

GRÜNRAUMKONZEPT | Fernitz-Mellach



Juli 2026 | Version 1.0

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	12
1.1	Fernitz-Mellach – eine Gemeinde im Süden von Graz	12
1.2	Grünräume unter Druck – Chancen für den Standort Fernitz-Mellach nutzen	15
1.3	Grünraumkonzept: ein behördenverbindliches Instrument für die Entwicklung attraktiver Grünräume	15
2	Methodik und Datengrundlage	16
2.1	Definitionen	16
2.1.1	Definition "Grünraum"	16
2.1.2	Abgrenzung des Kerngebietes:	16
2.1.3	Kategorisierung	18
2.2	Projektablauf, Vorgehen	19
2.2.1	Projektschritte	19
2.2.2	Projektentwicklung	19
3	Ziele der Grünraumentwicklung in Fernitz-Mellach	20
3.1	Effizienz im Grünraum-Management	20
3.2	Klimaanpassung & Hitzeschutz	21
3.3	Lebensqualität aufwerten und Standortvorteil durch grüne Infrastruktur	21
3.4	Biodiversität und ökologische Vernetzung im Siedlungsraum erhöhen	21
3.5	Regenwassermanagement & Blaue Infrastruktur	22
3.6	Erhalt von Naturraum & Biodiversität	22
4	Ausgangszustand	23
4.1	Naturräumliche Gegebenheiten des Gemeindegebietes:	23
4.1.1	Geologischer Überblick	23
4.1.2	Bodenfunktionsbewertungen	23
4.1.3	Klimatische Verhältnisse:	25
4.1.4	Zusammenfassung der Klimaentwicklungen für die Gemeinde Fernitz-Mellach, basierend auf dem Klimapass Steiermark (Stand November 2025)	29
4.1.5	Zur Vegetation	30
4.1.6	Ökologische Bedeutung der Strukturelemente	31
4.1.7	Gewässer	33
4.1.8	Naturgefahren	34
4.1.9	Schutzgebiete	41
4.2	Siedlungsrelevante Faktoren	43
4.2.1	Siedlungsökologie: Wechselwirkungen zwischen Natur- und Siedlungsraum	43
4.2.2	Erreichbarkeit von naturnahen und gestalteten Erholungsräumen in der Gemeinde Fernitz-Mellach	45
4.2.3	Öffentliche Grünflächenanteil in Gesamtgemeindeflächenstruktur	45
4.3	Öffentliche Grünflächenstruktur in Fernitz-Mellach	47
4.4	Analyse der Erwärmung basierend auf Thermalkarten	49
5	Beteiligung und Information	51
5.1	Bürgerbeteiligung am 13. November 2025 im VAZ	51

5.2	Bürgerbeteiligung am 12. Dezember 2025 im Gemeindeamt	52
5.3	Bürgerbeteiligung am 5. Mai 2026 im VAZ	55
5.4	Befragungsergebnisse	57
5.5	Termine Besprechungen	59
5.6	Termine Bürgerbeteiligung	59
6	Potenziale und Entwicklungsmöglichkeiten der öffentlichen Grünflächen in Fernitz-Mellach	60
6.1	Die Erhebung - Bestand und Potenziale	60
6.2	Auswertungsbogen - Bestand und Potenziale	116
7	Planliche und textliche Maßnahmenentwicklung – Grünraumkonzept	118
7.1	Planliche Darstellung der Maßnahmen, Grünraumkonzept	118
7.2	Textliche Beschreibung der Maßnahmen, der geänderten Pflege	120
7.2.1	Einjährige Blumenflächen, Blumentröge und Ampeln	120
7.2.2	Rasenflächen	121
7.2.3	Wiesenflächen	123
7.2.4	Baumpflanzungen	124
7.2.5	Gehölze, Bodendecker- und Staudenflächen	131
7.2.6	Elemente des Regenwassermanagements in öffentlichen Grünräumen	132
7.2.7	Gebäudebegrünung - Fassaden- und Dachbegrünung	136
7.2.8	Entsiegelung	140
7.2.9	Neophytenmanagement	142
7.2.10	Parkanlagen neugestalten	144
7.3	Prototypflächen	146
7.3.1	Musterbeete Staudenflächen	146
7.3.2	Baumkatalog von klimafitten Bäumen in Fernitz-Mellach	150
7.3.3	Baumarten für den Privatbereich	168
7.3.4	Liste empfohlener Heckenpflanzen	170
8	Handungsleitfaden – Maßnahmen und geänderte Pflegemaßnahmen	172
8.1	Zeitliche Priorisierung der Maßnahmen:	172
8.2	Maßnahmentabelle - Umsetzungswerk	173
9	Punktation für unterstützungswürdige Vorhaben	224
10	Planungsinstrumente – Grünraumsicherung - Verordnungen	226
10.1	Planungsinstrumente	226
10.1.1	Gesetzliche Kernpunkte im Bauverfahren	226
10.1.2	Instrumente der örtlichen Raumplanung	226
10.1.3	Regionale Besonderheiten	227
10.2	Grünraumsicherung	227
10.3	Empfohlene Verordnungen	229
10.3.1	Baumschutzverordnung	229
10.3.2	Baumpflanzung auf Parkplatzflächen	229
10.3.3	Begrünung von Lärmschutzwänden	229

10.3.4	Grobsteinschichtungen	229
10.3.5	Schottergärten	229
10.3.6	Ökologische Bauaufsicht – Baumschutz	229
10.3.7	Grünflächenfaktor (GFF)	230
10.4	Grünflächenfaktor (GFF) – Steuerungsinstrument für ökologische Bauplatzgestaltung	231
10.4.1	Rechtliche Einordnung und Zielsetzung	231
10.4.2	Definition und Berechnungsmethode	231
10.4.3	Mindestwerte nach Gebietstypen	232
10.4.4	Praxisbeispiel: Berechnung für ein Einfamilienhausgrundstück	233
10.4.5	Vorteile für Bauamt und Bauwerber	233
10.4.6	Handlungsempfehlungen für die Gemeinde	234
10.4.7	Praxisbeispiel: Marktgemeinde Hausmannstätten	235
10.4.8	Fazit Grünflächenfaktor	237
11	Anreizsysteme und Sensibilisierung	238
11.1	Öffentlichkeitsarbeit, Sensibilisierung und Beratung	238
11.2	Anreiz- und Fördermodelle für Private	239
12	Visualisierungen	240
13	Literatur- und Quellenverweise	258

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Erhebung - Bestand und Potenziale 1) Erzherzog Johann Park	65
Tabelle 2: Erhebung - Bestand und Potenziale 2) Kirchplatz	66
Tabelle 3: Erhebung - Bestand und Potenziale 3) Begegnungszone	67
Tabelle 4: Erhebung - Bestand und Potenziale 4.1) Altes Gemeindeamt	68
Tabelle 5: Erhebung - Bestand und Potenziale 4.2) Neues Gemeindeamt	69
Tabelle 6: Erhebung - Bestand und Potenziale 5) Kreisverkehr-Fernitz	70
Tabelle 7: Erhebung - Bestand und Potenziale 6) Parkplatz-Kreisverkehr Fernitz	71
Tabelle 8: Erhebung - Bestand und Potenziale 7) Wiesenstreifen Kalsdorferstraße	72
Tabelle 9: Erhebung - Bestand und Potenziale 8) Kirchengarten	73
Tabelle 10: Erhebung - Bestand und Potenziale 9) Kindergarten	74
Tabelle 11: Erhebung - Bestand und Potenziale 10.1) Fürstnerstraße	75
Tabelle 12: Erhebung - Bestand und Potenziale 10.2) Vor Caritas	76
Tabelle 13: Erhebung - Bestand und Potenziale 11) Parkplatz VAZ	77
Tabelle 14: Erhebung - Bestand und Potenziale 12) Prinz-Haus	78
Tabelle 15: Erhebung - Bestand und Potenziale 13) Parkplatz-Schulgasse	79
Tabelle 16: Erhebung - Bestand und Potenziale 14) Krenn-Haus	80
Tabelle 17: Erhebung - Bestand und Potenziale 15) Verkehrsinsel Schulgasse	81
Tabelle 18: Erhebung - Bestand und Potenziale 16) Friedhof	82
Tabelle 19: Erhebung - Bestand und Potenziale 17) Parkplatz-Friedhof MTS	83
Tabelle 20: Erhebung - Bestand und Potenziale 18) Wanderweg Ferbersbach	84
Tabelle 21: Erhebung - Bestand und Potenziale 19) Naschgarten	85
Tabelle 22: Erhebung - Bestand und Potenziale 20) Sportplätze	86
Tabelle 23: Erhebung - Bestand und Potenziale 23) Sportplatz-Wiesenallee	87
Tabelle 24: Erhebung - Bestand und Potenziale 22) VS Fernitz + EBZ	88
Tabelle 25: Erhebung - Bestand und Potenziale 23) Kreisverkehr Schule Fernitz	89
Tabelle 26: Erhebung - Bestand und Potenziale 24) Parkplatz VS	90
Tabelle 27: Erhebung - Bestand und Potenziale 25) Hundewiese	91
Tabelle 28: Erhebung - Bestand und Potenziale 26) Kirchsteig-Wanderweg	92
Tabelle 29: Erhebung - Bestand und Potenziale 27) Potenzielle Biotopfläche	93
Tabelle 30: Erhebung - Bestand und Potenziale 28) Zufahrt Grieswiese Bauhof	94
Tabelle 31: Erhebung - Bestand und Potenziale 29) Verkehrsinsel-Enzelsdorf	95
Tabelle 32: Erhebung - Bestand und Potenziale 30) Kirchweg 1 Enzelsdorf	96
Tabelle 33: Erhebung - Bestand und Potenziale 31) Säulenpappelallee Enzelsdorf	97
Tabelle 34: Erhebung - Bestand und Potenziale 32) Kreisverkehr Mellach	98
Tabelle 35: Erhebung - Bestand und Potenziale 33) Spielplatz Mellach	99
Tabelle 36: Erhebung - Bestand und Potenziale 34) VS Mellach	100
Tabelle 37: Erhebung - Bestand und Potenziale 35) Dillachstraße Begleitgrün	101
Tabelle 38: Erhebung - Bestand und Potenziale 36) Kindergarten Mellach	102
Tabelle 39: Erhebung - Bestand und Potenziale 37) Blumenwiese PP Bauernmarkt	103
Tabelle 40: Erhebung - Bestand und Potenziale 38) Sportplatz-Mellach	104
Tabelle 41: Erhebung - Bestand und Potenziale 39) Grünfläche Kamplweg Mellach	105
Tabelle 42: Erhebung - Bestand und Potenziale 40) Tennisplatz Fernitz	106
Tabelle 43: Erhebung - Bestand und Potenziale 41) Feuerwehr Fernitz	107
Tabelle 44: Erhebung - Bestand und Potenziale 42) Feuerwehr Mellach	108
Tabelle 45: Erhebung - Bestand und Potenziale 43) Ortszufahrten	109
Tabelle 46: Erhebung - Bestand und Potenziale 44) Retentionsfläche Mellach	110
Tabelle 47: : Erhebung - Bestand und Potenziale 45) Retentionsfläche Enzelsdorf	111
Tabelle 48: Erhebung - Bestand und Potenziale 46) Wasserwerkcontainer	112
Tabelle 49: Erhebung - Bestand und Potenziale 48) Trogpfanzung	113
Tabelle 50: Erhebung - Bestand und Potenziale 48) Straßenränder außerhalb Kernzone	114
Tabelle 51: Erhebung - Bestand und Potenziale 49) Lärmschutzwände	115
Tabelle 52: Auswertungsbogen	117
Tabelle 53: FM Module "Sonnseitn"	147

Tabelle 54: FM Module "Wechsellicht"	148
Tabelle 55: FM Module "Schattseitn"	149
Tabelle 56: Großkronige Bäume	151
Tabelle 57: Mittelkronige Bäume	156
Tabelle 58: Kleinkronige Bäume	163
Tabelle 59: Maßnahmen - 1) Erzherzog-Johann-Park	174
Tabelle 60: Maßnahmen - 2) Kirchplatz	175
Tabelle 61: Maßnahmen - 3) Geplante Begegnungszone	176
Tabelle 62: Maßnahmen - 4) Altes und neues Gemeindeamt	177
Tabelle 63: Maßnahmen - 5) Kreisverkehr Fernitz	178
Tabelle 64: Maßnahmen - 6) Parkplatz Kreisverkehr Fernitz	179
Tabelle 65: Maßnahmen - 7) Wiesenstreifen Kalsdorferstraße	180
Tabelle 66: Maßnahmen - 8) Kirchengarten	181
Tabelle 67: Maßnahmen - 9) Kindergarten Fernitz	182
Tabelle 68: Maßnahmen - 10.1) Fürstnerstraße, geplante Verkehrsberuhigung	183
Tabelle 69: Maßnahmen - 10.2) Vor Caritas	184
Tabelle 70: Maßnahmen - 11) Parkplatz VAZ	185
Tabelle 71: Maßnahmen - 12) Prinzhaus	186
Tabelle 72: Maßnahmen - 13) Parkplätze Schulgasse	187
Tabelle 73: Maßnahmen - 14) Krenn-Haus	188
Tabelle 74: Maßnahmen - 16) Friedhof	190
Tabelle 75: Maßnahmen - 17) Parkplatz MTS	191
Tabelle 76: Maßnahmen - 18) Wanderweg Ferbersbach	192
Tabelle 77: Maßnahmen - 19) Naschgarten und Umfeld	193
Tabelle 78: Maßnahmen - 20) Sportplatz	194
Tabelle 79: Maßnahmen - 21) Sportplatzstraße - Wiesenallee	195
Tabelle 80: Maßnahmen - 22) VS Fernitz EBZ	196
Tabelle 81: Maßnahmen - 23) Kreisverkehr Schule Fernitz + Grüninsel	197
Tabelle 82: Maßnahmen - 24) Parkplatz VS	198
Tabelle 83: Maßnahmen - 25) Hundewiese	199
Tabelle 84: Maßnahmen - 26) Kirchensteig - Wanderweg	200
Tabelle 85: Maßnahmen - 27) Potenzielle Biotopfläche nördlich vom Ferbersbach	201
Tabelle 86: Maßnahmen - 28) Zufahrt Bauhof	202
Tabelle 87: Maßnahmen - 29) Verkehrsinsel Enzelsdorf	203
Tabelle 88: Maßnahmen - 30) Kirchweg Enzelsdorf	204
Tabelle 89: Maßnahmen - 31) Säulenpappelallee Enzelsdorf	205
Tabelle 90: Maßnahmen - 32) Kreisverkehr Mellach	206
Tabelle 91: Maßnahmen - 33) Spielplatz Mellach	207
Tabelle 92: Maßnahmen - 34) VS Mellach	208
Tabelle 93: Maßnahmen - 35) Dillachstraße Begleitgrün	209
Tabelle 94: Maßnahmen - 36) Kindergraten Mellach	210
Tabelle 95: Maßnahmen - 37) Blumenwiese Parkplatz Bauernmarkt Mellach	211
Tabelle 96: Maßnahmen - 38) Sportplatz Mellach	212
Tabelle 97: Maßnahmen - 39) Grünfläche Kamplweg Mellach	213
Tabelle 98: Maßnahmen - 40) Tennisplatz Fernitz	214
Tabelle 99: Maßnahmen - 41) Feuerwehr Fernitz	215
Tabelle 100: Maßnahmen - 42) Feuerwehr Mellach	216
Tabelle 101: Maßnahmen - 43) Ortszufahrten	217
Tabelle 102: Maßnahmen - 44) Retentionsfläche Mellach	218
Tabelle 103: Maßnahmen - 45) Retentionsfläche Mellach	219
Tabelle 104: Maßnahmen - 46) Wasserwerkcontainer	220
Tabelle 105: Maßnahmen - 47) Trogpfanzungen ohne Wasseranschluß	221
Tabelle 106: Maßnahmen - 48) Straßenränder außerhalb Kernzone	222
Tabelle 107: Maßnahmen - 49) Lärmschutzwände	223
Tabelle 108: Punkttation	224

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Entwicklungsplan 1.o Fernitz-Mellach	13
Abbildung 2 FLÄWI 1.o Fernitz-Mellach	14
Abbildung 3 Kerngebiet Abgrenzung	17
Abbildung 4: Bodentypengruppen, www.bodenkarte.at.....	24
Abbildung 5 Klimapass Steiermark	27
Abbildung 6: Hochwasserrisikozonierung	34
Abbildung 7 Hochwasser Risikogebiete, gis.stmk.gv.at.....	35
Abbildung 8 30 Jähriges Hochwasser, gis.stmk.gv.at.....	36
Abbildung 9 100 Jähriges Hochwasser, gis.stmk.gv.at.....	37
Abbildung 10 Rutschhang, gis.stmk.gv.at	38
Abbildung 11 Hangwasser N30, gis.stmk.gv.at.....	39
Abbildung 12 Hangwasser N100, gis.stmk.gv.at	40
Abbildung 13 OEK 1.o	41
Abbildung 14: GRÜNRAUMKONZEPT - Naturverbund Fernitz-Mellach	44
Abbildung 15: Flächenübersicht lt. Gemeinde	45
Abbildung 16: Gesamtfläche Fernitz-Mellach.....	46
Abbildung 17: Flächenaufteilung Gemeindegebiet.....	46
Abbildung 18: GRÜNRAUMKONZEPT - Übersichtsplan -Untersuchte Grünflächen Fernitz-Mellach.....	48
Abbildung 19: Wärmebild Kerngebiet Fernitz, Oberflächentemperatur Mittag	50
Abbildung 20: Übersichtsplan Gesamt - Untersuchte Grünflächen	61
Abbildung 21: Untersuchte Grünflächen – Teilbereich Fernitz	62
Abbildung 22: Untersuchte Grünflächen – Teilbereich Enzelsdorf.....	63
Abbildung 23: Untersuchte Grünflächen – Teilbereich Mellach	64
Abbildung 24: ÜBERSICHTSPLAN - GRÜNRAUMKONZEPT	119
Abbildung 25: Notwendiger Wurzelraum	125
Abbildung 26: richtiger und falscher Baumschnitt	130
Abbildung 27: Skizze Rain Garden.....	134
Abbildung 28: Schwammstadt-Prinzip	135
Abbildung 29: Skizze Fassadenbegrünung.....	138
Abbildung 30: Skizze Dachbegrünung	139
Abbildung 31: 1) Erzherzog-Johann-Park	240
Abbildung 32: 2) Kirchplatz.....	241
Abbildung 33: Flexible Möblierung Kirchplatz	242
Abbildung 34: 2) Kirchplatz.....	243
Abbildung 35: 4.2) Bushaltestelle.....	244
Abbildung 36: 6) Parkplatz Kreisverkehr Fernitz	245
Abbildung 37: 6) Parkplatz Kreisverkehr Fernitz	246
Abbildung 38: 10.2) Vor Caritas	247
Abbildung 39: 21) Sportplatzstraße Buchkogelstraße	248
Abbildung 40: 26) Kirchensteig-Wanderweg	249
Abbildung 41: 26) Kirchensteig-Wanderweg Feldweg	250
Abbildung 42: 43) Ortszufahrten Kalsdorf	251
Abbildung 43: 43) Ortszufahrten Mellach	252
Abbildung 44: 43) Ortszufahrten Mellach	253
Abbildung 45: 43) Ortszufahrten Gössendorf	254
Abbildung 46: 46) Wasserwerk-Container Gnaninger Straße	255
Abbildung 47: Gas- und Dampfkraftwerk Mellach Fassadenbegrünung.....	256
Abbildung 48: Gas- und Dampfkraftwerk Mellach Photovoltaik	257

Verfasser

Agnes Fedl Garten- und Landschaftsplanung GmbH

Projektteam

DI Dr. Agnes Fedl, Mag. Nikolaus Fedl

Zur besseren Lesbarkeit wird im Folgenden auf die gleichzeitige Verwendung geschlechtsspezifischer Sprachformen verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

Vorwort Bürgermeister der Gemeinde Fernitz-Mellach Robert Tulnik

Wie können Gemeinden die Chancen einer grün-blauen Infrastruktur nutzen, um den Herausforderungen des Klimawandels wirksam zu begegnen? Noch wichtiger ist jedoch die Frage: Wie können wir unseren Lebensraum nachhaltig lebenswerter und zukunftsfit gestalten?

Unsere Gemeinde verfügt bereits über wertvolle natürliche Ressourcen und bestehende Infrastruktur. Ziel muss es sein, diese Potenziale besser zu vernetzen und sinnvoll zu nutzen. Genau hier setzt dieses strategische Planungskonzept an.

Grün-blaue Infrastruktur bedeutet, natürliche und naturnahe Elemente wie Grünflächen, Bäume, Parks oder begrünte Dächer intelligent mit Wasserressourcen wie Bächen, Teichen, Regenwassernutzung und Versickerungsflächen im Siedlungsraum zu verbinden.

Heißt konkret

Mehr grün für Kühlung

Besserer Umgang mit Wasser,

Mehr Lebensqualität

Ich bedanke mich bei allen Bürgerinnen und Bürgern, die sich im Rahmen des Bürgerbeteiligungsprozesses eingebracht haben. Beim Land Steiermark und dem steirischen Zentralraum für die Finanzierung und vor allem dem Team von Garten- und Landschaftsplanung GmbH, Agnes und Nikolaus Fedl für die professionelle Begleitung und Umsetzung.

Mit lebenswerten Grüßen

Bgm. Robert Tulnik

Gemeinde Fernitz-Mellach

Vorwort Mag.a Kerstin Weber / Regionalmanagement Steirischer Zentralraum GmbH

Der Steirische Zentralraum zeichnet sich durch die Verbindung vielfältiger Standortqualitäten für Wohnen, Arbeiten und Naherholung aus. Gleichzeitig verzeichnet die Region – insbesondere südlich im Grazer Feld – ein starkes Wachstum, das mit einer dynamischen Siedlungs- und Infrastrukturentwicklung sowie einem steigenden Verkehrsaufkommen einhergeht. Dabei sind auch die Auswirkungen des Klimawandels bereits deutlich spürbar. Eine zentrale Herausforderung besteht somit darin, dieses Wachstum so zu gestalten, dass steigende Infrastrukturbedarfe mit Maßnahmen zur Klimawandelanpassung in Einklang gebracht werden.

Unter dem Titel „Starke Zentren“ legt die Region zusammen mit ihren Gemeinden den Schwerpunkt auf vorausschauende Planungen, Umsetzungen von grün-blauer Infrastruktur und eine aktive Einbindung der Jugend für den öffentlichen Raum, um ihre Zentren und das gesamte Gemeindegebiet lebenswert und klimafit zu erhalten. Denn Begrünungen verschönern nicht nur Orts- und Stadtzentren und laden zum Verweilen ein, sondern leisten darüber hinaus einen wichtigen Beitrag zur Klimawandelanpassung gegenüber Hitze und Starkregen. Dabei werden die Aufenthaltsqualität verbessert, Biodiversität gefördert und lebendige Ortskerne geschaffen. Mit Unterstützung des Regionalmanagements und durch finanzielle Mittel der Region werden kommunale Handlungsmöglichkeiten gestärkt, um effektive Maßnahmen zu planen und in die Umsetzung zu bringen. Dies bildet auch den Hintergrund für das vorliegende Grünraumkonzept der Gemeinde Fernitz-Mellach, welche sich als eine von mehreren Partnergemeinden der Region diesem wichtigen Zukunftsthema annimmt.

Wir danken Fernitz-Mellach für die Unterstützung unserer regionalen Entwicklungsstrategie und gratulieren zu diesem zukunftsweisenden Vorzeigebeispiel für weitere Gemeinden im Steirischen Zentralraum!

Mag.a Kerstin Weber

Geschäftsführerin Regionalmanagement Steirischer Zentralraum GmbH

Verantwortung und Vision – Der Gemeinderat als gestaltende Kraft

Im Sinne dieses Grünraumkonzepts werden die Mitglieder des Gemeinderates der Gemeinde Fernitz-Mellach bewusst als zentrale Gestalter einer kommenden, klimaresilienten und lebenswerteren Ortsentwicklung adressiert. Sie sind nicht bloß Entscheidungsgremium, sondern die Visionärinnen und Visionäre einer Landschaft im Wandel – jene, die den Rahmen setzen, in dem aus einzelnen Maßnahmen ein zusammenhängendes, zukunftsfähiges Grünraumnetz entsteht. Mit ihren Beschlüssen, Prioritäten und ihrer Verantwortung in den jeweiligen Ausschüssen prägen sie maßgeblich, ob aus Ideen Wirklichkeit wird: ob Bäume Schatten spenden statt Hitze speichern, ob Plätze zu Aufenthaltsräumen werden statt zu Durchgangsflächen und ob Natur wieder stärker in den Alltag der Menschen zurückkehrt. Dieses Konzept versteht den Gemeinderat daher als aktiven Motor der Umsetzung – als jene Instanz, die den Mut hat, langfristig zu denken, konsequent zu handeln und Fernitz-Mellach als grüne, lebendige und zukunftsgerichtete Gemeinde weiterzuentwickeln. Wir sprechen unseren ausdrücklichen Dank an den gesamten Gemeinderat der Gemeinde Fernitz-Mellach aus, der dieses Grünraumkonzept mitträgt, ermöglicht und durch seine Entscheidungen maßgeblich in die Umsetzung bringt. Die namentlich angeführten Gemeinderätinnen und Gemeinderäte¹ übernehmen damit eine zentrale Rolle als politische Gestalter und verantwortungsvolle Wegbereiter einer nachhaltigen Ortsentwicklung. Mit Weitblick, Engagement und der Bereitschaft, langfristige ökologische Ziele über kurzfristige Interessen zu stellen, schaffen sie die Grundlage für einen lebenswerten, klimaangepassten und zukunftsfähigen Siedlungsraum. Dieser Dank gilt allen Mitgliedern des Gemeinderates gleichermaßen für ihre Mitwirkung, ihre Unterstützung und ihren Beitrag zur gemeinsamen Vision eines grünen Fernitz-Mellach.

Bürgermeister Robert Tulnik

1. Vizebürgermeister DI Georg Thünauer BSc BSc

2. Vizebürgermeisterin Karin Kurzmann

Gemeindekassier Ing. Mario Krisper

Vorstandsmitglied Isabel Strini BA MA

Gemeinderat Alois Bretterklieber

Gemeinderätin Katharina Eibler

Gemeinderat Patrick Fischer

Gemeinderat Mag. Bakk. Markus Haid

Gemeinderat BM DI (FH) Franz Hermann-Makotschnig

Gemeinderat Bed. Markus Hiebaum

Gemeinderat Roland Hösele

Gemeinderätin Nicole Krispel

Gemeinderat Thomas Robert Kappel

Gemeinderat Robert Maitz

Gemeinderat Ing. Christian Hager

Gemeinderätin Sajanna Pfeifenberger

Gemeinderätin Ing. Michaela Reisinger

Gemeinderat Daniel Roll

Gemeinderat Thomas Stingl

Gemeinderätin Manuela Tulnik

Gemeinderätin Barbara Vidovic-Monsberger

¹ <https://www.fernitz-mellach.gv.at/gemeindevorstand>, 9.6.2026

1 Einleitung

1.1 Fernitz-Mellach – eine Gemeinde im Süden von Graz

Das Gemeindegebiet der Marktgemeinde Fernitz-Mellach liegt südlich von Graz im politischen Bezirk Graz-Umgebung und ist Teil des steirischen Zentralraums. Im Zuge der Gemeindestrukturreform wurden im Jahr 2015 die ehemals eigenständigen Gemeinden Fernitz und Mellach zusammengeführt.

Die Marktgemeinde zählt mit Stichtag 1. Jänner 2025 insgesamt 4.951 Einwohner und erstreckt sich über eine Fläche von 20,54 km². Das Gemeindegebiet gliedert sich in die drei Katastralgemeinden Fernitz, Gnanning und Mellach.

In seiner räumlichen Ausdehnung zeigt sich das Gemeindegebiet langgestreckt in Nord-Süd-Richtung östlich der Mur. Die Siedlungsstruktur umfasst fünf Ortsteile: die beiden Hauptorte Fernitz (inklusive Vorstadtbereich) und Mellach sowie die ergänzenden Siedlungen Dillach, Enzelsdorf (mit Hölle und Oberenzelsdorf) und Gnanning (mit Fernitzberg, Gnanning-Dorf und Tropbach).

Der unmittelbar an die Mur angrenzende Landschaftsraum bildet ein durchgängiges Grünraumband mit hoher ökologischer Bedeutung sowie wesentlichen Funktionen für Erholung und Aufenthaltsqualität.

Der Ortskern von Fernitz entwickelte sich im Talboden und ist geprägt durch eine vergleichsweise dichte Wohnbebauung sowie zentrale Versorgungs- und Infrastruktureinrichtungen. In den Randbereichen gehen die Siedlungsstrukturen fließend in eine landschaftsprägende landwirtschaftliche Nutzung über, die das Ortsbild maßgeblich mitbestimmt.

Die östlichen und südlichen Teile des Gemeindegebiets sind dem Teilraum „Außeralpines Hügelland“ (ÖEK 1.o) zuzuordnen und zeichnen sich durch eine sanft bewegte, kleinteilig strukturierte Hügellandschaft aus.

Im Rahmen des vorliegenden Grünraumkonzeptes liegt der planerische Schwerpunkt auf dem Kernbereich der Gemeinde. Die erarbeiteten Inhalte und Maßnahmen sind jedoch so ausgerichtet, dass sie als Grundlage für den gesamten Ortsraum dienen und übertragbar angewendet werden können.



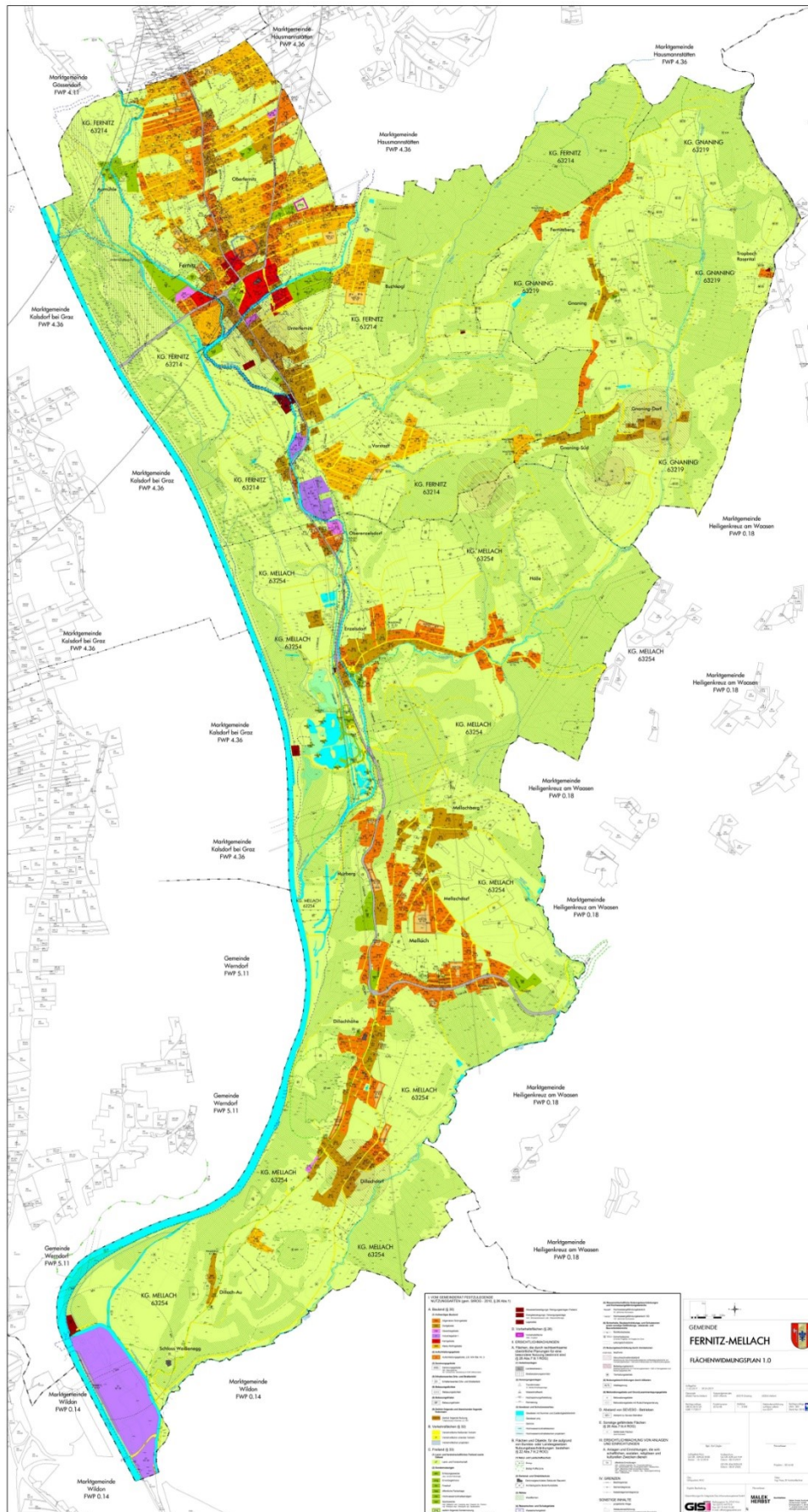


Abbildung 2 FLÄWI 1.0 Fernitz-Mellach

1.2 Grünräume unter Druck – Chancen für den Standort Fernitz-Mellach nutzen

Die Gemeinde Fernitz-Mellach hat sich mit dem Beitritt zur Initiative „Natur im Garten“ (2021) dazu verpflichtet, öffentliche Grünräume nach strengen ökologischen Kriterien zu bewirtschaften. Angesichts der **Siedlungsverdichtung** und des **Klimawandels** steht die Gemeinde jedoch vor komplexen Aufgaben:

- **Biodiversität:** Schutz der Artenvielfalt trotz schwindender Freiflächen.
- **Klimaanpassung:** Reduktion der Hitzebelastung und Regulierung des Wasserhaushalts durch grünraumtechnische Maßnahmen.
- **Flächenmanagement:** Lösung von Konflikten zwischen Bauvorhaben und dem Erhalt von Grünflächen.

Ziel der Gemeinde ist es, den ökologischen Standard nicht nur zu halten, sondern die Grünräume als entscheidenden Qualitätsfaktor für den Wohnort nachhaltig zu sichern.

1.3 Grünraumkonzept: ein behördenverbindliches Instrument für die Entwicklung attraktiver Grünräume

Das vorliegende Grünraumkonzept ersetzt situative Einzelentscheidungen durch ein **verbindliches strategisches Leitbild**. Es dient der Koordination divergierender Ansprüche (u. a. Erholung, Naturschutz, Gewerbe) und steuert die langfristige Entwicklung der Freiflächen. Auf Basis einer Defizitanalyse werden Maßnahmen zur Aufwertung, Neuschaffung und optimierten Pflege von Grünräumen definiert. Ziel ist eine integrierte Siedlungsentwicklung, die Biodiversität und Klimaanpassung durch konkrete Anpassungen der Planungsinstrumente fest verankert.

2 Methodik und Datengrundlage

2.1 Definitionen

2.1.1 Definition "Grünraum"

Die Definition der Grün- und Freiräume orientiert sich an den Fachkonzepten der Stadt Wien (2014) sowie von Rapperswil-Jona (Hager Partner AG 2014).

- **Grünraum-Definition:** Als Grünraum gelten unbebaute, vegetationsgeprägte Flächen. Dies umfasst öffentliche und private Grünstrukturen (inkl. Ruderalflächen) im Siedlungsgebiet sowie land- und forstwirtschaftliche Flächen am Siedlungsrand. Neben ihrer ökologischen Funktion als Habitat sind sie durch Verdunstung und unversiegelte Böden essenziell für die Regulierung des Lokalklimas.
- **Untersuchungsgegenstand:** Der Fokus dieser Analyse liegt auf den von der Gemeinde gepflegten **öffentlichen Grünflächen** innerhalb der Siedlung.
- **Abgrenzung:** Nicht-begrünte Freiräume (z. B. Plätze oder Straßenräume) sowie private Flächen wurden nicht systematisch untersucht. Für Privatgrundstücke werden jedoch im weiteren Verlauf verbindliche Begrünungsstandards vorgeschlagen. Die angrenzende Natur- und Kulturlandschaft war zwar nicht Teil der Untersuchung, ihre ökologischen und erholsamen Funktionen müssen jedoch bei der Umsetzung konkreter Maßnahmen zwingend einbezogen werden.

2.1.2 Abgrenzung des Kerngebietes:

Ein markantes Zentrum hat sich allein in Fernitz rund um die prägende Wallfahrtskirche Maria Trost und den Erzherzog-Johann-Platz mit seinen umliegenden Gebäuden und Freiflächen herausgebildet. Dieses Ortszentrum bildet den Kernbereich des Grünraumkonzeptes und wird gemäß GIS Steiermark wie folgt definiert:

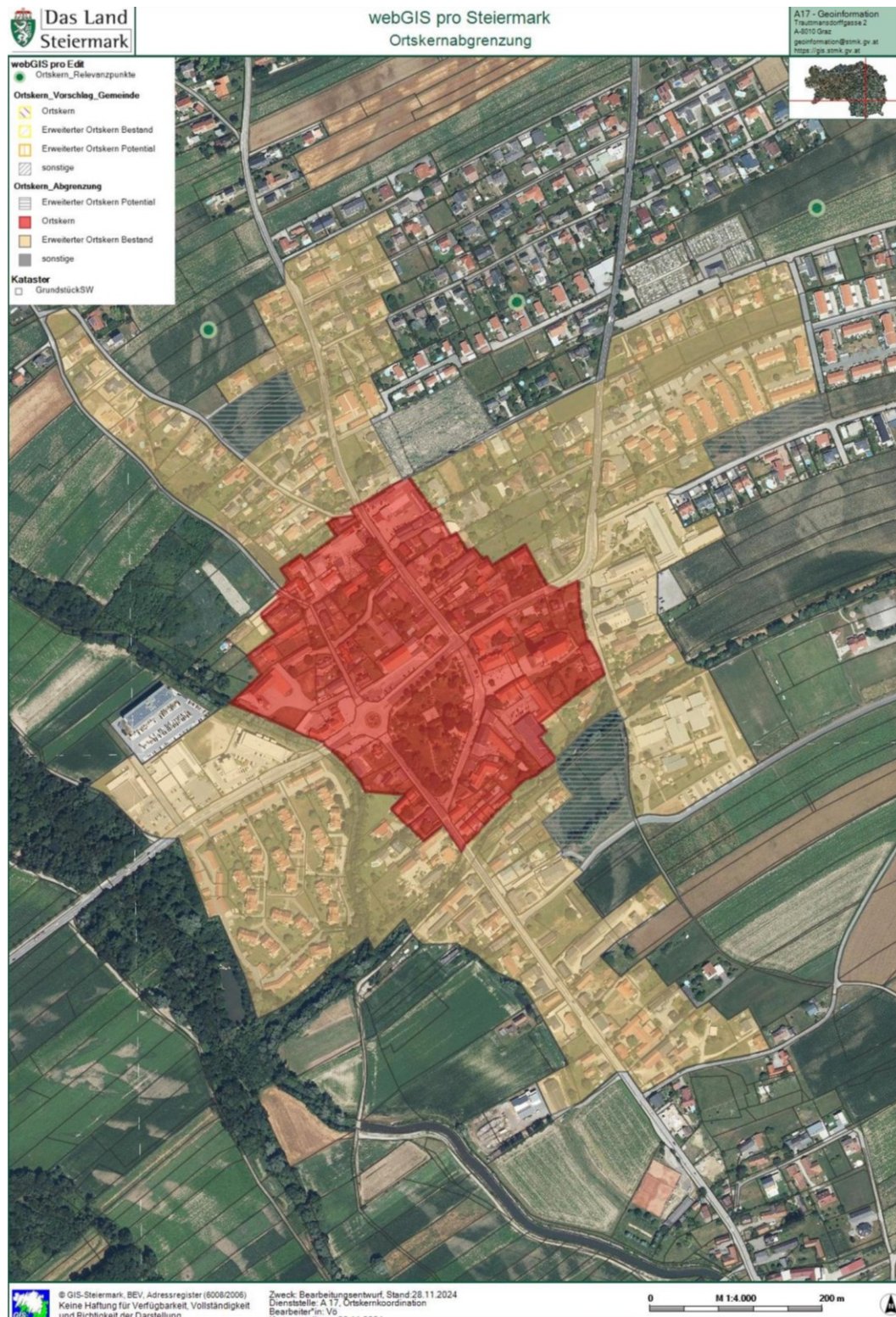


Abbildung 3 Kerngebiet Abgrenzung

2.1.3 Kategorisierung

Für die Analysen wurden die öffentlichen Grünräume (in Ausnahmefällen auch private Grünräume, wo siedlungsraumrelevante Maßnahmen umgesetzt wurden) im Siedlungsgebiet Kategorien zugewiesen:



Strassenbegleitgrün
Ortseinfahrten



Kreisverkehr



Öffentlicher Platz



Öffentlicher Park



Parkplatz



Verkehrsinsel



Verkehrsbegleitgrün



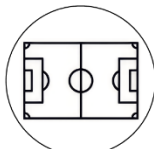
Kindergarten



Schulgarten



Friedhof



Sportplatz



Spielplatz



Hundwiese



Öffentliches Gebäude



Feuerwehr



Bauhof



Grünfläche



Kirchengarten



Potenzial Entsigelung



Wanderweg



Retentionsfläche



Biotop



Fassadenbegrünung

2.2 Projektablauf, Vorgehen

2.2.1 Projektschritte

Das Grünraumkonzept wurde in den folgenden Schritten entwickelt:

Kapitel 2 beschreibt die Methodik und Datengrundlage

Im Kapitel 3 sind die Ziele für eine qualitativ hochwertige Grünraumentwicklung in Fernitz-Mellach definiert.

Kapitel 4 analysiert und beschreibt den Ausgangszustand hinsichtlich der definierten Ziele.

Kapitel 5 beschreibt die Bürgerbeteiligung und Information.

Im Kapitel 6 wird aufgrund der analysierten Potenziale und Defizite der Soll-Zustand und der Handlungsbedarf beschrieben. (IST -ZUSTAND MIT POTENTIAL)

Kapitel 7 stellt die planliche und textliche Maßnahmenentwicklung dar. GRÜNRAUM-KONZEPT inkl. Prototypenflächen.

Im Kapitel 8 wird ein Handlungsleitfaden, ein Umsetzungswerk mit Auflistung von Maßnahmen und geänderten Pflegemaßnahmen, mit zeitlichem Umsetzungsvorschlag zu einzelnen Flächen ausgearbeitet. Weiters die Definierung und Erstellung von Prototypenflächen. Punktation aus unterstützungswürdigen Vorhaben.

Kapitel 9 listet unterstützungswürdige Vorhaben auf.

Kapitel 10 beschäftigt sich mit den Planungsinstrumenten der örtl. Raumplanung und gibt Vorschläge für Vorschriften zur Begrünung und zur Grünraumsicherung.

Im Kapitel 11 werden Anreizsysteme und Sensibilisierungsmaßnahmen der Bevölkerung und der Wirtschaft vorgeschlagen.

2.2.2 Projektentwicklung

2.2.2.1 *Besprechungen, Beteiligungsprozesse*

Die Erarbeitung des Grünraumkonzeptes Fernitz-Mellach basierte auf einem intensiven Abstimmungsprozess. In mehreren Terminen wurden die Anforderungen mit der **Gemeindeführung** (Bürgermeister, Amtsleitung, Assistenz für naturnahe Grünflächenentwicklung) sowie operativen Fachabteilungen wie dem **Bauhof und Bauamt** abgestimmt (Termine 5.5).

Der offizielle Startschuss für die Öffentlichkeitsarbeit fiel im Rahmen einer **Bürger*innenversammlung**. Neben der Projektvorstellung bot dieses Kick-off-Event den Bürgern Raum für Fragen und Anregungen, womit der kontinuierliche Beteiligungsprozess erfolgreich eingeleitet wurde (siehe Kapitel 5).

2.2.2.2 *Begehungen und Erhebungen*

Die Grünflächenanalyse basiert auf Vor-Ort-Begehungen, die in enger Abstimmung mit der Gemeindeleitung und dem Bauhof erfolgten. Insgesamt wurden 49 Freiräume unterschiedlicher Kategorien im Kern- und Gesamtsiedlungsgebiet von Fernitz-Mellach erfasst. Die Auswahl umfasst alle seitens der Gemeinde kommunizierten öffentlichen Grünflächen.

2.2.2.3 Planliche Erfassungen und Darstellung der Erhebungen und der Ergebnisse

Die Bestandsanalyse basiert auf der Auswertung vorhandener Geodaten und der von der Gemeinde bereitgestellten Planungsunterlagen. Ergänzt wurden diese Daten durch systematische Ortsbegehungen der öffentlichen Grünräume.

Verwendete Grundlagen:

- Entwicklungsplan 1.0
- Flächenwidmungsplan 1.0
- ÖEK 1.0
- Wärmeatlas (WA_adr_info, WA_Geb_info, WA_adr_info.shp)
- Natur Fernitz-Mellach_ohne Messpunkte.dwg
- Flächen.xls
- Gesamt.xls
- OK-Abgrenzung_Entwurf_281124.pdf

3 Ziele der Grünraumentwicklung in Fernitz-Mellach

Die Grundlage für eine hochwertige Grünraumentwicklung bildet eine Synthese aus aktueller Fachliteratur, Best-Practice-Beispielen sowie den bestehenden Vorgaben des **Örtlichen Entwicklungskonzepts (ÖEK 1.0)**.

Ergänzend werden die Kernziele des Leitfadens „Klimastarke Grünräume“ (TU Graz, 2024; herausgegeben vom Regionalmanagement Steirischer Zentralraum) integriert:

- Planung **grün-blauer Infrastrukturen**
- **Reduktion der Versiegelung**
- **Verbesserung des Lokalklimas**
- Stärkung der **Resilienz** gegenüber Extremwetterereignissen und Naturgefahren (Hitze, Trockenheit, Hochwasser)

Die folgenden Ziele sind thematisch gegliedert; die Reihung stellt keine Gewichtung dar. Die Gemeinde verfolgt dabei folgende Ansätze:

3.1 Effizienz im Grünraum-Management

Das Ziel der Gemeinde ist eine signifikante **Reduktion des Pflegeaufwands** durch den gezielten Einsatz vorhandener Ressourcen. Mittels einer strategischen Flächenoptimierung sollen Arbeitsabläufe effizienter gestaltet werden. Wo es Nutzung und Technik erlauben, setzen wir auf folgende Prioritäten:

- **Strukturwandel:** Umstellung von intensiver auf extensive Bewirtschaftung sowie von manuellen Tätigkeiten auf automatisierte Prozesse.
- **Investitionsfokus:** Bevorzugung einmaliger Investition gegenüber jährlichen Anschaffungen.
- **Zonierung:** Festlegung repräsentativer Flächen und Erhalt kulturgeschichtlich bedeutsamer Strukturen.
- **Ressourcenschonung:** Einsatz klimaresilienter Pflanzen zur Senkung des Wasserbedarfs sowie Automatisierung von Mahd und Bewässerung.

3.2 Klimaanpassung & Hitzeschutz

Zur Steigerung der Lebensqualität in dicht besiedelten Gebieten sollen gezielte vegetationstechnische Maßnahmen das Mikroklima verbessern:

- **Beschattung:** Erhöhung des Grünanteils und Pflanzung klimafitter Laubbäume zur natürlichen Kühlung.
- **Entsiegelung:** Ersatz befestigter Flächen durch atmungsaktive, verdunstungsaktive Grünzonen zur Reduktion von Hitzeinseln.

Begründungen:

Die Bedeutung von Grünräumen in der Klimaanpassung: Grünflächen sind essenzielle Klimaregulatoren: Im Gegensatz zu versiegelten Flächen heizen sie sich kaum auf und kühlen ihre Umgebung aktiv durch Verdunstung. Als hochwertige Naherholungsgebiete steigern sie die Lebens- und Arbeitsqualität in Fernitz erheblich. Ökologisch fungieren sie als lebensnotwendige Habitate und Vernetzungselemente für die lokale Fauna. Zudem unterstützen sie durch Versickerung und Rückhalt von Niederschlagswasser einen stabilen Wasserhaushalt, was die Kanalisation und Kläranlagen spürbar entlastet.

Strukturelemente und Bäume Gehölze wie Einzelbäume, Hecken und Alleen bilden wichtige Rückzugsorte für Vögel, Insekten und kleine Säugetiere. Besonders großkronige Bäume sind für die Aufenthaltsqualität im Freien unverzichtbar; sie spenden Schatten, reinigen die Luft und dämpfen Lärm. Über ihre ökologische Funktion hinaus sind sie identitätsstiftend und für die Bevölkerung von hohem emotionalem Wert.

Resilienz gegen Hitze Um die Widerstandsfähigkeit gegenüber dem Klimawandel zu stärken, ist die gezielte Entsiegelung und Begrünung notwendig. Da die Anzahl der Hitzetage Prognosen zufolge drastisch steigen wird, schützt ein hoher Grünanteil die Bevölkerung vor gesundheitlichem Hitzestress und ökonomischen Einbußen. Maßnahmen wie Fassaden- und Dachbegrünungen sowie die Schaffung von Wasserflächen wirken dem urbanen Wärmeinseleffekt aktiv entgegen und sichern die Lebensqualität für Mensch und Natur.

3.3 Lebensqualität aufwerten und Standortvorteil durch grüne Infrastruktur

Grüngeprägte Siedlungsräume sind gefragte Wohn- und Arbeitsorte. Die hohe Lebensqualität sichert die langfristige Wettbewerbsfähigkeit eines Standorts. Naturnahe Freiräume fördern dabei nachweislich die Gesundheit von Anwohnenden und Beschäftigten. Besonders für die kindliche Entwicklung sind wohnungsnahe Naturerfahrungsräume essenziell.

3.4 Biodiversität und ökologische Vernetzung im Siedlungsraum erhöhen

Ziel ist ein qualitativ hochwertiges, vernetztes System aus Grünflächen, das durch gezielte Biotopvernetzung (Korridore und Trittsteine) ökologische Barrieren überwindet.

Strukturreichtum: Durch artenreiche Wiesen, Gehölze, Alleen und Dachbegrünungen entstehen wertvolle Lebensräume für einheimische Flora und Fauna.

Management: Eine differenzierte, extensivere Pflege steigert die Artenvielfalt und sorgt für ökologische Stabilität.

Vernetzung: Da Lebensräume im urbanen Raum oft fragmentiert sind, sind Trittsteine und Korridore entscheidend, um den genetischen Austausch zwischen Populationen zu sichern.

Begründung:

Eine hohe Grünraumqualität leistet einen wesentlichen Beitrag zur Förderung der Biodiversität, indem sie Lebensräume sowie Trittsteinbiotope für spezialisierte und seltene Tier- und Pflanzenarten bereitstellt. Gleichzeitig erhöht sie die Aufenthalts- und Erholungsqualität durch vielfältige Naturerlebnisse und ein attraktives Landschaftsbild. Darüber hinaus wirken naturnah gestaltete und strukturreiche Grünflächen mit einem hohen Baumanteil positiv auf das Lokalklima, indem sie zur Beschattung, Verdunstungskühlung und Verbesserung des Mikroklimas beitragen.

Aufgrund der kleinteiligen Siedlungsstruktur sind die vorhandenen Lebensräume häufig kleinflächig ausgeprägt und räumlich voneinander getrennt. Für den langfristigen Erhalt heimischer Artengemeinschaften sind jedoch naturnahe Flächen in ausreichender Größe, Anzahl, Qualität und funktionaler Vernetzung von entscheidender Bedeutung (Di Giulio et al., 2008). Insbesondere Trittsteinbiotope und ökologische Vernetzungskorridore übernehmen dabei eine wichtige Funktion, da sie den Austausch zwischen Populationen ermöglichen und die ökologische Durchlässigkeit der Landschaft erhöhen. Ihre Sicherung und gezielte Entwicklung stellen daher einen zentralen Baustein einer nachhaltigen Grünraum- und Biodiversitätsstrategie dar.

3.5 Regenwassermanagement & Blaue Infrastruktur

Ziel ist die Reduzierung des Abflussbeiwerts sowie die Retention von Niederschlagswasser durch die Integration grün-blauer Infrastruktur.

Flächenentsiegelung: Rückbau befestigter Flächen zur Förderung der Versickerung.

Dachbegrünung: Nutzung von Retentionsdächern zur Verdunstungskühlung und Pufferung.

Schwammstadt-Prinzip: Implementierung innovativer Unterbausysteme für Verkehrsflächen.

Regengärten: Gezielte Anlage von Mulden zur dezentralen Versickerung.

Regulierung: Festschreibung maximaler Versiegelungsgrade in Bebauungsplänen und Satzungen.

3.6 Erhalt von Naturraum & Biodiversität

- **Schutz alter Bäume:** Prioritärer Erhalt von Altbaumbeständen.
- **Flächenschutz:** Erhalt und Management von Schutzgebieten.
- **Aquatischer Naturschutz:** Konsequente Umsetzung von Gewässerschutzmaßnahmen.

Begründung:

Gewässer und Lebensräume: Das Siedlungsgebiet zeichnet sich durch ein Netz aus vielfältigen Fließ- und Stillgewässern aus. Diese sind durchgehend offen geführt, naturnah gestaltet und für die Bevölkerung unmittelbar zugänglich. Durch die verbindliche Festlegung von Gewässerräumen und deren ökologische Pflege sichern wir nicht nur den Erhalt der Artenvielfalt (Fische, Muscheln, Krebse), sondern stärken auch die Klimaresilienz und die Retentionsfähigkeit bei Starkregen. Die Gewässer fungieren als zentrale Gestaltungselemente mit höchster Aufenthaltsqualität.

4 Ausgangszustand

4.1 Naturräumliche Gegebenheiten des Gemeindegebietes:

4.1.1 Geologischer Überblick

Die Gemeinde Fernitz-Mellach befindet sich im südöstlichen Alpenvorland innerhalb der Grazer Bucht. Das Gemeindegebiet ist geprägt durch das tertiäre Hügelland östlich der Mur.

Die Landschaftsmorphologie wird maßgeblich durch drei Elemente bestimmt:

- **Langgestreckte Riedel** (Höhenrücken)
- **Breite Talsohlen**
- **Pleistozäne Terrassenlandschaften**

Geologische Schichtfolge und Bodenbeschaffenheit Die geologische Struktur des Gebiets lässt sich von West nach Ost wie folgt unterteilen:

1. **Quartärer Talboden:** Entlang der Mur erstreckt sich der alluviale Talboden. Die Ortschaft Fernitz selbst liegt auf der sogenannten **wurmzeitlichen Niederterrasse**.
2. **Tertiäres Hügelland:** Östlich der Siedlungsbereiche schließen die **Gleisdorfer Schichten** an, die dem Sarmatium (Tertiär) zuzuordnen sind.
3. **Terrassenbildungen:** Vereinzelt treten höher gelegene Terrassen aus dem Präwürm (Quartär) auf.
4. **Sonderform im Süden:** Im Bereich Weißenegg (südlicher Gemeindeteil) tritt ein markanter **Leithakalkzug** auf Sandstein hervor. Dieser ist von Sandschichten überlagert und setzt sich in südlicher Richtung in die Nachbargemeinde Wildon fort.

4.1.2 Bodenfunktionsbewertungen

Die Bodenfunktionsbewertung des Landes Steiermark weist für das Gemeindegebiet Fernitz-Mellach überwiegend hochwertige landwirtschaftliche Böden mit hoher natürlicher Bodenfruchtbarkeit sowie bedeutenden Funktionen für den Wasserhaushalt und die Schadstofffilterung aus. Diese Flächen besitzen aufgrund ihrer hohen Funktionserfüllung einen erhöhten Schutzwert und sind bei zukünftigen Planungen besonders zu berücksichtigen.

Die vorliegende Bodentypenbewertung bildet eine wesentliche Grundlage für die Planung von Grünflächengestaltungen sowie für land- und forstwirtschaftliche Nutzungsentscheidungen.



4.1.3 Klimatische Verhältnisse:

„Die Gemeinde Fernitz-Mellach liegt entlang der westlichen Gemeindegrenze bis ca. zur Mitte des Gemeindegebietes in der Klimaregion A.12 „Grazer Feld mit unterem Kainachtal“, während das restliche Gemeindegebiet der Klimaregion A.2 „Östliche Grazer Bucht“ zugeordnet ist.“ ÖEK1.0



Abbildung 3 ÖEK 1.0

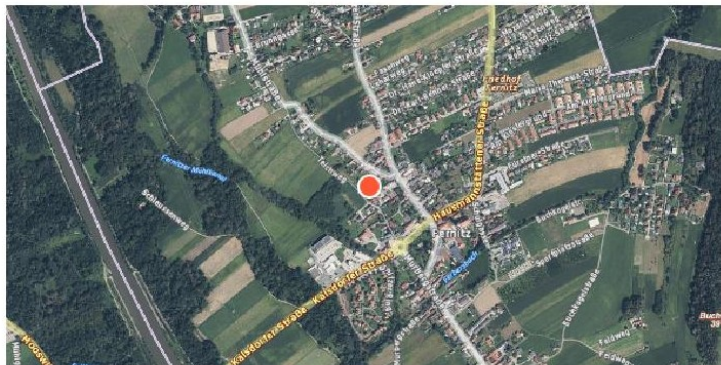


Klimapass Steiermark

Gemeinde: Fernitz-Mellach

Koordinaten: 46.97427°N | 15.49676°O

Der Klimapass dient der Darstellung sowie dem Abrufen von Daten zu Temperatur- und Niederschlagsveränderungen für die ausgewählten Koordinaten in der Gemeinde Fernitz-Mellach. Als Datengrundlage dienen Spartacus und Snowgrid der Geosphere Austria (vormals ZAMG) mit einer räumlichen Auflösung von 1x1 km und einer zeitlichen Auflösung von einem Tag. Nähere Informationen zu den Daten sind im Impressum zu finden!



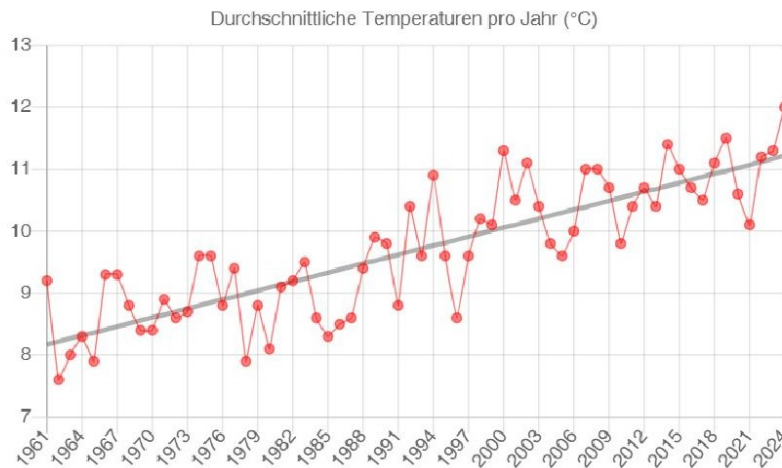
Ereignis	Wert
Wärmstes Jahr im Mittel	12 °C im Jahr 2024
Max. Anzahl Hitzetage	45 Tage im Jahr 2003
Max. Anzahl Tropennächte	3 Nächte im Jahr 2024
Max. Anzahl Sommertage	105 Tage im Jahr 2003
Änderung der Jahresmitteltemperatur (1961-1990 und 1991-2020)	+1,6
Höchste Temperatur	38°C am 08.08.2013
Max. Anzahl Eistage	60 Tage im Jahr 1963
Max. Anzahl Frostwechseltage	135 Tage im Jahr 1988
Änderung der Niederschlagsmittel (1961-1990 und 1991-2020)	+0,9 mm (Veränderung von +0,1 %)
Absolut längste Trockenperiode in Tagen	62 Tage (von 28.12.1997 bis 27.02.1998)
Max. Anzahl Starkniederschlagstage	19 Tage im Jahr 2009
Größte Niederschlagsmenge an einem Tag	74 mm am 08.10.1980
Höchste Schneedecke an einem Tag	75 cm am 10.02.1986
Max. Anzahl Sonnenstunden	2.218,9 Stunden im Jahr 2017
Höchste Anzahl Heizgradsummen	4.066,9 kd im Jahr 1962
Höchste Anzahl Kühlgradsummen	404,7 kd im Jahr 2024



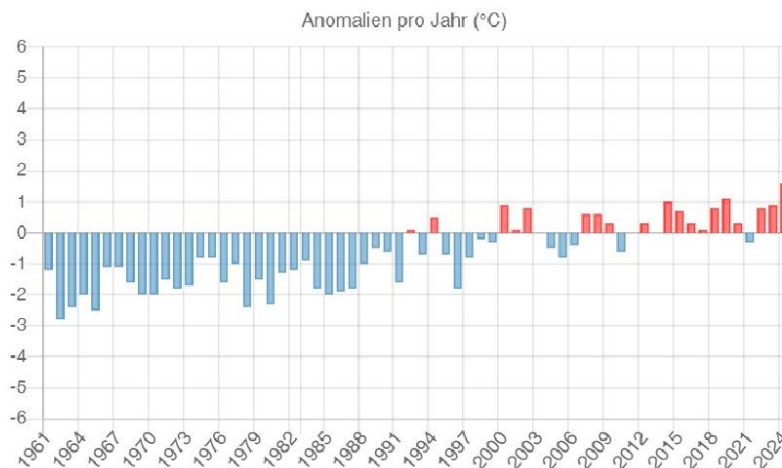


Jahrestemperaturentwicklung

In der Gemeinde Fernitz-Mellach hat sich die Durchschnittstemperatur in der Klimaperiode 1991-2020 im Vergleich zur Klimaperiode 1961-1990 um 1,6 °C erhöht.



Die erste Grafik zeigt die Entwicklung der mittleren Jahrestemperatur für den ausgewählten Punkt (1x1km) in der Gemeinde Fernitz-Mellach von 1961 bis 2024. Die schwarze Linie kennzeichnet den linearen Trend der Klimaerwärmung. Wenn die Trendlinie von links nach rechts ansteigt, ist der Temperaturtrend positiv und es wird am ausgewählten Punkt aufgrund der Erderhitzung wärmer. Wenn sie waagrecht verläuft, ist kein eindeutiger Trend zu erkennen. Ein Abfallen der Trendlinie von links nach rechts bedeutet, dass die Bedingungen für den ausgewählten Punkt im Laufe der Zeit kühler werden.



Die zweite Grafik stellt die Temperaturanomalien, die Abweichungen der Temperatur von langjährigen Temperatur-Mittelwerten (Klimaperiode 1991-2020), für die Gemeinde Fernitz-Mellach dar. Das Jahr 2024 war um 1,6 °C wärmer als der langjährige Temperatur-Mittelwert der Klimaperiode 1991-2020.

Klimapass Gemeinde Fernitz-Mellach 46.97427 °N | 15.49676 °O - Stand: 19.11.2025

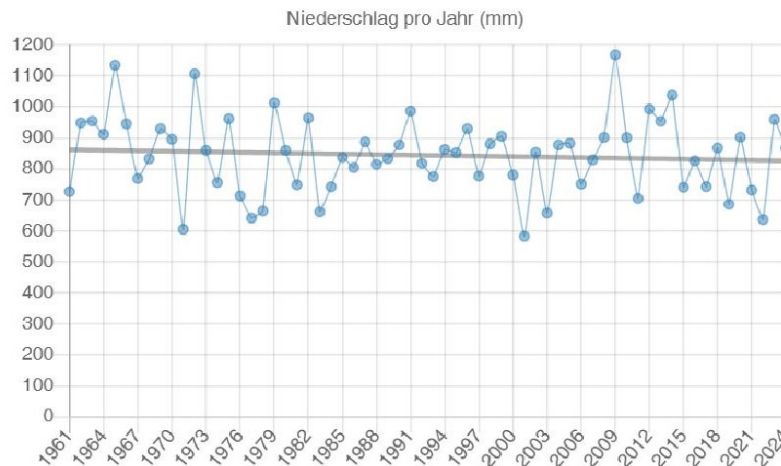
Seite 2

Abbildung 5 Klimapass Steiermark

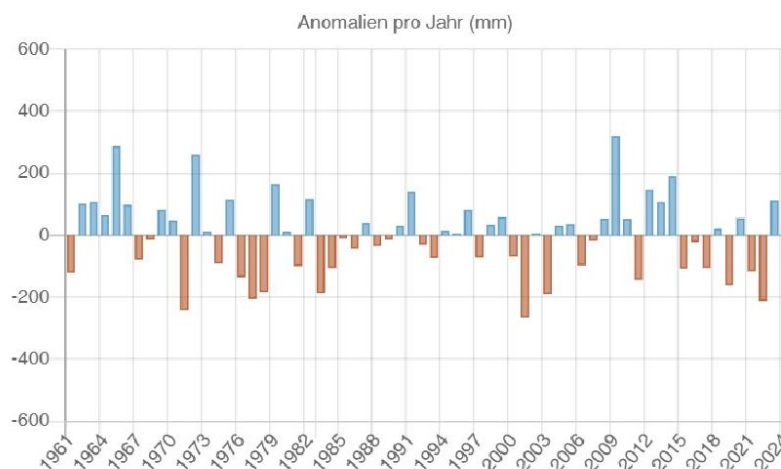




Jahresniederschlagsentwicklung



Die erste Grafik zeigt die jährlichen Niederschlagsmengen für den ausgewählten Punkt (1x1km) der Gemeinde Fernitz-Mellach seit 1961 sowie den entsprechenden Trend (schwarze Linie). Ein Anstieg der Trendlinie bedeutet, dass die durchschnittliche Niederschlagsmenge in der Gemeinde Fernitz-Mellach zunimmt. Ein Abfallen der Trendlinie bedeutet einen durchschnittlichen Rückgang des jährlichen Niederschlags. Seit 1961 ist die durchschnittliche Niederschlagsmenge in Fernitz-Mellach um 35,8 mm gefallen.



Die zweite Grafik stellt die Niederschlagsanomalien, die Abweichungen des Niederschlags von langjährigen Niederschlags-Mittelwerten (Klimaperiode 1991-2020), für Fernitz-Mellach dar. Im Jahr 2024 gab es um 19,2 mm mehr Niederschlag als im Mittel der Klimaperiode 1991-2020.



4.1.4 Zusammenfassung der Klimaentwicklungen für die Gemeinde Fernitz-Mellach, basierend auf dem Klimapass Steiermark (Stand November 2025)

1. Temperatur, Hitze und Tropennächte

Die klimatischen Bedingungen zeigen einen deutlichen Erwärmungstrend:

- **Temperaturanstieg:** Die Jahresmitteltemperatur stieg im Vergleich der Perioden 1961–1990 und 1991–2020 um **+1,6 °C**. Das Jahr 2024 markiert mit einem Mittel von 12 °C einen neuen Höchstwert.
- **Hitzetage ($T_{\max} \geq 30$ °C):** Ihre Anzahl hat sich in der Periode 1991–2020 gegenüber 1961–1990 um **12,2 Tage** pro Jahr erhöht. Das Maximum wurde 2003 mit 45 Hitzetagen erreicht.
- **Tropennächte ($T_{\min} \geq 20$ °C):** Diese nehmen tendenziell zu; 2024 wurde mit **3 Tropennächten** ein bisheriger Höchstwert verzeichnet.

2. Niederschlag, Starkregen und Schneebedeckung

Während die Gesamtmengen stabil scheinen, verschieben sich die Ereignischarakteristiken:

- **Niederschlagstrends:** Seit 1961 ist der Jahresniederschlag um 35,8 mm gesunken. Dabei zeigt der Sommerniederschlag ein leichtes Plus (+20,4 mm), während der Winterniederschlag deutlich zurückging (-56,2 mm).
- **Starkregen (≥ 20 mm/Tag):** Die durchschnittliche Anzahl dieser Ereignisse blieb seit 1961 statistisch nahezu unverändert, wobei das Jahr 2009 mit 19 Starkniederschlagstagen hervorsteicht.
- **Schneebedeckung (≥ 5 cm):** Ein massiver Rückgang ist messbar; die Anzahl der Tage mit Schneebedeckung verringerte sich zwischen den Klimaperioden (1961–1990 vs. 1991–2020) um **28,9 Tage**.

3. Klimaszenarien im Vergleich

Die Prognosen für Fernitz-Mellach bis zum Ende des Jahrhunderts verdeutlichen den Handlungsbedarf im Grünraum (Vergleich Referenz 1981–2010 zu 2071–2100):

Index	Szenario RCP 4.5 (Moderater Klimaschutz)	Szenario RCP 8.5 ("Business as usual")
Hitzetage	Anstieg von 11 auf 26 Tage (+15)	Anstieg von 10 auf 45 Tage (+35)
Tropennächte	Anstieg von 0 auf 4 Nächte (+4)	Anstieg von 0 auf 21 Nächte (+21)
Starkregentage	Zunahme um ca. 2 Tage	Zunahme um ca. 2 Tage
Vegetationsperiode	Verlängerung um 26 Tage	Verlängerung um 49 Tage

Fazit: Die Zunahme von Hitzetagen und Tropennächten bei gleichzeitig massiv schwindender Schneebedeckung und längeren Vegetationsperioden erfordert eine verstärkte Fokussetzung auf Beschattung, Verdunstungskühlung durch Grünstrukturen und ein resilientes Regenwassermanagement.

4.1.5 Zur Vegetation

Das Gemeindegebiet besticht durch eine abwechslungsreiche Landschaftsstruktur. Diese zeichnet sich durch ein Mosaik aus wertvollen Naturräumen und vielfältigen Kulturlächen aus – von Auwäldern und Hecken bis hin zu Streuobstwiesen und Sonderkulturen.

Um eine ökologisch nachhaltige Grünraumentwicklung zu gewährleisten, bildet die Berücksichtigung der potenziellen natürlichen Vegetation die wesentliche Grundlage.

Die nachfolgende Beschreibung gibt einen Überblick über die Vegetationsverhältnisse im Gemeindegebiet. Grundlage bilden die ortshistorischen Publikationen „Die Geschichte der Gemeinde Fernitz“ und „Die Geschichte der Gemeinde Mellach“ von Ingo Mirsch sowie die Dissertation „Naturnahe Gärten in Beziehung zu naturnaher Vegetation im Raum Graz“ von Agnes Fedl, welche unter anderem detaillierte vegetationsökologische Untersuchungen im Bereich Gnading dokumentiert.

4.1.5.1 Potenzielle Vegetationsverhältnisse

Das Gebiet Fernitz-Mellach gehört der Laubmischwaldzone, nach Höhenstufen der collinen Stufe an und wird durch einem Buchen-Eichen-Föhrenwald charakterisiert.

Die Hügel der Riedellandschaft des Grazer Bezirkes werden von den tertiären Aufschüttungen gebildet und größtenteils landwirtschaftlich genutzt.

Die Hügelrücken und Steilhänge werden vom Laubmischwald besiedelt. Hauptleitart ist die Buche; Stieleiche, Linde, Rotföhre, Ulme, Hainbuche und Erle mischen sich darunter. Das Vorkommen der Edelkastanie zeigt eine thermische Begünstigung. Gelegentlich stößt man hier auch auf Fichten und Tannen, was auf einen anthropogenen Einfluß zurückzuführen ist. Der Unterwuchs fehlt im dichteren Waldbereichen, nur auf einzelnen „Ausschlagsflächen“ stößt man mitunter auf *Vaccinium myrtillus*, *Dryopteris filix-mas*, *Convallaria majalis*, *Cruciata glabra*, *Salvia glutinosa*, *Oxalis acetosella*, *Maienthemum bifolium*, *Gentiana asclepiadea* und *Luzula luzuloides*.

Der Steilabfall (oben als Leitenwald beschrieben) des oststeierischen Hügellandes zur Mur hin ist von einem Bestand dominanter Hainbuche (*Carpinus betulus*) und anderen Laubgehölzen besiedelt.

Auf den steilsten Stellen wachsen Hainsimse (*Luzula luzuloides*), Schwalbenwurz (z. B. *Gentiana asclepiadea*), und eine Moosschicht mit hoher Deckung. Die Erosionsneigung ist hier besonders groß.

Auf Verebnungen der Oberhänge kommen noch zusätzlich Primeln, Waldlabkraut, Goldnessel, Waldmeister und andere Nährstoffzeiger auf.

Die Alluvionen entlang der Mur werden von Auwäldern eingenommen. Nördlich, sowie in Graz sind die Auwälder auf schmale Begleitstreifen begrenzt. Südlich ist eine tiefere Austufe durch die Silberweide charakterisiert mit einer Krautschicht von Nässezeigern wie *Phalaris arundinacea*, *Caltha palustris*, *Cardamine amara* und in einer höheren Austufe mit Flatterulme (*Ulmus laevis*), Hainbuche (*Carpinus betulus*), Traubenkirsche (*Prunus padus*) mit einem sehr artenreichen Unterwuchs. Die Regulierungsmaßnahmen in den Jahren 1875-1891 haben die natürlichen Verhältnisse stark geändert. Dabei sind viele Altwässer verlandet, und die Aubereiche sind durch Unterbrechung der regelmäßigen Überflutung verringert.

Die Ausprägung der natürlichen Vegetation wird maßgeblich durch die lokale Landschaftsstruktur sowie die Art der Bewirtschaftung und Pflege bestimmt. Das Spektrum der Strukturvielfalt umfasst dabei – ergänzend zu den potenziellen Waldgesellschaften wie Laubmisch- und Auwäldern – folgende Elemente:

- **Gehölzstrukturen:** Waldränder und Hecken

- **Offenland:** Wiesen und artenreiche Streuobstwiesen
- **Feuchtbiootope:** Feuchtwiesen in Gräben sowie bachbegleitende Vegetation
- **Sukzessionsflächen:** Ruderale Verwilderungszonen und Wegränder

Diese Strukturen fungieren als ökologische Leitbilder, die sich sowohl im Agrarraum als auch innerhalb von Siedlungsgebieten fortsetzen lassen. Durch ihre Integration wird der Siedlungsraum ökologisch aufgewertet und belebt.

4.1.6 Ökologische Bedeutung der Strukturelemente

4.1.6.1 Ökologische Bedeutung der Hecke

Hecken und Gehölzsäume verbinden Lebensräume und teilen die "offene" Kulturlandschaft. Deshalb werden sie als Rast- und Versteckplatz für Vögel, Kleinsäugetiere und Insektenarten gern benutzt. Die Hecke fungiert im Biotop-Verbundsystem als Korridor, besonders durch hohen Anteil an ökologisch wertvollen Wildgehölzen. Der standortgerechte Korridor sichert die Arten- und Individuenwanderung, bietet Lebensraum, Nistplatz und Nahrung für viele Tierarten. Daher sichert sie den biologischen Pflanzenschutz.

4.1.6.2 Ökologische Bedeutung der Streuobstwiese

A) Klimaausgleich:

Streuobstwiesen schaffen günstige kleinklimatische Verhältnisse, die in ihren Ausprägungen zwischen Waldverbänden und offenem Grünland oder Ackerflächen vermitteln. Die Bäume reduzieren die Windgeschwindigkeit und verringern die Tagestemperaturschwankung (Tag/ Nacht) um 2°C. Durch die wechselnden Verhältnisse zwischen Belichtung und Beschattung unter und zwischen den Bäumen entsteht ein ausgeglichenes Bestandsklima und eine günstige Wasserbilanz (WELLER et al.1986)

B) Boden und Wasserschutz:

Die Grundwassergüte wird durch eingetragene Düngemittel und Chemikalien nicht gefährdet. Erosionsschutz ist durch die dichtverwurzelte krautige Gesellschaft gewährleistet.

C) Artenschutz:

Streuobstwiesen sind keine ursprünglichen Lebensräume. Sie sind durch menschliche Tätigkeit entstanden, wurden aber trotzdem von verschiedenen Tierarten besiedelt und fungieren ausgezeichnet als "Ersatzbiotope".

- Alte hochstämmige Obstbestände bieten Brutmöglichkeiten für Höhlen- und Halbhöhlenbrüter, für Nischen- und Freibrüter. Selbst Bodenbrüter finden Schutz unter den Bäumen zwischen den Wiesengewächsen.
- Das Nahrungsangebot lockt auch viele Tierarten an: Blattwerk, Rinde, Totholzanteil, Blüten (Bienen, Hummeln, Fliegen), die Früchte (Hornissen), sowie selbst die Wiesenpflanzen, Wiesenblumen (Bienenfutter) und Wiesengräser (Raupenfutterpflanzen für zahlreiche Schmetterlingsarten, und andere Insekten, besonders für Heuschrecken). Körnerfresser finden ihre Nahrung in Obstkernen (Baumsiebenschläfer). Viele Tierarten finden hier ihre Beute (Uhu, Äskulapnatter, viele Spinnenarten)
- Die Kronen und die höchsten Äste dienen als Aussichtswarte für Raubvögel (Mäusebussard), als Singwarte für Singvögel, aber auch als Wachposten während der Brutzeit.
- Die Obstbäume sind geschützte Rast- und Ruheplätze.

- Zahlreiche Durchzügler und Wintergäste sind im Winter im "Obstgarten" zu beobachten

In der Streuobstwiese in Gnanning wurden die folgenden Vogelarten beobachtet:

Mäusebussard, Fasan, (einmal Kiebitz), Uhu, Kuckuck, (einmal Wiedehopf), Grauspecht, Grünspecht, Buntspecht, Schwarzspecht, Rauchschwalbe (nur durchfliegend, nistplatzsuchend), Bachstelze (Nest im Dach des Gebäudes), Neuntöter, Zilpzalp, Mönchgrasmücke, Gartenrotschwanz, Rotkehlchen, Singdrossel, Amsel, Schwanzmeise, Kohlmeise, Sumpfmehse, Blaumeise, Kleiber, Haubenmeise (im Winter), Stieglitz, Grünling, Kernbeißer (im Winter), Buchfink, Girlitz, Gimpel, Fichtenkreuzschnabel (im Winter), Pirol, Eichelhäher, Star, Waldkauz, Feldsperling, Elster und Nebelkrähe.

Auch von verschiedenen Säugetieren werden die Streuobstwiesen besucht und bewohnt: Igel, Spitzmaus- und Mausarten, Wanderratte, Maulwurf, Fledermausarten, Baumsiebenschläfer (Überwinterung im Gebäude, hinter der Wandverschalung), Baumrarder, Eichhörnchen, Fuchs, Reh, Feldhase, Dachs

Einige Lurchearten kommen zeitweise in der Streuobstwiese vor: Feuersalamander, Erdkröten halten sich länger auf. Von den Kriechtieren sind Blindschleiche und Äskulapnatter jedes Jahr aufzufinden.

Streuobstwiesen fungieren in der Landschaft als *Trittsteine* in ausgeräumter Kulturlandschaft. Und durch ihre Lage zwischen diversen Landschaftsstrukturen und Lebensräumen als *Bindeglied im Biotopverbund*. Die Streuobstwiese ist deshalb auch ein wertvolles, artenreiches Ökoton. Solche Trittsteine und Verbindungsketten sichern die Arten- und Individuenwanderung und dadurch den Genaustausch

Folgende Faktoren haben eine besondere Rolle für die Biotopsicherung:

- Extensive Pflege durch den Menschen
- Ein- bis zweimalige Mahd der Wiese pro Jahr nach der Blüte und Samenbildung
- Wechselnder Baumabstand (wechselnde Licht- und Schattenverhältnisse, wechselnde Klimaverhältnisse)
- Gemischte Alters- und Größenstruktur der Obstbäume
- Totholz an und unter Bäumen!!!!
- Höhlen und Nischen in alten und kranken Bäumen
- Für die Erhaltung eines Wiesentyps ist es notwendig den bisherigen Düngereintrag weiter zu sichern, aber nach der Mahd das Heu immer abzusammeln!!!

4.1.6.3 Ökologische Bedeutung der Wiese

Eine Wiese ist weit mehr als ein grüner Teppich zwischen Wegen und Häusern. Sie ist ein atmender Zwischenraum der Landschaft – ein Ort, an dem Boden, Wasser, Pflanzen, Tiere und Klima miteinander „sprechen“. Für ein Grünraumkonzept besitzt sie daher eine zentrale ökologische Bedeutung.

Die Wiese wirkt zunächst als Lebensraum. Zwischen Halmen, Blüten und Kräutern entsteht ein fein verwobenes Netzwerk aus Nahrung, Schutz und Fortpflanzungsorten. Wildbienen, Schmetterlinge, Heuschrecken und Käfer finden hier Pollen, Nektar und Rückzugsorte. Vögel nutzen die Fläche zur Nahrungssuche, Kleinsäuger als Deckung. Besonders artenreiche Blumenwiesen zählen zu den wertvollsten Biotopen im Siedlungsraum, da sie vielen spezialisierten Tier- und Pflanzenarten das Überleben ermöglichen.

Gleichzeitig erfüllt die Wiese wichtige Funktionen für das Klima. Durch ihre Vegetation bindet sie Kohlendioxid, produziert Sauerstoff und reduziert die Aufheizung urbaner Räume. Im Gegensatz zu

versiegelten Flächen speichert sie weniger Wärme und trägt dadurch zur Kühlung des Mikroklimas bei. Gerade in Zeiten zunehmender Sommerhitze wirken Wiesen wie stille Klimaanlage aus Gras und Wind.

Auch für den Wasserhaushalt besitzt sie große Bedeutung. Der lockere, durchwuzelte Boden kann Regenwasser aufnehmen und versickern lassen. Dadurch wird Oberflächenabfluss vermindert, Hochwasserereignissen entgegengewirkt und die Grundwasserbildung unterstützt. Gleichzeitig schützt die Vegetationsdecke den Boden vor Austrocknung und Erosion.

Darüber hinaus verbessert eine Wiese die Bodenqualität. Pflanzenwurzeln fördern die Bodenlockerung, organisches Material wird aufgebaut und zahlreiche Bodenorganismen – von Regenwürmern bis zu Mikroorganismen – erhalten einen stabilen Lebensraum. So entsteht ein lebendiger Boden, der Nährstoffe speichert und natürliche Kreisläufe unterstützt.

Neben den ökologischen Funktionen besitzt die Wiese auch eine hohe gestalterische und soziale Qualität. Blühflächen schaffen jahreszeitliche Dynamik, fördern Naturerleben und erhöhen die Aufenthaltsqualität im öffentlichen Raum. Sie verbinden ökologische Nachhaltigkeit mit ästhetischer Wirkung – vom ersten Löwenzahn im Frühling bis zum silbernen Tau auf spätsommerlichen Gräsern.

Für ein nachhaltiges Grünraumkonzept sollte daher auf extensive Pflege, standortgerechte Pflanzenarten und eine möglichst hohe Strukturvielfalt geachtet werden. Seltene Mahd, heimische Wildblumen und ungestörte Rückzugsbereiche erhöhen die Biodiversität erheblich und machen aus einer einfachen Grünfläche einen lebendigen Landschaftsraum.

4.1.6.4 Ökologische Bedeutung Bachbegleitvegetation

Die bachbegleitende Vegetation fungiert als essenzieller **ökologischer Korridor**, der den Siedlungsraum mit der freien Naturlandschaft verzahnt. Diese Strukturen ermöglichen eine ungehinderte **Artenwanderung** durch das Gebiet von Fernitz-Mellach. Ein zentrales Beispiel ist die Ufervegetation des **Ferbersbachs**: Sie durchläuft den Ort von Norden nach Süden, schwenkt bei der Buchkogelstraße nach Westen und stellt so eine vitale Verbindung zwischen lokalen Naturräumen und dem **Mur-Auwald** her.

4.1.7 Gewässer

laut ÖEK 3.1.3. Gewässer / Gewässerschutz

Neben der Mur (direkt an der Gemeindegrenze) durchfließen zahlreiche weitere Gewässer die Gemeinde. Zu den bedeutendsten zählen der Gössendorfer Mühlkanal, Fernitzer Mühlkanal, Zachenbach (Nebengang der Mur), Ferbersbach, Etschbach, Jakobs Bach, Erabach und der Weißenegger Mühlkanal. Nach dem Wasserrechtsgesetz sind die Grund- und Oberflächenwässer, einschließlich ihrer Ufer- und Hochwasserabflussbereiche zu schützen und reinzuhalten. Die für die ökologische Funktionsfähigkeit maßgeblichen, gewässernahen Räume sind von Bebauung und Intensivnutzung durch einen 10 m breiten Uferstreifen ab der Böschungsoberkante freizuhalten.

Bachläufe mit ihrer Begleitvegetation sind wichtige Korridore im Biotopnetz, Lebensräume und Wanderwege von aquatischen und terrestrischen Lebewesen.

4.1.8 Naturgefahren

4.1.8.1 Hochwasserschutz

laut ÖEK 3.1.4 Hochwasserschutz

Der Hochwasserschutz fällt in den Zuständigkeitsbereich der Abteilung 14 der Stmk. Landesregierung, deren aktuelle Daten aus den Hochwasserabflussuntersuchungen der ABU I 2006 Ferbersbach, ABU IV 2012 Mur KW Gössendorf - KW Kalsdorf im Entwicklungs- und Flächenwidmungsplan ersichtlich gemacht werden.

Zur Umsetzung der raumordnerischen Handlungsfelder sind die Bestimmungen und Ausnahmen gemäß dem Programm zur hochwassersicheren Entwicklung von Siedlungsräumen (SAPRO LGBI 117/2005) anzuwenden. Sinngemäß sind demnach Baugebiete und Sondernutzungen im Freiland, die das Schadenspotential erhöhen und Abflusshindernisse darstellen, in folgenden Bereichen unzulässig:

- Hochwasserabflussgebiete des HQ100

Abweichend sind Zubauten sowie Ausweisungen im Hochwasserabflussgebiet unter bestimmten Voraussetzungen als Ausnahme möglich. Bei Baulückenschließungen geringen Ausmaßes können Ausnahmen gewährt werden.

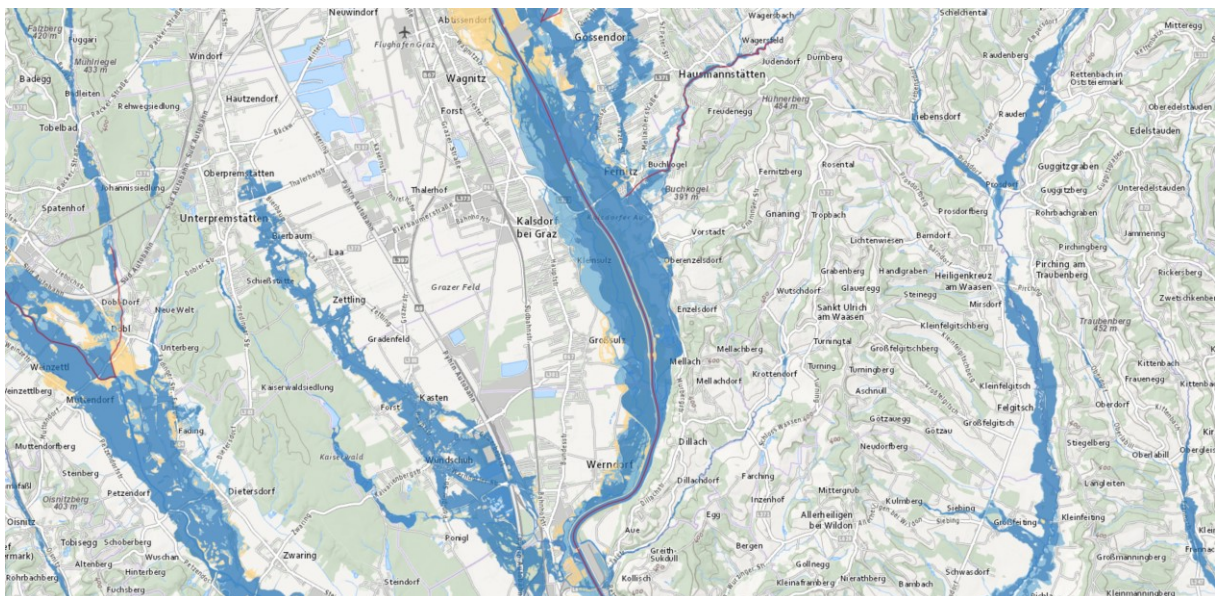


Abbildung 6: Hochwasserrisikozone

Für den Hochwasserschutz wurden bereits Hochwasserschutzmaßnahmen in Form von Retentionsflächen in Enzelsdorf (Hochfeldweg und Köhlerweg) in und in Mellach hinter dem Sportplatz errichtet.

Eine spontane Vegetationsentwicklung und temporäre aquatische Biotopentwicklung sind hier zu beobachten.

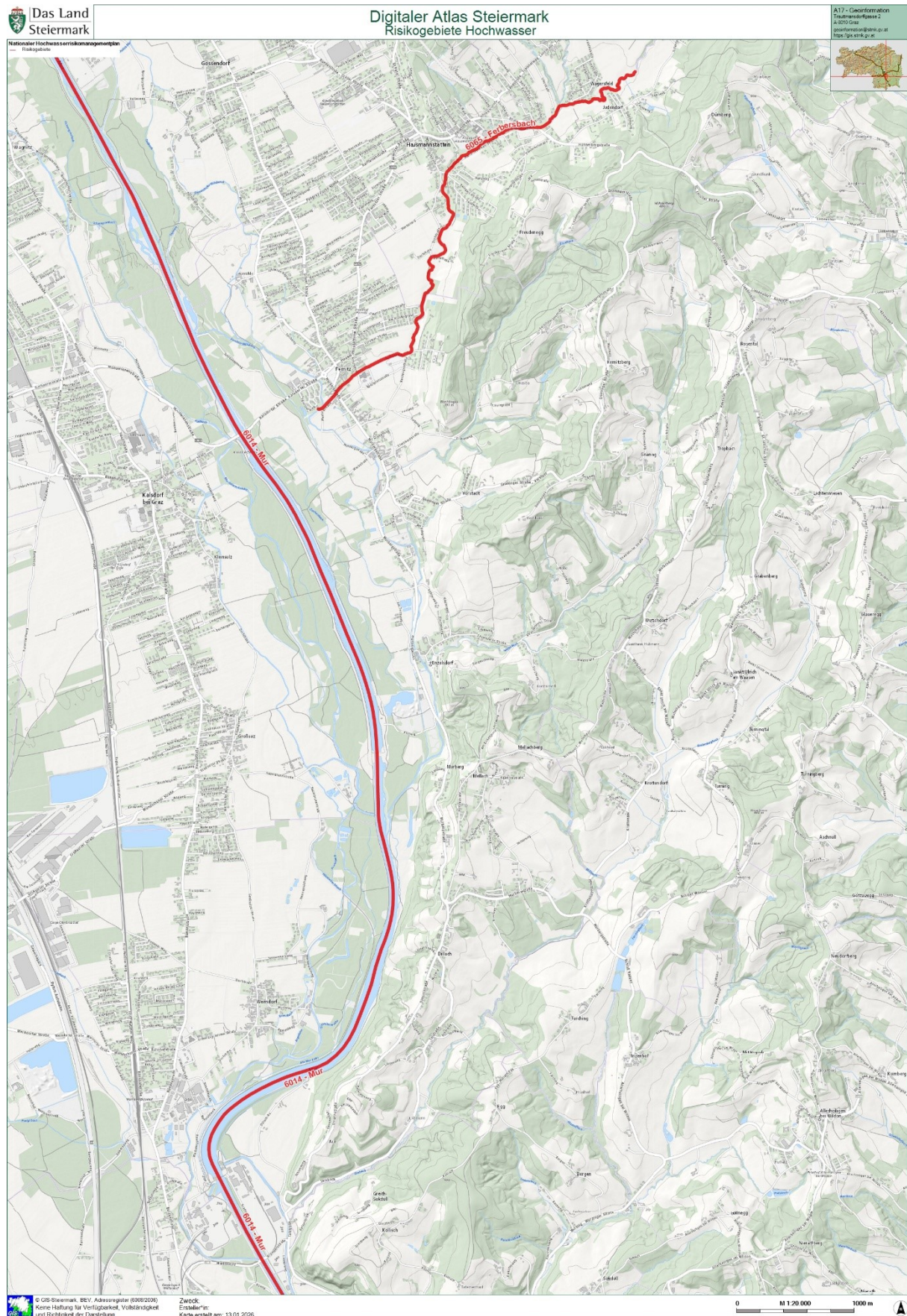


Abbildung 7 Hochwasser Risikogebiete, gis.stmk.gv.at

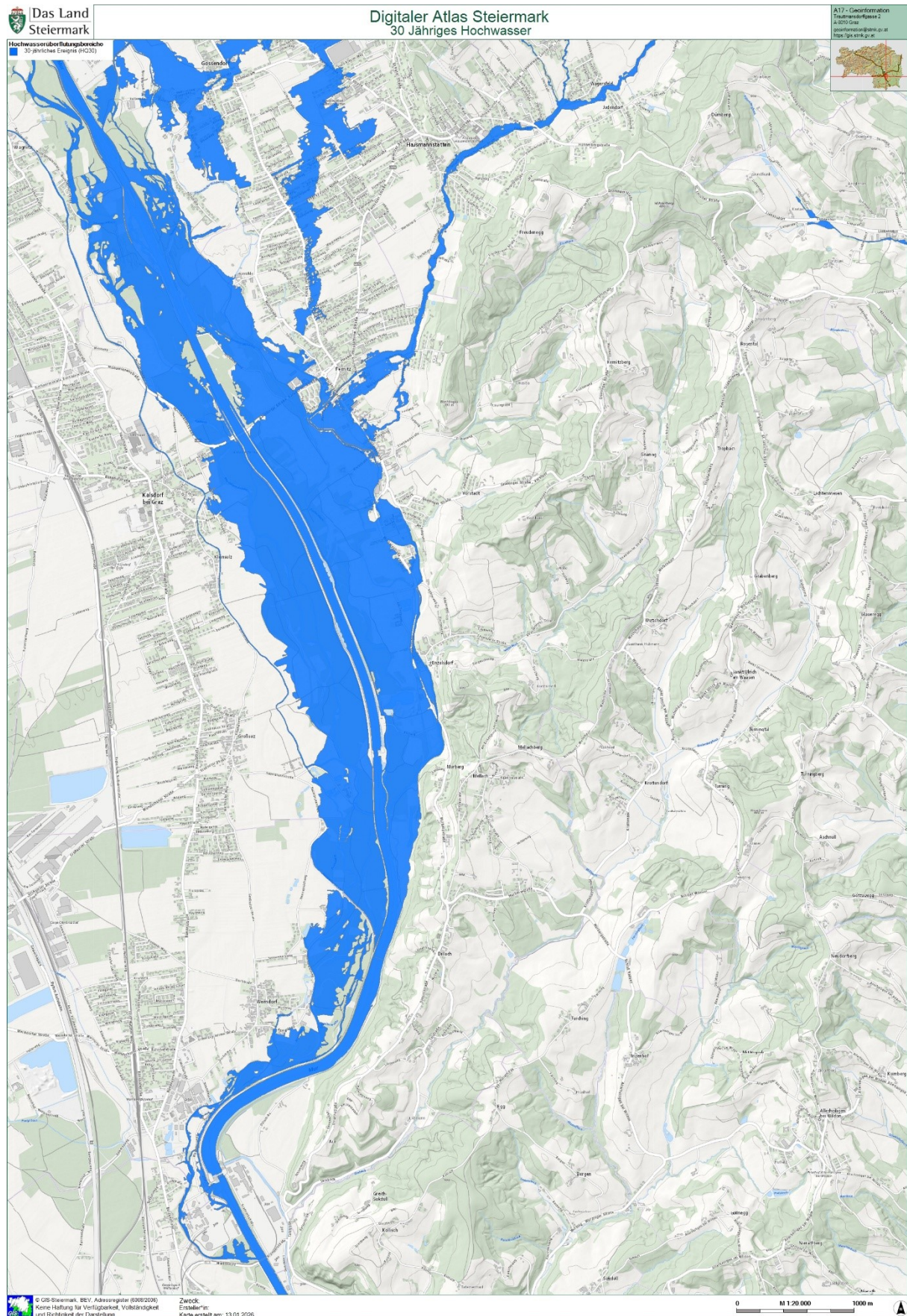


Abbildung 8 30 Jähriges Hochwasser, gis.stmk.gv.at



Abbildung 9 100 Jähriges Hochwasser, gis.stmk.gv.at

4.1.8.2 Hangwasserschutz

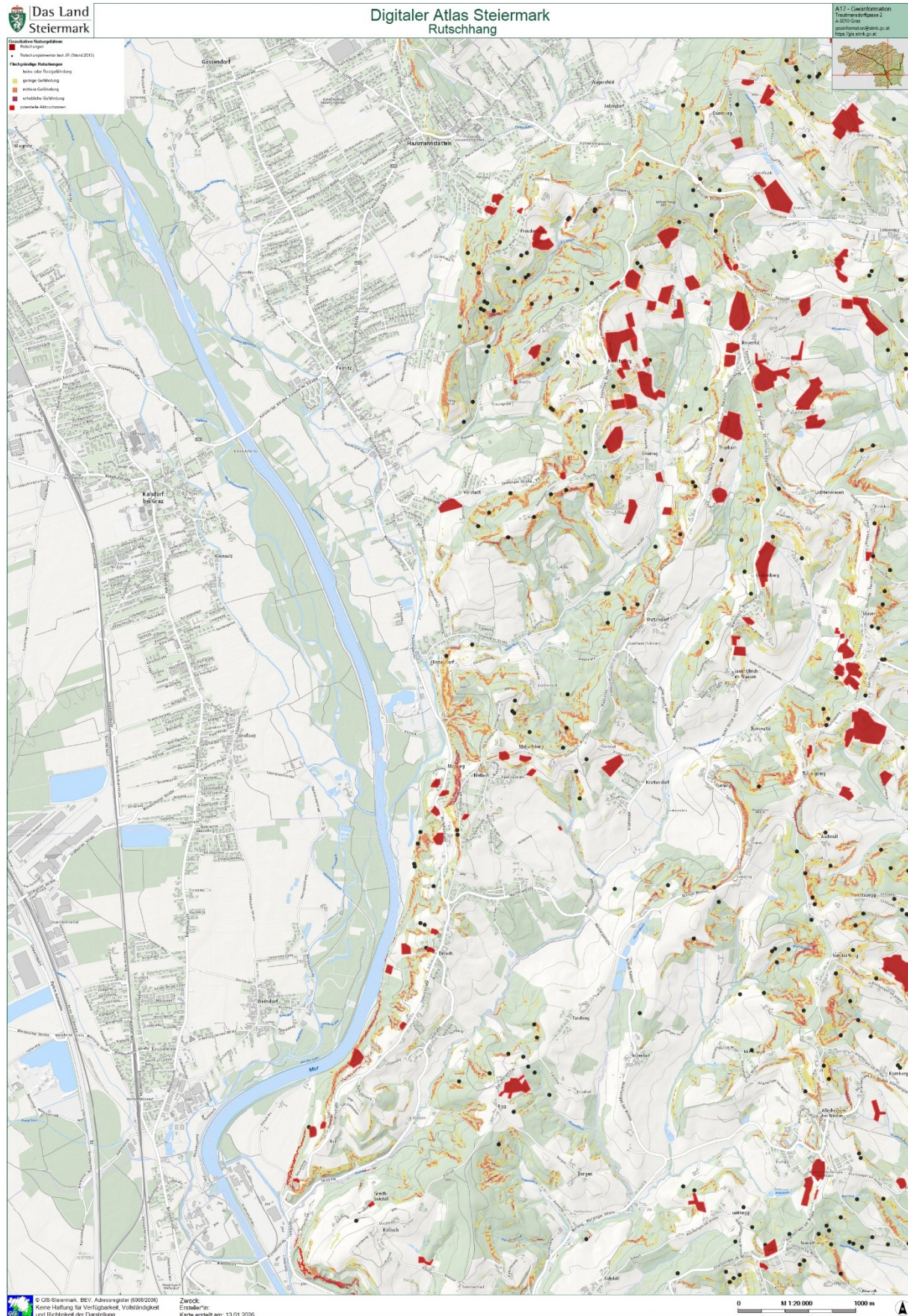


Abbildung 10 Rutschhang, gis.stmk.gv.at

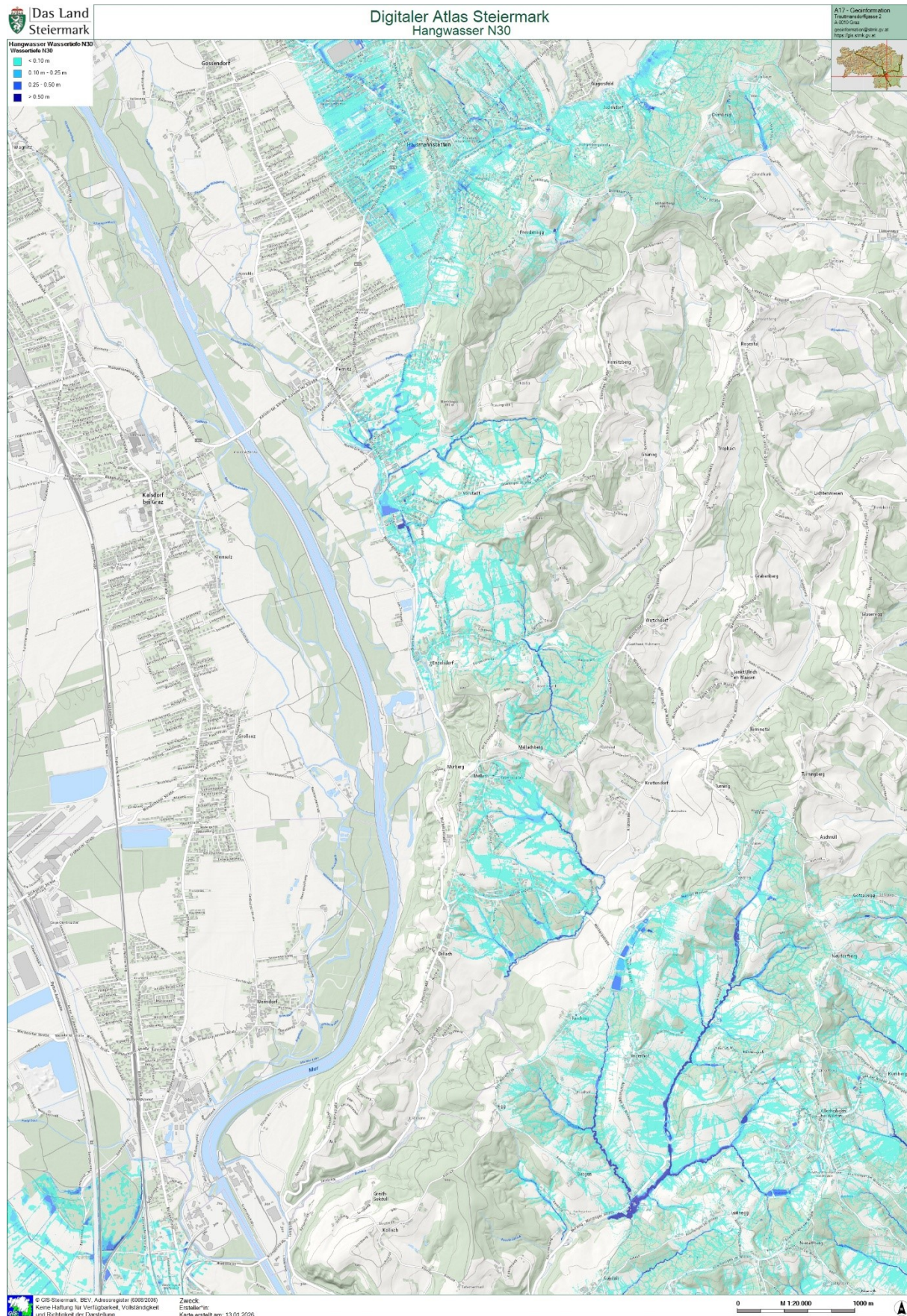


Abbildung 11 Hangwasser N30, gis.stmk.gv.at

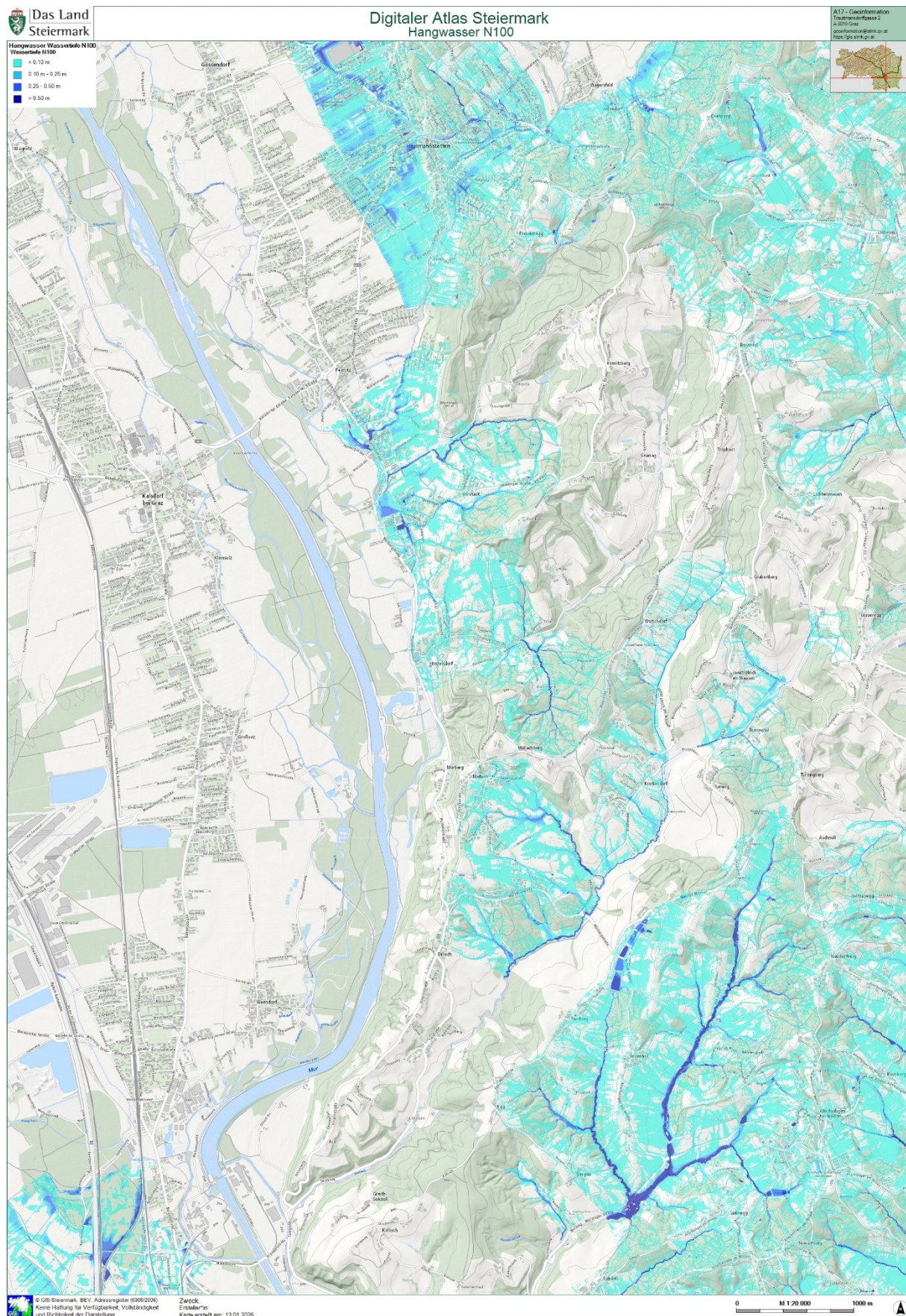


Abbildung 12 Hangwasser N100, gis.stmk.gv.at

4.1.9 Schutzgebiete

laut ÖEK S. 3.1.5 Schutzgebiete (Biotope, Landschaftsschutzgebiet, etc.)

Gemäß der Stmk. Biotopkartierung bestehen zwölf Biotopbereiche im Gemeindegebiet. Eine Teilfläche im Westen des Gemeindegebietes befindet sich innerhalb des Landschaftsschutzgebietes LS 31 Murau-Graz-Werndorf. Dieser Teilbereich ist nahezu vollständig innerhalb der gemäß REPRO Steirischer Zentralraum bestehenden Grünzone situiert und unterliegt somit den Schutzbestimmungen der Grünzone zusätzlich zu jenen des Landschaftsschutzgebietes.

Das gesamte Gemeindegebiet liegt außerhalb des Anwendungsbereichs der Alpenkonvention (BGBl. Nr. 477/1995 idgF).

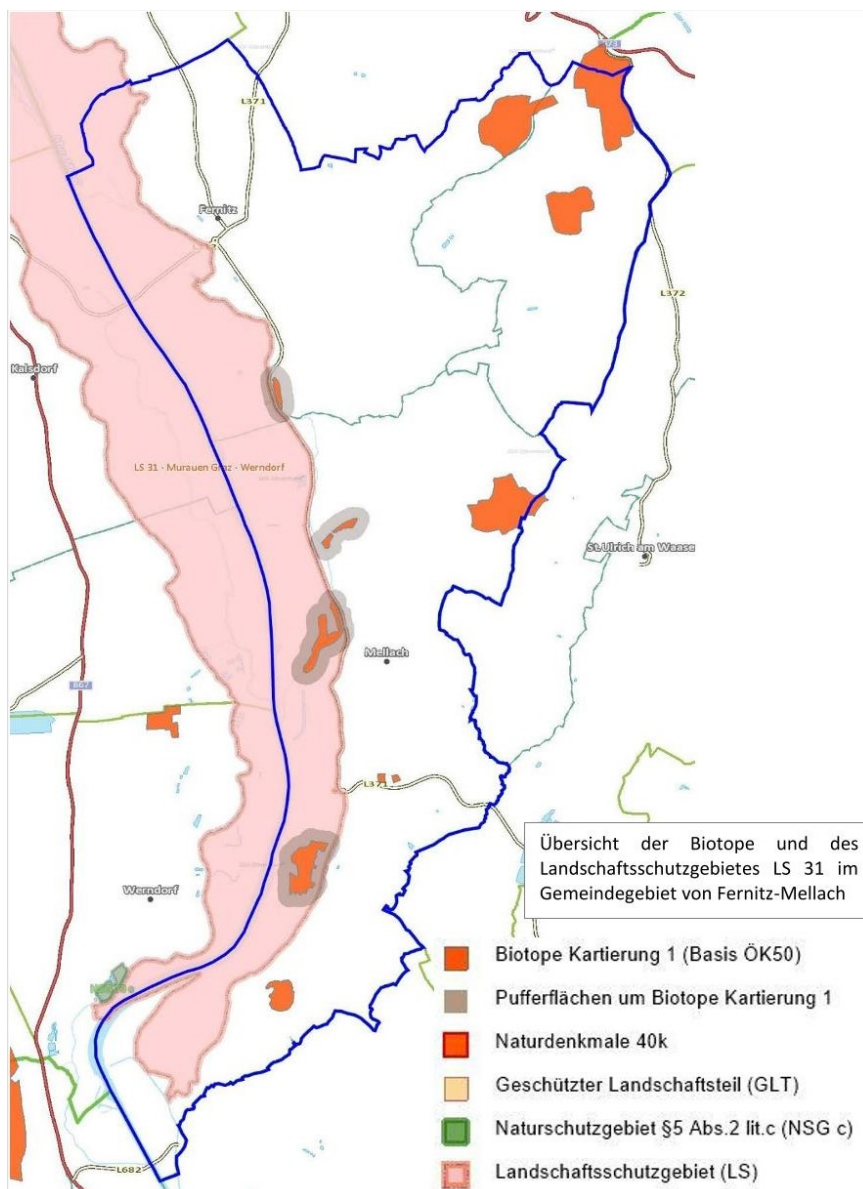


Abbildung 13 OEK 1.0

Die bestehenden Schutzgebiete sind als potenzielle Spenderflächen für Flora und Fauna zu berücksichtigen, da von dort aus eine Wiederbesiedlung benachbarter Lebensräume erfolgt. Das Landschaftsschutzgebiet Nr. 31 „Murauen Graz-Werndorf“ erstreckt sich über das Gemeindegebiet von Fernitz-Mellach und markiert zusammen mit der Mur die westliche naturräumliche Grenze.

Kurze naturräumliche Beschreibung des Landschaftsschutzgebietes nach Ingo Mirsch (in Geschichte von Mellach, 2020):

„Das Landschaftsschutzgebiet wird durch zwei Landschaftstypen geprägt: einerseits die Laubmischwälder (Auen) entlang der Mur und andererseits landwirtschaftliche Nutzflächen, hier in erster Linie Ackerland (gute Bodenbonitäten, leicht bewirtschaftliches Gelände). Das Schutzgebiet ist insgesamt sehr walddreich (ca. zwei Drittel der Fläche), wobei forstlich wenig (reste von Weichholz- und Hartholzau) bis stark veränderte (Fichten- und Pappelkulturen) Typen anzutreffen sind. Zudem sind zwei kleinere Waldbiotop und einige reife Altwässer im Gebiet vorhanden. Das Gebiet ist aufgrund der naturräumlichen Ausstattung, der Nähe zur Landeshauptstadt und der guten Erreichbarkeit ein wichtiges Erholungsgebiet (Spaziergehen, Radfahren, Läufer...).“

„Der Großteil des Schutzgebietes ist vom Laubmischwald eingenommen, stellenweise von auwaldtypischer und naturnaher Ausprägung. Etliche Gerinne, temporäre und ausdauernde Stillgewässer (alt- und Totarme) bereichern die naturräumliche Ausstattung vor Ort. Außerhalb des Waldes befindet sich z.T. intensiv genutztes Agrargebiet, wobei der Übergang von Wald zu Offenland ein oft abrupter ist. Auffallend ist der mäßig zu vernachlässigende Anteil an Grünlandstandorten.“

Ökologische Bedeutung des Schutzgebietes:

- Rückzugsgebiet und Lebensraum für zahlreiche Tier- und Pflanzenarten.
- Bietet diverse Biotop für aquatische Lebewesen: naturnahe Stillgewässer (reife Auwässer, Auentümpel, naturbelassene Mühlgänge, temporär überflutete Flutrinnen, Pfützen).
- Kleinflächig strukturreiche Sonderbiotop, wie Schotter-, Sand- und Kiesbänke, sowie Trockenstandorte und Auwiesen mit Feuchtwiesenarten.
- Klimatische Ausgleichsfunktion durch Kaltluftproduktion.
- Wichtige Rolle im Biotopverbund im Grazer Feld.
- Bietet Lehrpfad und Naturerlebnis.

4.2 Siedlungsrelevante Faktoren

4.2.1 Siedlungsökologie: Wechselwirkungen zwischen Natur- und Siedlungsraum

Aufgrund der kleinteiligen, stark gegliederten Siedlungsstruktur von **Fernitz-Gnaning-Enzelsdorf-Mellach-Dillach-Au** und der Einbettung in vielfältige Naturlandschaften (vgl. Funktionsplan Naturverbund) lassen sich folgende ökologische Kernpunkte ableiten:

- **Hohes Vernetzungspotenzial durch Grenzlinien:** Die starke Zergliederung der Siedlungsbereiche resultiert in überdurchschnittlich langen Randzonen. Diese fungieren als wertvolle Puffer- und Austauschflächen zwischen den Naturräumen und den landwirtschaftlichen Gebieten. Dank der abwechslungsreichen Topografie bleibt die Landwirtschaft hier kleinstrukturiert und weist eine hohe Anbauvielfalt auf, was die Biodiversität zusätzlich fördert.
- **Durchlässigkeit des Siedlungskörpers:** Durch die langgestreckte Form des Siedlungsgebietes (begrenzt durch die Mur im Westen) ist die Distanz für einwandernde Arten aus dem Osten und Westen vergleichsweise gering. Tiere und Pflanzen können so bis weit in die Siedlungsbereiche vordringen. Lediglich die verdichteten Kerne von **Oberfernitz und Fernitz** stellen derzeit Barrieren dar und sind für die natürliche Artenwanderung weniger erschlossen.

Planungsziel: Ein ergänzendes Grünnetz muss diese Einwirkungs- und Einwanderungsbereiche strategisch verknüpfen. Dabei gilt es, bestehende Strukturen – wie die Bachbegleitvegetation der Mur-Zuläufe – zu sichern, aufzuwerten und durch neue Elemente (z. B. Alleen) zu ergänzen.

- **Die Mur als überregionale Biotopbrücke:** Die Mur und die angrenzenden Murauen bilden die zentrale ökologische Hauptachse und übernehmen die wichtigste Funktion für den Biotopverbund in Nord-Süd-Richtung.
- **Biotope als Trittstein-Zentren:** Die im Gemeindegebiet verstreuten Biotope (siehe Entwicklungsplan 1.0 und Abb.7 OEK1.0) fungieren als vitale Rückzugsräume und Besiedlungsquellen. Sie müssen im Rahmen der Vernetzungsplanung als zentrale Knotenpunkte fungieren.

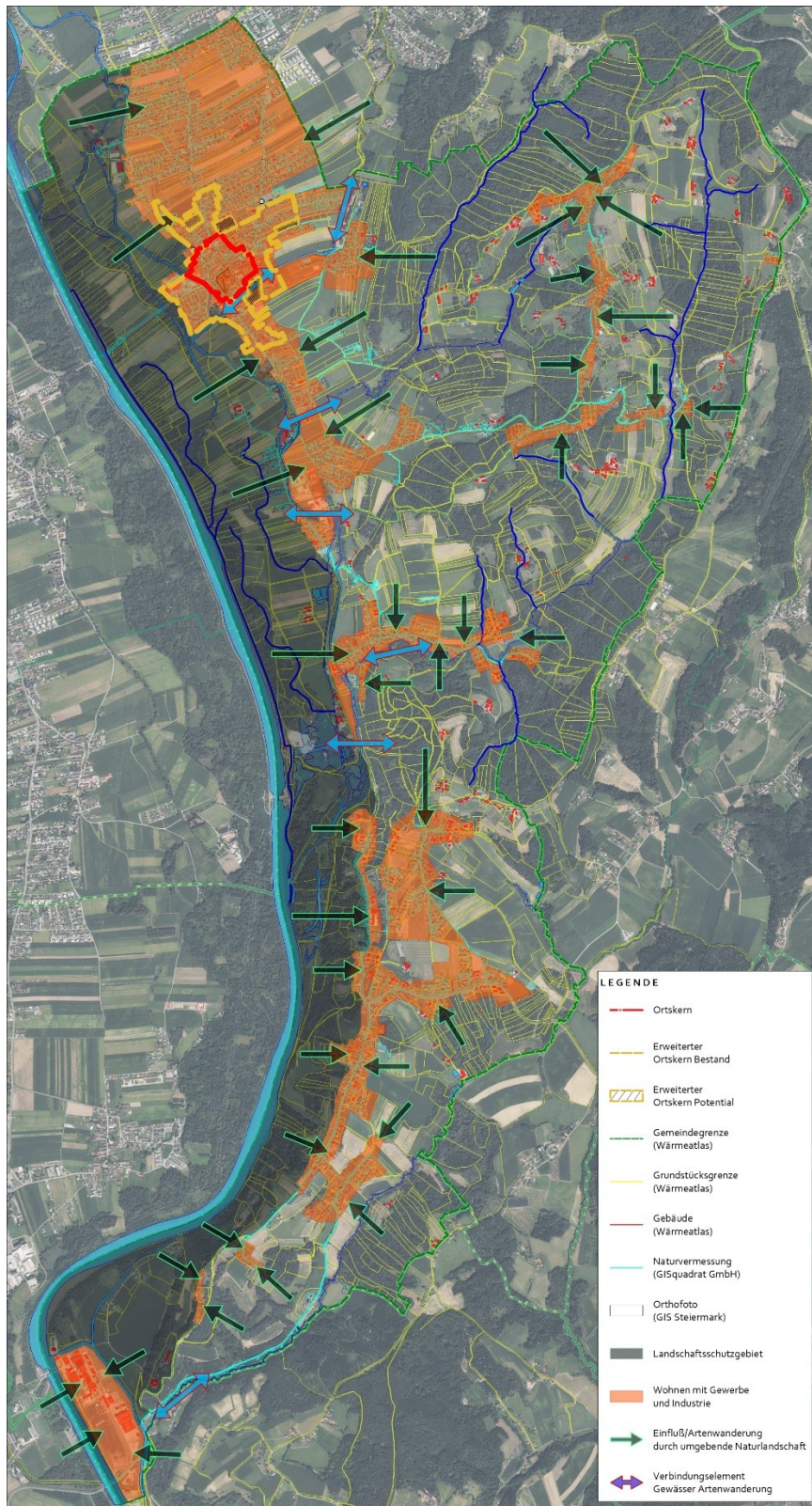


Abbildung 14: GRÜNRAUMKONZEPT - Naturverbund Fernitz-Mellach

4.2.2 Erreichbarkeit von naturnahen und gestalteten Erholungsräumen in der Gemeinde Fernitz-Mellach

Aufgrund der dezentralen Siedlungsstruktur genießt die Bevölkerung eine hervorragende Anbindung an die umgebende Naturlandschaft. Ein dichtes Netz an Wanderwegen erschließt lokale Ziele wie den **Indianerberg**, den **Buchkogel** und die **Fernitzer-Enzelsdorfer Murauen**. Zudem bestehen überregionale Verbindungen, etwa der Murradweg (R2), die Pfeilerhof-Runde oder der Pilgerweg nach Rosental. Besonders hervorzuheben ist die Lage der Bildungseinrichtungen: Kindergärten und Schulen grenzen unmittelbar an das Wanderwegnetz und ermöglichen so den direkten Zugang zum Wald.

Während der **Erzherzog Johann Park** als botanisches Highlight eine überregionale Strahlkraft besitzt, konzentrieren sich weitere gestaltete Grünflächen primär auf das Ortszentrum. Ein potenzieller Nachverdichtungsbedarf an siedlungsnahen Erholungsräumen lässt sich lediglich in **Oberfernitz** (Grenzbereich Hausmannstätten) identifizieren. Trotz der privaten Gartenstrukturen erschweren dort enge Straßenräume und ein Mangel an öffentlichen Freiflächen die Schaffung neuer Beschattung und kühlender Verweilzonen.

4.2.3 Öffentliche Grünflächenanteil in Gesamtgemeindeflächenstruktur

Es werden im Grünraumkonzept gestaltbare öffentliche Flächen in Betracht gezogen, ohne Wald-

Anteil öffentlicher Grünflächen an der Gesamtgemeindefläche Das Grünraumkonzept konzentriert sich auf die gestaltbaren öffentlichen Flächen und schließt Wald- sowie Landwirtschaftsflächen explizit aus. Diese belaufen sich auf insgesamt **327.086 m²**.

Die folgende Übersicht stellt diese Werte der allgemeinen Flächenaufteilung des Gemeindegebietes gegenüber:

Gesamt	Gesamt
Wald	7 004 054
Landw. genutzt	9 161 784
Gärten	1 983 879
Gewässer	26 914
Sonstige	232 194
Summe	18 408 825

Abbildung 15: Flächenübersicht lt. Gemeinde

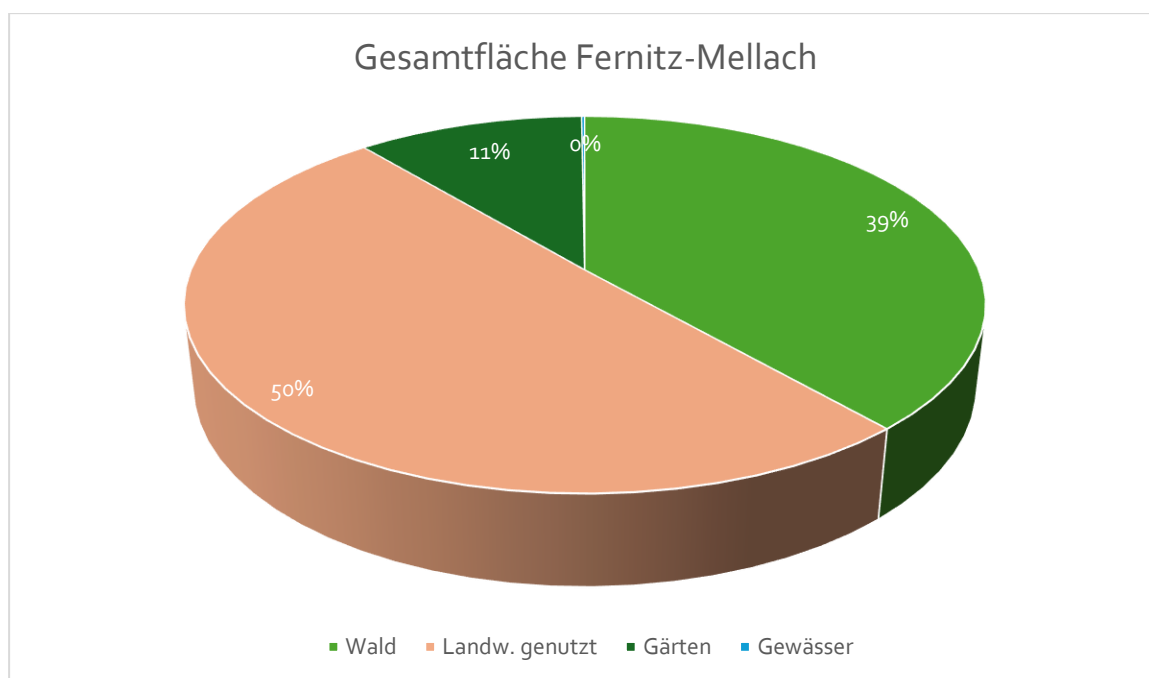


Abbildung 16: Gesamtfläche Fernitz-Mellach

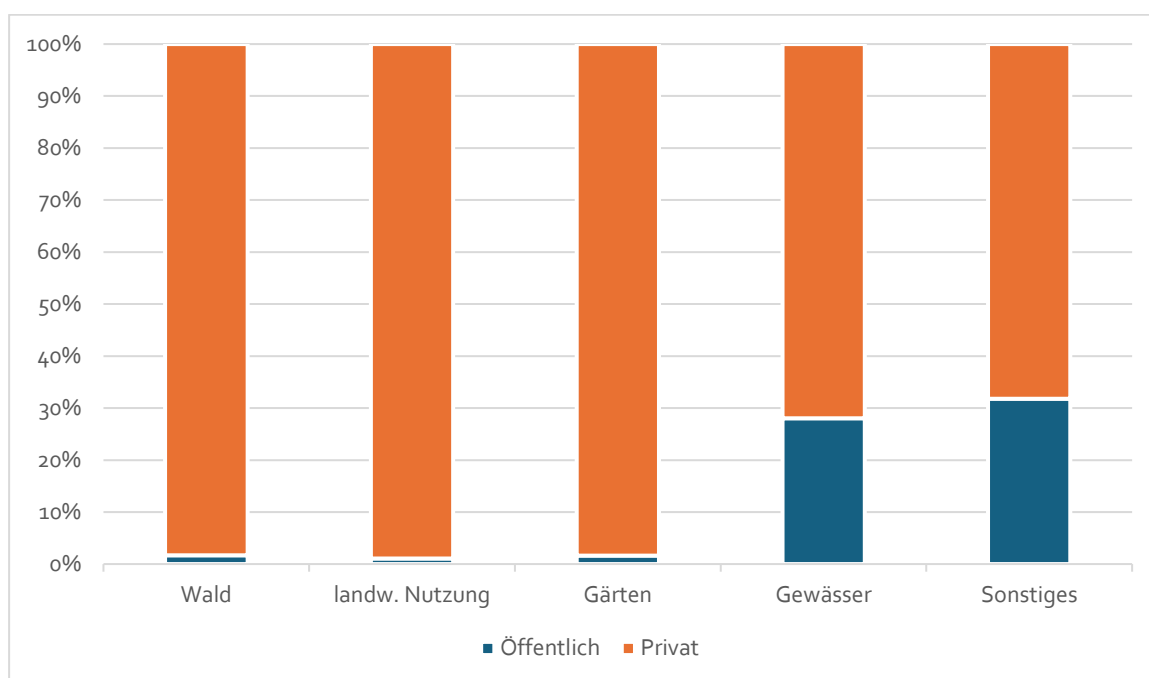


Abbildung 17: Flächenaufteilung Gemeindegebiet

4.3 Öffentliche Grünflächenstruktur in Fernitz-Mellach

Die höchste Dichte an qualitativ hochwertigen Grünflächen findet sich im **Kerngebiet von Fernitz-Mellach**, wo die Flächen eine zusammenhängende „grüne Mitte“ bilden. Das Herzstück ist der botanisch vielfältige **Erzherzog Johann Park** bei der Wallfahrtskirche, der als „Natur im Garten“-Schaugarten sowohl für die lokale Bevölkerung als auch für den Tagestourismus eine zentrale Erholungsfunktion erfüllt.

Der Grünraum erstreckt sich weiter über folgende Achsen:

- **Kirchenareal & Öffentliche Bauten:** An den Park grenzen die Außenanlagen der Kirche sowie öffentliche Gebäude und Parkplatzflächen an.
- **Schulgassen-Achse:** Über den Kirchengarten sind der VAZ-Vorplatz, der Kindergarten sowie die Flächen rund um das Prinz- und Krennhaus angebunden.
- **Ferbersbach & Freizeit:** Über die Ferbersbachbrücke gelangt man zu den Sport- und Spielplätzen, dem Naschgarten sowie den naturnahen Flächen an der Sportplatzstraße. Wanderwege verknüpfen hier den Siedlungsraum mit der freien Landschaft.

Dezentrale Strukturen & Verkehr: In den Ortsteilen **Enzelsdorf** und **Dillach** fungieren der Kirchweg bzw. das alte Gemeindeamt als lokale grüne Zentren. Das weitere Grünraumnetz besteht aus Sportflächen, Bauhofarealen sowie dem **Verkehrsbegleitgrün** entlang der Landesstraßen L312 und L371. Ein besonderer Fokus liegt auf der „**Muhri-Kurve**“, die aufgrund ihrer Engstelle ein hohes Potenzial für eine gestalterische Aufwertung bietet.

Sämtliche Flächen wurden mittels Erhebungsbögen detailliert dokumentiert und in den nachfolgenden Übersichtsplänen kategorisiert.

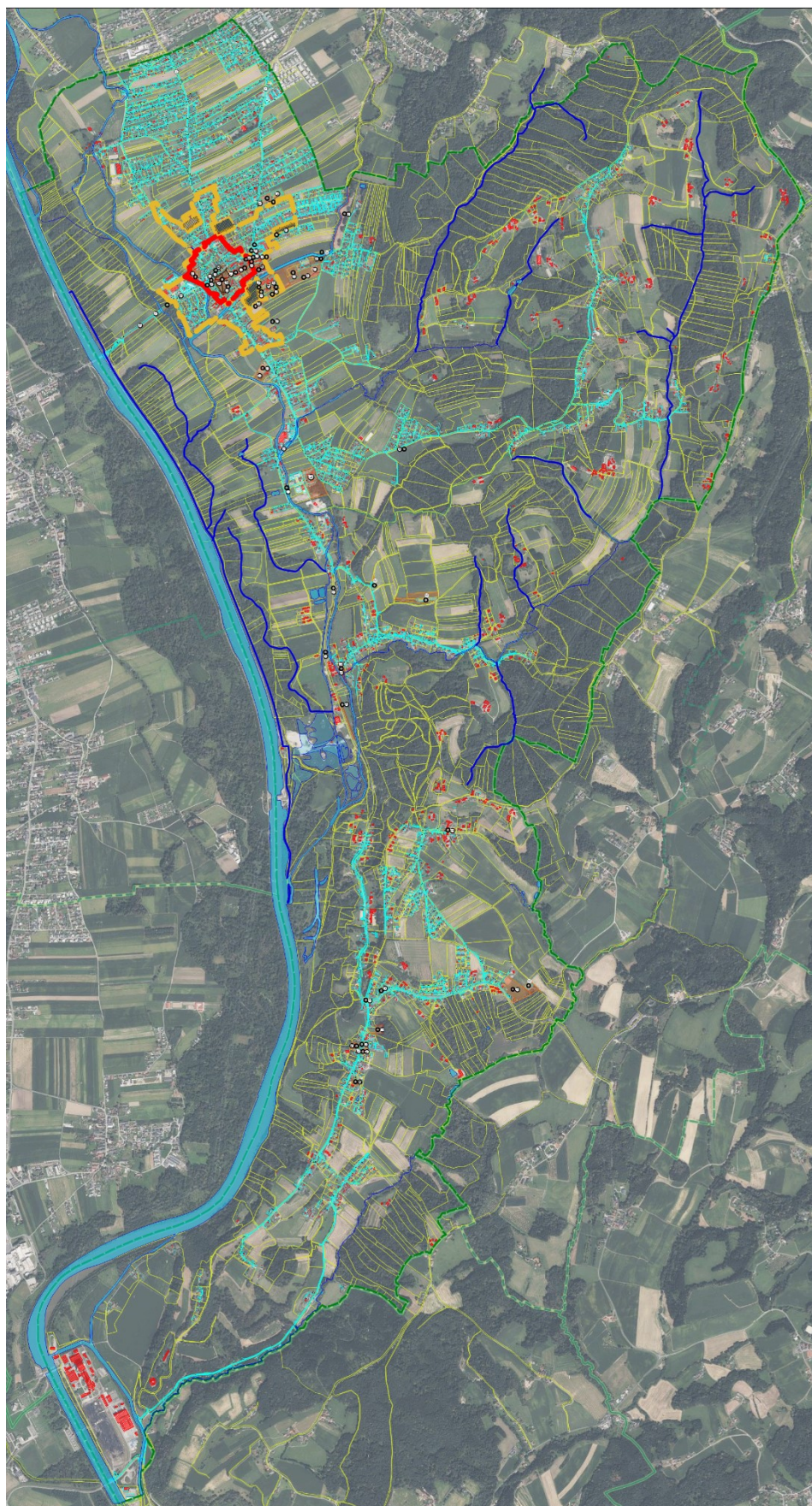


Abbildung 18: GRÜNRAUMKONZEPT - Übersichtsplan -Untersuchte Grünflächen Fernitz-Mellach

4.4 Analyse der Erwärmung basierend auf Thermalkarten

Für die Bestandsanalyse stellte das Regionalmanagement Zentralraum Thermalaufnahmen des Klimainformationssystems (KIS) für den Raum Garz zur Verfügung (Aufnahmezeitraum: [Datum ergänzen]). Diese Karten visualisieren die unterschiedlichen Oberflächentemperaturen und dienen als fundierte Entscheidungsgrundlage für klimatische Anpassungsmaßnahmen im öffentlichen Raum.

Erkenntnisse aus der Farbskala:

- **Gewässer & Vegetation** erscheinen blau bis gelb:

Die niedrigsten Temperaturen (< 4°C bis ca. 15°C, Blau bis Grün) weisen natürliche Fließgewässer mit Ufervegetation auf. Bei Grünflächen korreliert der Kühlungsgrad direkt mit der Beschattung: Je dichter die Laubmasse alter Bäume, desto dunkler das Grün (ca. 14°C). Auffallend ist, dass unbeschattete Rasenflächen im Erzherzog-Johann-Park bereits Werte im hellorange Bereich (bis 28°C) erreichen, was den Bedarf an zusätzlicher Beschattung – insbesondere im Südosten – verdeutlicht.

- **Versiegelte Flächen** erscheinen in Orange:

Bodenbeläge liegen bei über 32°C. Positiv hervorzuheben ist die Wirkung der Jungbaumpflanzungen auf den Parkplätzen (z. B. bei der VS), die sich bereits jetzt als gelbe Punkte abheben. Auch wenn die volle Kühlleistung erst mit zunehmender Kronengröße erreicht wird, ist der Effekt schon heute messbar.

- **Besonderheit Wasserflächen:** Künstliche Wasserbecken zeigen in der vorliegenden Aufnahme keine signifikante Kühlwirkung auf die Umgebung; sie erscheinen hellorange in einer orangen Umgebung.
- **Extremwerte** (Rot bis Purpur): Die stärkste Erhitzung ist an sonnenseitig ausgerichteten Schrägdächern erkennbar.

Prioritärer Handlungsbedarf: Auf Basis der Thermalanalyse besteht akuter Handlungsbedarf zur Temperaturreduktion in folgenden Bereichen:

- Große, zusammenhängende Versiegelungsflächen (z. B. Kirchplatz, Friedhofsvorplatz).
- Großparkplätze (z. B. beim VAZ).
- Breite Straßenzüge ohne begleitende Allee- oder Baumbestände.

Langfristiger Handlungsbedarf: Eine großflächige Siedlungserwärmung ist in Oberfernitz zu beobachten.

Für diesen Siedlungsbereich zeigt die thermische Analyse einen besonders hohen Handlungsbedarf hinsichtlich klimaverbessernder Maßnahmen.

Gleichzeitig stehen dort derzeit keine öffentlichen Flächen für Baumpflanzungen oder Grünraumentwicklungen zur Verfügung.

- Grünflächensicherung durch Verankerung der Maßnahmen in den raumplanerischen Grundlagen und Entwicklungsinstrumenten bei künftigen Neubau- und Nachverdichtungsprojekten

Ein wichtiger Verbesserungsvorschlag für die Weiterentwicklung der Thermalkarten: Die Metalloberflächen erscheinen zurzeit irrtümlich, als kühle Oberflächen mit blauer Farbe...



2

Abbildung 19: Wärmebild Kerngebiet Fernitz, Oberflächentemperatur Mittag

² <https://geodaten.graz.at/portal/apps/instant/basic/index.html?appid=b35838c701d9445f8dae12221d1848d2>

5 Beteiligung und Information

5.1 Bürgerbeteiligung am 13. November 2025 im VAZ



Am 13. November 2025 fand im VAZ Fernitz-Mellach die Auftaktveranstaltung zum Projekt statt. Dabei wurden die Bürgerinnen und Bürger umfassend über das Vorhaben informiert und hatten die Möglichkeit, ihre Fragen und Anregungen einzubringen. Im Anschluss konnten in Kleingruppen einzelne Themenbereiche vertieft sowie persönliche Erfahrungen und unterschiedliche Sichtweisen diskutiert werden.

5.2 Bürgerbeteiligung am 12. Dezember 2025 im Gemeindeamt



Bei der Bürgerbeteiligung wurden per Zufallsgenerator 99 Bürger*innen von Fernitz-Mellach ausgewählt und eingeladen an der Bürgerversammlung teilzunehmen. Dabei wurden Sie im Vorfeld mittels Einladungsschreiben eingeladen um Ihre Ideen, Wünsche und Perspektiven mitzuteilen – für eine lebenswerte und zukunftsfitte Gemeinde.

Programmpunkte:

TOP 1: Begrüßung durch den Bürgermeister Robert Tulnik

TOP 2: Aktueller Zwischenstand des Grünraumkonzeptes und des Fragebogenentwurfes durch Nikolaus Fedl

TOP 3: Diskussionsrunde – Austausch

Ergebnisbericht: Bürgerbeteiligung zum Grünraumkonzept

Projekt: Grünraumkonzept Gemeinde Fernitz-Mellach

Gegenstand: Zusammenfassung der Diskussionsergebnisse und Anregungen

Im Rahmen der jüngsten Bürgerbeteiligung wurden der aktuelle Arbeitsstand der **Bestandsanalyse** sowie der erste **Entwurf des Bürgerfragebogens** präsentiert. Die rege Teilnahme und der konstruktive Dialog lieferten wertvolle Impulse für die weitere Ausarbeitung.

Die wesentlichen Ergebnisse lassen sich in folgende Schwerpunkte untergliedern:

1. Optimierung des Fragebogens

Um die Datengrundlage zu präzisieren, wurden folgende Anpassungen für das Umfragetool angeregt:

- **Redaktionelle Schärfung:** Überprüfung und ggf. Straffung der bestehenden Antwortoptionen zur Steigerung der Antwortqualität. *Vielleicht* sollte bei der Antwortmöglichkeit gestrichen werden.
- **Erweiterung des sozialen Aspekts:** Aufnahme einer spezifischen Frage zu bestehenden Patenschaften oder dem Engagement in Organisationen, um das vorhandene ehrenamtliche Potenzial im Bereich Grünpflege zu evaluieren. z.B.: Frage einfügen: Verfügen Sie bereits über eine Grünraum-Patenschaft oder unterstützen Sie aktiv einschlägige Organisationen?
-

2. Identifikation von Hitze-Hotspots (Klimaanpassung)

Zwei Standorte wurden von der Bevölkerung als prioritär für Beschattungsmaßnahmen identifiziert:

- **Haltestelle Gemeindeamt (Südausrichtung):** Aufgrund der hohen thermischen Belastung ist hier die Machbarkeit einer natürlichen Beschattung oder technische Alternativen (z. B. begrünte Fahrgastunterstände) zu prüfen. Detto Haltestelle Murbergstraße (Fa. Faszl)
- **Volleyballplatz im Sportzentrum:** Zur Steigerung der Aufenthaltsqualität soll ein Konzept zur Pflanzung von Schattenspendern oder die Installation von Beschattungselementen im Umfeld der Sportanlage entwickelt werden.

3. Privatgrün & Bewusstseinsbildung

Ein zentrales Anliegen der Bürger ist der Transfer von ökologischem Fachwissen in den privaten Bereich. Es besteht ein hoher Informationsbedarf zu:

- **Beratung & Umsetzung:** Wer bietet professionelle Dienstleistungen für Stauden- und Baumpflanzungen, wer für Dach- und Fassadenbegrünungen usw. an?
- **Pflanzenwahl:** Fachliche Empfehlungen für Heckenstrukturen, Pflanzenarten und die funktionale Gestaltung begrünter Lärmschutzwände.
- **Aktionstag „Tag der Bepflanzung“:** Wunsch nach einem gemeindeweiten Aktionstag zur Senkung der Hemmschwelle bei der eigenen Umsetzung (Kooperationen mit Gartenplanern, Baumschulen, Gartengestaltern und Maschinenverleih). Auch ein Pflanzentauschmarkt könnte in diesem Rahmen stattfinden. Als Organisator könnte ein ortsansässiger Verein auftreten.

ANMERKUNG: Insgesamt stellt der private Grünraum mit einem Anteil von ca. 87 % an der gesamten Gemeindefläche (ohne Wald- und Landwirtschaftsflächen) den größten Flächenanteil dar. Daher ist es von zentraler Bedeutung, diese Zielgruppe gezielt positiv anzusprechen und aktiv in den Prozess einzubinden.

4. Konkrete Maßnahmen im öffentlichen Raum

- **Gewerbe & Bauhof:** Optische Aufwertung und Kühlung durch Hecken und Fassadenbegrünung an Bauhof- und Firmengeländen. Motivation der Betriebe im gesamten Gemeindegebiet zur Pflanzung von Sträuchern und Bäumen.
- **Mühlstraße:** Prüfung einer straßenbegleitenden Bepflanzung zur ökologischen Aufwertung und Gliederung des Straßenraums.
- **Murbergstraße:** Errichtung einer beidseitigen Allee. Dieses Konzept der Allee-Gestaltung soll als Standard für alle Ortseinfahrten geprüft werden.
- **Kirchplatz:** Planung von Baumpflanzungen unter Berücksichtigung der Multifunktionalität (Erhalt der Veranstaltungsfläche).
- **Sortenvielfalt:** Fortführung von Pflanzaktionen mit Fokus auf regionalen Obstsorten (z. B. Hochstämme) und Etablierung von Baumpatenschaften.

5. Kommunikation & Förderung

Die Bürger wünschen sich eine transparente Aufbereitung bestehender Unterstützungsmöglichkeiten:

- **Informations-Offensive:** Aktive Kommunikation zu Bundes- und Landesförderungen (z. B. Regenwasserbewirtschaftung/Zisternen).
- **Gemeindeeigene Anreize:** Prüfung von Förderprogrammen für Begrünungsmaßnahmen seitens der Gemeinde Fernitz-Mellach.

5.3 Bürgerbeteiligung am 5. Mai 2026 im VAZ



Bei der Bürgerbeteiligung wurden der Zwischenstand des „Grünraumkonzept Fernitz-Mellach“ und die Ergebnisse der Online-Bürger*innenbefragung und dem Workshop präsentiert.

Programmpunkte:

TOP 1: Begrüßung durch den Bürgermeister Robert Tulnik

TOP 2: Aktueller Zwischenstand des Grünraumkonzeptes und die Befragungsergebnisse durch Nikolaus Fedl

TOP 3: Diskussionsrunde – Austausch

Ergebnisbericht: Infoabend/Bürgerbeteiligung 2 zum Grünraumkonzept

Projekt: Grünraumkonzept Gemeinde Fernitz-Mellach

Gegenstand: Zusammenfassung der Diskussionsergebnisse und Anregungen

Im Rahmen der jüngsten Bürgerbeteiligung wurden der aktuelle Zwischenstand sowie das zusammenfassende Ergebnis der **Online-Bürgerbefragung** präsentiert. Die aktive Diskussion mit den Teilnehmern lieferte wertvolle Impulse für die weitere Ausarbeitung.

Die folgenden Themen wurden diskutiert:

Hinterfragen des Ergebnisberichtes auf folgender Ebene:

- Quick-Wins
- Medium-Wins und
- Large-Wins

Die große Mehrheit der Teilnehmenden sprach sich für Veränderungen im Sinne der Umfrageergebnisse aus und zeigte wenig Bereitschaft, einer hinterfragenden, kritischen Stimme Raum zu geben: „Geht nicht, gibt’s nicht.“

Weiters wurden die folgenden Fragen gestellt und beantwortet, bzw. in die Agenda aufgenommen:

- Wer kann den Bürgern bei der Umsetzung zur Seite stehen?
- Wie viele Bäume sollten mind. auf einem Grundstück stehen?
- Gibt es Empfehlung für klimaresiliente Bäume? Eine Liste wird gewünscht.
- Wie könnte man den Kirchplatz gestalten?
- Die Bushaltestelle bei der Gemeinde ist zu heiß. Maßnahmen sind erwünscht.
- Alte Bäume gehören geschützt, wie am besten?
- Zwischen VAZ-Parkplatz und Ärzte-Zentrum gebe es noch Potenzial für Baumpflanzungen.
- Freiwillige in der Grünraumpflege sollten mehr werden (an Beispiel USA).
- Murufer (Damm) kann nicht begrünt werden, da er vom Gehölz frei bleiben muss.
- Thema der Lärmschutzwände. Sie sollten begrünt werden.
- Platz suchen für Bäume entlang der Landesstraßen.
- „Sog und Druck“ – Belohnung statt Verordnung
- Grünflächenfaktor kann verordnet werden.
- Was ist ein Wasser-Haushaltskonzept? – Ein eigenes Konzept. Das Grünraumkonzept berücksichtigt dieses, als angrenzenden Fachbereich mit mehreren Synergien. Eine Vertiefung ist nicht Gegenstand des Grünraumkonzeptes.
- Anmerkung dazu: naturnahe Rückhalteteiche, als Biotope, werden gefördert
- Richtungsgebende Vorschläge auch für Maßnahmen in Forst- und Landwirtschaft sowie Jägerschaft.
- Geförderte Baumpflanzaktionen waren bis jetzt erfolgreich, man sollte sie fortsetzen.
- Eine Community (Verein) könnte die Initiative zur Organisation des Pflanzentauschmarktes aufnehmen.
- Anregung zur Aufweitung der Lukaskurve als erweiterten Grünraum (blaue und grüne Infrastruktur)

5.4 Befragungsergebnisse

Am 12. März 2026 fand im Gemeindeamt eine Befragung von mittels Zufallsgenerator ausgewählten Gemeindebürgerinnen und Gemeindebürgern statt.

Zusätzlich wurde im April 2026 eine Online-Befragung durchgeführt, an der insgesamt 63 Personen teilnahmen.

Bürger:innenbefragung „Grünflächen & Klimaschutz“ – Fernitz-Mellach 2026

Die Bürger:innenbefragung zeigt ein klares und konsistentes Bild: Klimaanpassung ist für die Bevölkerung kein abstraktes Zukunftsthema mehr, sondern ein unmittelbares Anliegen des täglichen Lebens. Besonders Hitze, fehlender Schatten und versiegelte Flächen werden zunehmend als Belastung wahrgenommen. Gleichzeitig besteht eine hohe Bereitschaft, aktiv an Lösungen mitzuwirken.

Zentrale Erkenntnisse

Die Grün- und Freiflächen in Fernitz-Mellach werden intensiv genutzt und besitzen einen hohen Stellenwert für Erholung, Familienleben und Aufenthaltsqualität. Die Zufriedenheit mit bestehenden Angeboten ist jedoch nur mittelmäßig; insbesondere im Ortskern und bei der Beschattung besteht deutlicher Verbesserungsbedarf.

Die häufigsten Problemmeldungen betreffen:

- fehlenden Schatten,
- starke Hitzeentwicklung auf Straßen und Plätzen,
- mangelnde Wasser- und Kühlungselemente,
- zu wenige angenehme Aufenthaltsbereiche.

Besonders kritisch werden der Kirchplatz, Hauptverkehrsstraßen, Parkplätze sowie Spielplätze und Schulumfelder wahrgenommen. Der Kirchplatz wird mehrfach als „Betonwüste“ beschrieben.

Erwartungen der Bevölkerung

Die Befragten priorisieren klar sichtbare und direkt wirksame Maßnahmen. Die wichtigsten Forderungen sind:

1. Pflanzung schattenspendender Bäume,
2. Begrünung öffentlicher Plätze und Straßenräume,
3. Schaffung von Wasserstellen und Brunnen.

Darüber hinaus besteht ein starkes Interesse an:

- Entsiegelung,
- Pocket-Parks,
- Blühflächen,
- klimaangepasster Raumgestaltung.

Die Bevölkerung wünscht sich zudem konkrete Unterstützung für privates Engagement, etwa durch Pflanzpakete, Beratung, Sammelbestellungen oder Informationsangebote.

Hohe Beteiligungsbereitschaft

Ein wesentliches Ergebnis der Befragung ist die hohe Motivation vieler Bürger:innen, sich aktiv einzubringen – etwa durch Pflanzaktionen, Patenschaften oder freiwillige Pflegearbeiten.

Dies eröffnet der Gemeinde **großes Potenzial** für kooperative Klimaprojekte und stärkt die gesellschaftliche Akzeptanz geplanter Maßnahmen.

Strategische Handlungsfelder 2026–2030

Aus den Ergebnissen lassen sich sechs zentrale Prioritäten ableiten:

- großflächige Baumpflanzungen,
- klimafitte Umgestaltung des Ortskerns,
- Entsiegelung von Asphalt- und Parkplatzflächen,
- kühlere und grünere Straßenräume,
- Schattenlösungen für Spielplätze,
- Förderung privater Begrünung.

Die vorgeschlagenen Maßnahmen folgen einem sinnvollen Zeithorizont:

- kurzfristige „Quick Wins“ mit rasch sichtbarer Wirkung,
- mittelfristige Strukturmaßnahmen,
- langfristige klimaorientierte Raumplanung.

Schlussfolgerung

Die Ergebnisse machen deutlich: Die Bevölkerung erwartet sichtbare und konsequente Maßnahmen zur Verbesserung des Mikroklimas und der Aufenthaltsqualität. Besonders Bäume, Schatten, Wasser und Entsiegelung werden als zentrale Zukunftsthemen gesehen.

Für die Gemeinde ergibt sich daraus eine große Chance:

Durch gezielte Investitionen in klimaresiliente Grünräume kann Fernitz-Mellach nicht nur auf die Folgen zunehmender Hitze reagieren, sondern gleichzeitig Lebensqualität, Biodiversität und Attraktivität des öffentlichen Raums nachhaltig stärken.

Die hohe Beteiligungsbereitschaft der Bevölkerung bildet dabei eine starke Grundlage für gemeinschaftlich getragene Klimaschutz- und Klimaanpassungsprojekte.

5.5 Termine Besprechungen

24.11.2025: Erste Besprechung mit der Gemeinde Fernitz-Mellach

Teilnehmer: Bgm. Robert Tulnik, AL Stefan Freisacher, Ass. AL Sandra Winkler,
Landschaftsplanung: Agnes Fedl und Nikolaus Fedl

10.12.2025 Erste Besprechung mit Bauhofvertretern der Gemeinde Fernitz-Mellach

Teilnehmer: AL Stefan Freisacher, Bauhof: Karlheinz Gänsluckner, Franz Fuchs, Engelbert Frisinghelli
Landschaftsplanung: Agnes Fedl und Nikolaus Fedl

5.2.2026 Besprechung mit der Gemeinde Fernitz-Mellach

Teilnehmer: Bgm. Robert Tulnik, Ass. AL Sandra Winkler,
Landschaftsplanung: Agnes Fedl und Nikolaus Fedl

13.4.2026 Besprechung mit der Abteilung Bauamt der Gemeinde Fernitz-Mellach

Teilnehmer: Mag. Manuela Mögler/Leitung Bauamt, Guido Egger, Corinna Hammer
Landschaftsplanung: Agnes Fedl und Nikolaus Fedl

5.6 Termine Bürgerbeteiligung

13.11.2025 Auftaktveranstaltung im VAZ

12.03.2026 Auserwählte Bürger im Gemeindeamt

April 2026 Online Befragung

5.5.2026 Bürgerinfo im VAZ

6 Potenziale und Entwicklungsmöglichkeiten der öffentlichen Grünflächen in Fernitz-Mellach

Die Grundlage der Potenzialanalyse bildeten detaillierte Bestandsaufnahmen vor Ort, die mittels Erhebungsbögen und Fotodokumentationen erfasst wurden. Bei der Ermittlung des Handlungsbedarfs flossen zudem die Erkenntnisse aus den Abstimmungen mit der Gemeindeführung, dem Bauhof-Team sowie den Ergebnissen der Bürgerbeteiligung ein.

Da der Fokus der Gemeinde auf einer optimierten Pflege und einer naturnahen Aufwertung liegt, wurden alle Grünraumelemente gezielt auf diese Aspekte geprüft. Eine abschließende Gesamttabelle fasst die Ergebnisse zusammen und priorisiert den entsprechenden Handlungsbedarf.

6.1 Die Erhebung - Bestand und Potenziale

von Grünraumstrukturen und Grünraumelementen in besonderem Bezug auf Pflege und Ökologie

Die folgenden Flächen wurden untersucht und tabellarisch, sowie planlich erfasst:

1) Erzherzog-Johann-Park	16) Friedhof	36) Kindergarten Mellach
2) Kirchplatz	17) Parkplatz Friedhof MTS	37) Blumenwiese PP Bauernmarkt Mellach
3) Begegnungszone	18) Wanderweg Ferbersbach	38) Sportplatz Mellach
4.1) Altes Gemeindeamt	19) Nachgarten	39) Grünfläche Kamplweg Mellach
4.2) Neues Gemeindeamt	20) Sportplätze	28) Zufahrt Abfallzentrum
5) Kreisverkehr Fernitz	21) Sportplatzstraße-Wiesenallee	40) Tennisplatz Fernitz
6) Parkplatz-Kreisverkehr Fernitz	22) VS Fernitz+EBZ	41) Feuerwehr Fernitz
7) Wiesenstreifen Kalsdorferstraße	23) Kreisverkehr Schule Fernitz	42) Feuerwehr Mellach
8) Kirchengarten	24) Parkplatz VS	43) Ortszufahrten
9) Kindergarten	25) Hundewiese	44) Retentionfläche Mellach
10) Pfarrhof	26) Kirchensteig-Wanderweg	45) Retentionsflächen Enzelsdorf
10.1) Fürstner Straße Verkehrsberuhigung	27) Grundstück Murbergstraße 32	46) Wasserwerk-Container Gnaningerstraße
10.2) Vor Caritas	29) Verkehrsinsel-Enzelsdorf	47) Brückentröge, Verkehrsabspertröge, Tröge am Kirchplatz
11) Parkplatz VAZ	30) Kirchweg-Enzelsdorf	48) Straßenränder außerhalb Kernzone
12) Prinz-Haus	31) Säulenpappelallee-Enzelsdorf	49) Lärmschutzwände
13) Parkplätze-Schulgasse	32) Kreisverkehr Mellach	
14) Krenn-Haus	33) Spielplatz-Mellach	
15) Verkehrsinsel-Schulgasse	34) VS-Mellach	
	35) Dillachstrasse Begleitgrün	

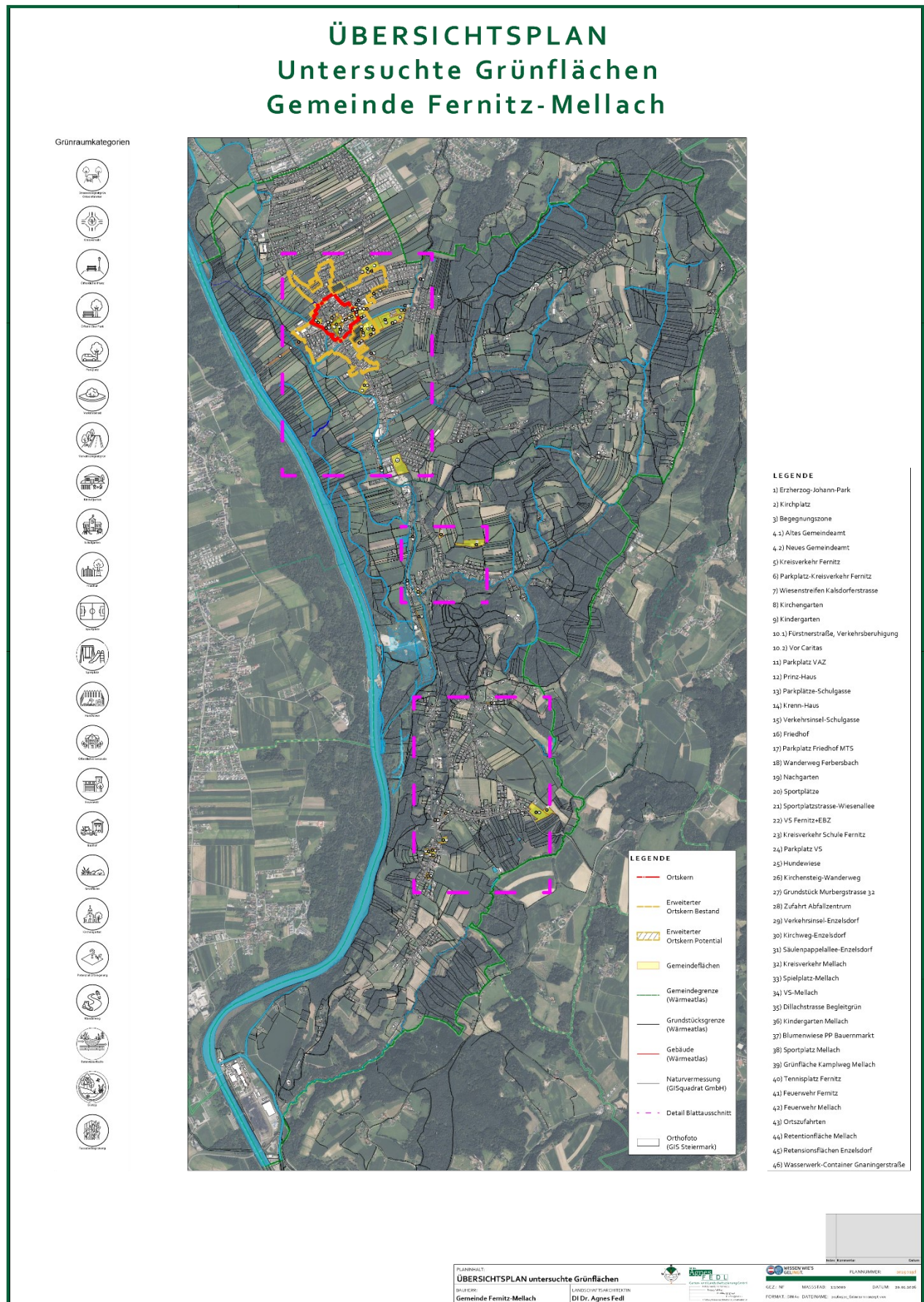


Abbildung 20: Übersichtsplan Gesamt - Untersuchte Grünflächen



ÜBERSICHTSPLAN Untersuchte Grünflächen

Grünraumkategorien



Enzelsdorf

LEGENDE

- 1) Ehrenpurg-Jordan-Park
- 2) Kirchplatz
- 3) Begegnungszone
- 4) Altes Gemeindeamt
- 5) Neues Gemeindeamt
- 6) Kleinsiedler Fernitz
- 7) Kleinsiedler Fernitz
- 8) Kleinsiedler Fernitz
- 9) Kleinsiedler Fernitz
- 10) Kleinsiedler Fernitz
- 11) Kleinsiedler Fernitz
- 12) Kleinsiedler Fernitz
- 13) Kleinsiedler Fernitz
- 14) Kleinsiedler Fernitz
- 15) Kleinsiedler Fernitz
- 16) Kleinsiedler Fernitz
- 17) Kleinsiedler Fernitz
- 18) Kleinsiedler Fernitz
- 19) Kleinsiedler Fernitz
- 20) Kleinsiedler Fernitz
- 21) Kleinsiedler Fernitz
- 22) Kleinsiedler Fernitz
- 23) Kleinsiedler Fernitz
- 24) Kleinsiedler Fernitz
- 25) Kleinsiedler Fernitz
- 26) Kleinsiedler Fernitz
- 27) Kleinsiedler Fernitz
- 28) Kleinsiedler Fernitz
- 29) Kleinsiedler Fernitz
- 30) Kleinsiedler Fernitz
- 31) Kleinsiedler Fernitz
- 32) Kleinsiedler Fernitz
- 33) Kleinsiedler Fernitz
- 34) Kleinsiedler Fernitz
- 35) Kleinsiedler Fernitz
- 36) Kleinsiedler Fernitz
- 37) Kleinsiedler Fernitz
- 38) Kleinsiedler Fernitz
- 39) Kleinsiedler Fernitz
- 40) Kleinsiedler Fernitz
- 41) Kleinsiedler Fernitz
- 42) Kleinsiedler Fernitz
- 43) Kleinsiedler Fernitz
- 44) Kleinsiedler Fernitz
- 45) Kleinsiedler Fernitz

LEGENDE

- Ortskern
- Erweiterter Ortskern Bestand
- Erweiterter Ortskern Potential
- Gemeindeflächen
- Gemeindegrenze (Wärmeatlas)
- Grundstücksgrenze (Wärmeatlas)
- Gebäude (Wärmeatlas)
- Naturvermessung (GISQuadrat GmbH)
- Detail Blattausschnitt
- Orthofoto (GIS Steiermark)

PLANINHALT:
ÜBERSICHTSPLAN untersuchte Grünflächen
BAUHER:
Gemeinde Fernitz-Mellach

LANDSCHAFTSARCHITEKTIN
DI Dr. Agnes Fedl



Garten- und Landschaftsplanung GmbH
Karl-Franz-Straße 1
8100 Graz
T: 0316 81111
F: 0316 81112
E: office@agnesfedl.at

WISSEN WIE'S
GELINGT.
GEZ: NF MASSSTAB: 1:2000 DATUM: 20.05.2026
FORMAT: DIN A4 DATEINAME: 20260520_Grünraumkonzept_v04

PLANNUMMER: 2026 01026
Index Kommentar Datum

Abbildung 22: Untersuchte Grünflächen – Teilbereich Enzelsdorf

Grünraumkategorien



LEGENDE

1) Entzerrung-Johann-Park
2) Kachelziegel
3) Begrünpflanzzone
4) 0,0 Altere Grenzmarkierung
5) 0,0 Neues Grenzmarkierung
6) Kesselsteinziegel-Festnetz
7) Fahngelände-Kesselsteinziegel-Festnetz
8) Wasserentwurf-Kachelstein-Festnetz
9) Kachelstein
10) Kachelstein
11) Pflanzstreifen, Verleihenungsbereich
12) 0,0 Verleihenung
13) Pflanzstreifen-MAZ
14) Pflanz-Fluss
15) Pflanzstreifen-Schulung
16) Kessel-Fluss
17) Verleihenung-Schulung
18) Füllfeld
19) Pflanzstreifen-Füllfeld-MTZ
20) Wandlungsbereich
21) Nachgelasse
22) Spitzplatz
23) Spitzplatz-Entzerrung-Wandlung
24) 0,0 Füllfeld-MAZ
25) Kesselstein-Schule-Festnetz
26) Pflanzstreifen
27) 0,0 Kesselstein
28) Wandlungsbereich
29) Wandlungsbereich
30) Wandlungsbereich
31) Wandlungsbereich
32) Wandlungsbereich
33) Wandlungsbereich
34) Wandlungsbereich
35) Wandlungsbereich
36) Wandlungsbereich
37) Wandlungsbereich
38) Wandlungsbereich
39) Wandlungsbereich
40) Wandlungsbereich
41) Wandlungsbereich
42) Wandlungsbereich
43) Wandlungsbereich
44) Wandlungsbereich
45) Wandlungsbereich
46) Wandlungsbereich
47) Wandlungsbereich
48) Wandlungsbereich
49) Wandlungsbereich
50) Wandlungsbereich
51) Wandlungsbereich
52) Wandlungsbereich
53) Wandlungsbereich
54) Wandlungsbereich
55) Wandlungsbereich
56) Wandlungsbereich
57) Wandlungsbereich
58) Wandlungsbereich
59) Wandlungsbereich
60) Wandlungsbereich
61) Wandlungsbereich
62) Wandlungsbereich
63) Wandlungsbereich
64) Wandlungsbereich
65) Wandlungsbereich
66) Wandlungsbereich
67) Wandlungsbereich
68) Wandlungsbereich
69) Wandlungsbereich
70) Wandlungsbereich
71) Wandlungsbereich
72) Wandlungsbereich
73) Wandlungsbereich
74) Wandlungsbereich
75) Wandlungsbereich
76) Wandlungsbereich
77) Wandlungsbereich
78) Wandlungsbereich
79) Wandlungsbereich
80) Wandlungsbereich
81) Wandlungsbereich
82) Wandlungsbereich
83) Wandlungsbereich
84) Wandlungsbereich
85) Wandlungsbereich
86) Wandlungsbereich
87) Wandlungsbereich
88) Wandlungsbereich
89) Wandlungsbereich
90) Wandlungsbereich
91) Wandlungsbereich
92) Wandlungsbereich
93) Wandlungsbereich
94) Wandlungsbereich
95) Wandlungsbereich
96) Wandlungsbereich
97) Wandlungsbereich
98) Wandlungsbereich
99) Wandlungsbereich
100) Wandlungsbereich

LEGENDE

- Ortstiere
- Erweiterte Ortstiere Bestand
- Erweiterte Ortstiere Potential
- Gemeindeflächen
- Gemeindefgrenze (Wärmeatlas)
- Grundstücksgrenze (Wärmeatlas)
- Gebäude (Wärmeatlas)
- Naturvermessung (Geländeaufd. Gebü.)
- Detail Blattauschnitt
- Orthofoto (Luft-Satelliten)


WISSEN WIE'S GELINGT.

PLANNUMMER: 2025-0000

CEZ: NF MASSTAB: 1:2000 DATUM: 20.01.2025

FORMAT: IN42 DATEINAME: 202501_01_nam4_in42_v01

Unterstützt aus Mitteln des Steiermärkischen Landes- und Regionalentwicklungsgesetzes.

Tabelle 1: Erhebung - Bestand und Potenziale 1) Erzherzog Johann Park

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name, Kategorie, (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur Visionen	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
1.	Öffentlicher Park GSTNR: 125/2 + 127/3 + 1933/4 + 19/2	ERZHERZOG JOHANN PARK	10024	1967 gegründet auf der Stelle der ursprünglichem Sumpf-Dorfwiese. Eine Parkanlage mit Sammlungscharakter, mit hoher Strukturvielfalt für Natur und Erholung. Wichtige Biotopinsel im Siedlungskern mit den unten beschriebenen Strukturelementen. Seit 2011 "Natur im Garten Schaugarten"	Lärm- und Staubbelastung durch hohes Verkehrsaufkommen in der Kalsdorfer-Hausmannstätter Straße (L312)	Zur Erhöhung der Aufenthaltsqualität: Lärmschutz zur Hausmannstätter-Kalsdorfer-Straße (L-312): Erhöhung des Randbereiches Lärmschutzwand / Stützung und Wandbegrünung + Klimafitte Baumreihe (Schritt für Schritt Ersatz der alten, kränkelnden Bergahornallee)	Siehe untere Punkte	intensiv Erholung -Spielen am Spielplatz -Veranstaltungen Wichtige Durchwegung O-W!	OPTIMIERUNG DER PFLANZUNG AUTOMATISIERTE BEWÄSSERUNG
Strukturelemente									
Strukturelemente		Zustand (Beschreibung) Rolle im Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
Grünflächenelemente									
Rasenfläche									
Öfter gemähte Kurzrasenfläche mit Geophytenblüte im Frühling. Zeitweise und stellenweise mit Blumenwieseninseln (Margaritte)			7600	Mahd alle 2 Wochen (Geophyten- und Blumenwiesenbereiche werden in der Zeit der Blüte nicht gemäht)	sehr hoch, das Betreten "Zertrampeln" der Zwiebelblumenfläche ist ein Problem.	Schutz der sensiblen Geophytenflächen durch niedrige Einfriedungen.	in bestimmten Bereichen Mahdhäufigkeit optimieren		
Blumenwiese									
keine zusammenhängende									
Blumenbeete, einjährig									
Große insektenfreundliche Artenvielfalt, jährlich wechselnd			318	Pflanzen (2-3-mal), Gießen, wöchentlich mit 6 versch. Mitteln Düngen und vorbeugend Schädlingsbekämpfung, Jäten, Entsorgen		Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngebehälter	Blumenbeete reduzieren und in der Nähe von Versorgungsstationen anordnen		
Blumenampeln/Blumentröge									
Blumenampel, Altes Hochbeet aus Holzfasern-Plastik mit Ginkgo				Pflanzen, Gießen, Düngen, Auf- und Abhängen, Einlagern		Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngebehälter	Ampeln reduzieren, nur Ampeln, welche mit Erdkabel versorgt werden können. Hochbeet auffassen, Ginkgo im Park einpflanzen		
Stauden/Bodendecker/Gräser									
Artenreiche Staudensammlung hauptsächlich in schattiger, halbschattiger Lage. Derzeit sind manche Staudenflächen lückenhaft.			ca. 640	Jäten, Rückschnitt nach der Blüte und im Frühling, Gräser binden	Das Betreten "Zertrampeln" bestimmter Bereiche ist ein Problem.	Verdichtung der Staudenbeete durch Neupflanzungen (den Standortveränderungen angepasst). Schutz der sensiblen Pflanzungen durch niedrige Einfriedungen.	Verwendung von beständigen Arten und Sorten mit geringen Wasserbedarf		
Sträucher/Hecken									
Große Artenvielfalt, eine große Sammlung von einheimischen und Ziergehölzarten. (in Beeten mit Staudenunterpflanzung) Hecken: Spierstrauchhecke entlang Pakplatz Murbergstraße. Buchshecke ist entlang der Parkplätze kirchenwärtseitig erhalten.			siehe Staudenfl.	Regelmäßiger Heckenschnitt, Totholz entfernen Buchsäume: nach Bedarf Schädlingsbekämpfung		Automatische Bewässerung oder ->	Gehölze mit hohem Wasserbedarf sollten mit der Zeit durch trockenheitsresistente, insektenfreundliche Arten ersetzt werden.		
Bäume									
Alter Baumbestand (mit 75 div. Bäumen und mehrstämmigen Großsträuchern) mit einigen jüngeren Baumpflanzungen ergänzt. Bäume sind wichtige Schattenspenden und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz: Schnurbäumallee entlang der Murbergstraße (L-374), alternde Bergahornallee entlang der Parkseite Hausmannstätter-Kalsdorfer-Straße (L-312). Die Bergahornallee wird durch eine geschwächte Vitalität nicht mehr die volle ökologische Leistung bringen und die wichtigste Aufgabe als Randabschirmung (mitunter Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung) und Kühlung erfüllen. Große Vielfalt an Parkbaumarten als Solitäräume. Die schöne Magnoliensammlung ist hervorzuheben. Der Zustand der Bäume ist in einem Baumkataster erfasst.				Kranke Bäume werden gemäß Baumkataster gepflegt und entnommen.		Wichtiger Vorschlag: Ergänzung des Baumbestandes auf der Kirchenwirt-/ Spielplatzseite mit großkronigen Bäumen. Hier war ursprünglich ein schattenspendender Baumhain. Davon zeugen noch die gebliebene Unterpflanzungen, als Schattenbeete. Alternde Bergahornallee und Föhrengruppe: 1. Totholz entfernen 2. langsam ersetzen - Schritt für Schritt Maßnahmen. Baumkataster überprüfen (Arten und Zustand der Bäume korrigieren)	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebildaufnahmen gut ersichtlich.	
Lauben, Laubengänge									
Geißblatt-Laube beim Eis-Pavillon + alter Blauregen-Laubengang, Rosen-Laubengang wichtige Elemente der Beschattung und Kühlung				Regelmäßig starker Rückschnitt die Erhaltung ist aus kulturgeschichtlichen und ökologischen Gründen sehr empfehlenswert.				Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebildaufnahmen gut ersichtlich.	
Wasserelemente									
Wasserbecken + Wasserspiel im Parkzentrum mit Verdunstungseffekt. Dieser Kühleffekt fällt allerdings deutlich schwächer aus als die Schattenwirkung der Baumkronen.				Winterfeuerung + Wasserqualität sichern					
Ausstattungs-elemente									
Spielplatz mit div. Spielgeräten im Schatten der Bäume Parkbänke, Liegen, Trinkbrunnen, Abfallbehälter Nistkästen für Vögel									
Beläge, Versiegelte Flächen									
Mittlerer Platz mit Wasserspiel im Kreuzungspunkt der zwei Hauptwege, sowie zwei seitliche Wege unter den Alleen, Asphaltbelag mit Natursteineinfassung, Barrierefreiheit! Pfade entlang/zwischen den Pflanzungen: Trittplatten, Rindenmulchweg Kleinwürfelstiche zwischen Gehweg und Parkplatz bei den alten Bäumen entlang der Murbergstraße, Spielplatz: Kiesfläche			1038 + 640 Spielplatz	Schneeräumen der Asphaltflächen jährliches Mulchen der Mulchpfade jährliche Ergänzung der Kiesdeckung im Spielbereich	Hoch. Ob Eselbhaber, Familien mit Kinderwagen oder Menschen mit Bewegungseinschränkungen: Dieser Weg ist ein hochfrequenzierter und barrierefreier Treffpunkt. Auch in den Wintermonaten fungiert er als wichtige Fußgängerachse und Aufenthaltsfläche. Ein aktuelles Problem stellt der Wurzeldruck auf das Kleinwürfelplaster der Stichwege dar.				
Geringer Versiegelungsgrad der Parkfläche									

Tabelle 2: Erhebung - Bestand und Potenziale 2) Kirchplatz

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
2.	Öffentlicher Platz GSTNR.: 126/1 + 126/2	KIRCHPLATZ	1248	Versamlungsplatz vor der Mauer der Wallfahrtskirche Maria Trost im Fernitzer Feld, der Platz wurde 1967 kanalisiert, derzeit große Belagsfläche mit einem Baumstandort und vielen Gefäßpflanzen, welche einen mediterranen Charakter vermitteln, diese sind kleine Trittsteine im Biotopnetz.	Wind	Baumstandort durch Entseiegelung , evtl. Rain Garden +mobile Gefäße mit Sitzmöglichkeit	siehe unten	intensiv, Versamlungs-, Veranstaltungs- und Messeplatz, wichtige Durchwegung (O-W)	ENTSIEGELUNG- UND BEGRÜNUNGSPOTENZIAL NEUE BAUMSTÄNDEORTE	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle im Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Blumenampeln/Blumentröge									
	Viele große Gefäße mit frostempfindlichen mediterranen und tropischen Pflanzenarten, die leichteren Tröge werden immer wieder bei Sturm umgeworfen.			Pflanzen, Gießen, Düngen, Auf- und Abhängen, Einlagern umgeworfene Gefäße neu aufstellen und Gießen	zeitweise (bei Veranstaltungen) sehr hoch Den Platzbedarf durch beweglichen Elementen sichern	große mobile Gefäße mit Gehölz-Kleinbaumpflanzungen und Sitzmöglichkeiten Mobilität/ Wegtransport überprüfen (Gewicht) Möglich: mehrere beweglich Module durch abhebbare Sitzlatten zu verbinden	mediterrane Pflanztröge wegen Platzcharakter erhalten (Palmen), jedoch reduzieren +dort aufstellen, wo Wasserversorgung in der Nähe			
	Stauden/Bodendecker					artenreiche Staudenpflanzung der entseiegelten Baumstandortfläche, als "Rain Garden" mit Beetabgrenzungen				
	Bäume					Baumstandort durch Entseiegelung vergrößern. Alte, angeschlagene Buche 1. durch Wurzelversorgung retten? (Totholz ausschneiden) Oder 2. durch einen neuen klimafitten Platzbaum ersetzen. Baumstandort für mehrere Bäume vergrößern.	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist von den Wärmebild- aufnahmen gut ersichtlich.		
	Wasserelemente, Oberflächenwasser, blaue Infrastruktur									
						"Raingarden" in der entseiegelten Baumstandortfläche				
Ausstattungs-elemente										
Bänke um den Baumstandort						große mobile Gefäße mit Gehölz-Kleinbaumpflanzungen und Sitzmöglichkeiten Mobilität/ Wegtransport überprüfen (Gewicht) Möglich: mehrere beweglich Module durch abhebbaren Sitzlatten zu verbinden				
Beläge, Versiegelte Flächen										
Derzeit zusammenhängende Belagsfläche. Durch Reduktion der Versiegelung wird die Oberflächenwasserabfußgeschwindigkeit gesenkt, das Regenwasser im Boden zurückgehalten und durch erhöhte Evaporation der Kühlungseffekt erhöht.			1000			Entseiegelung des neuen Baumstandortes/ der neuen Baumstandorte				

Tabelle 3: Erhebung - Bestand und Potenziale 3) Begegnungszone

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	PROTOTYP
3.	Parkplätze 1921/1	GEPLANTE BEGEGNUNGSZONE	2351	wichtige Parkplätze für Park- und Wirtshausbesucher Ein überschirmender Altbaumbestand wurde parkseitig vor Jahren durch neuen Ersetzt. Korridor im Biotopnetz. Eine geplante Begegnungszone mit neuen Baumpflanzungen ist hier bereits geplant. Die Notwendigkeit der Kühlung ist hier von der Wärmebildaufnahme gut ersichtlich.		Entsiegelung der Parkplätze (kühlende Vegetationsspalten) Entsiegelung der Baumstandorte Möglichkeit für Ausbildung eines "Rain Gardens" Oberflächenentwässerung auf Schwammstadtprinzip		intensiv, Parkplatz Bauernmarkt Gastgarten Fußweg zwischen Gastgarten und Wirtshaus	ENTSIEGELUNG- UND BEGRÜNNUNGSPOTENZIAL NEUE BAUM- STANDORTE
Strukturelemente		Zustand (Beschreibung) Rolle im Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
Grünflächenelemente									
Einhjährige Blumen									
Im Kreuzungsbereich (L312 und L371) und Kreuzung Murbergstraße Große insektenfreundliche Artenvielfalt, jährlich wechselnd		23	Pflanzen (2-3-mal), Gießen, Düngen, Jäten, Entsorgen			Einhjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehrjährige Pflanzung ersetzen, wenn die Neugestaltung es erlaubt, auch hier "Rain Gardens"			
Blumenampeln/Blumentröge									
Derzeit Blumenampeln und verkehrslenkende Pflanztröge			Pflanzen, Gießen, Düngen, Auf- und Abhängen, Einlagern			Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngbehälter	Ampeln reduzieren, nur Ampeln, welche mit Erdkabel versorgt werden können. Verkehrslenkende Pflanztröge durch Neugestaltung ersetzen.		
Stauden/Bodendecker					sehr groß	artenreiche Staudenpflanzung der entsiegelten Baumstandortfläche , als "Rain Garden" mit Abgrenzung			
Bäume						Baumpflanzungen auf der Wirtshausseite, Allee mit klimafitten Baumarten (Artenwahl aus Baumkatalog im Anhang) in groß genug ausgebildeten Baumstandorten. Stammsschutz, Beetabgrenzungen. Die erhobenen Bäume im Baumkataster überprüfen	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist von den Wärmebild- aufnahmen gut ersichtlich.	
Derzeit junge rote Roßkastanien zwischen den Parkplätzen auf der Parkseite (durch Baumkataster erhoben) Alleen sind Korridore im Biotopnetz. Unterpflanzung und Inselabgrenzung fehlt, deshalb wird diese oft von parkenden Autos befahren.		23	gering		sehr groß				
Wasserelemente, Oberflächenentwässerung, blaue Infrastruktur									
						"Rain Garden" auf der entsiegelten Baumstandortfläche Im Zuge der Neugestaltung der Begegnungszone: Entwässerung nach Schwammstadtprinzip			
Beläge, Versiegelte Flächen									
Derzeit zusammenhängende Belagsfläche, mit einigen kleinen Bauminsein parkseitig unterbrochen, wird im Zuge des Umbaus neugestaltet. Durch Reduktion der Versiegelung wird die Oberflächenwasserabfußgeschwindigkeit gesenkt, das Regenwasser im Boden zurückgehalten und durch erhöhte Evaporation der Kühlungseffekt erhöht.						Entsiegelung der neuen Baumstandorte, Entsiegelung der Parkplätze, Gestaltung mit versickerungsfähigen Belag.			

Tabelle 4: Erhebung - Bestand und Potenziale 4.1) Altes Gemeindeamt

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENTIAL
4. Teil 1	Öffentliches Gebäude GSTNR.: 125/6, 1. Teil	Altes Gemeindeamt	3436 Gesamt Alt+Neu	Blumeninsel und Grünfläche in der Kreuzung L 312 und L 371. Ursprüngliches "Herzstück" des Projektes "Schönstes Blumendorf Steiermark" mit einjähriger Pflanzungen in Tendenz zu mehrjährigen. Grünfläche mit Rasen, Baum und Pflanzenbeet vor altem Gemeindeamt. Trittsteine im Biotopnetz.	Lärm und Staub		Siehe unten	Freifläche	AUTOMATISIERUNGSPOTENZIAL ODER PFLANZOPTIMIERUNG
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle im Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche		±60 alt + neu	Mahd alle 2 Wochen	kein		Die Automatisierung der Mahd ist möglich, da keine Nutzung		
	Einjährige Blumen		±65 alt + neu	Pflanzen (2-3-mal), Gießen, Düngen, Jäten, Entsorgen		Wenn hier einjährige Pflanzungen Priorität haben: Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngemittelbehälter	Wenn keine Priorität vorhanden: einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehrjährige Pflanzung ersetzen.		
	Im Kreuzungsbereich (L312 und L371) Große insektenfreundliche Artenvielfalt, jährlich wechselnd		alt + neu	Jäten, Rückschnitt nach der Blüte und im Frühling			Verwendung von beständigen Arten und Sorten mit geringem Wasserbedarf		
	Stauden/Bodendecker	artenreiche mehrjährige Pflanzung mit einigen Gehölzen und mit einjähriger Zwischenpflanzung unter dem Baum		Formschnitt, Sträucher auslichten, Abgestorbenes entfernen, Rückschnitt nach der Blüte			Verwendung von beständigen Arten und Sorten mit geringem Wasserbedarf		
	Gehölze/Hecken								
	Diverse Gehölzarten in einem Beet								
	Bäume	Ein Baum über dem Pflanzenbeet vor dem Gemeindeamt, wichtiger Trittstein im Biotopnetz und ortsbildprägendes Element im Kreuzungsbereich. Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (Vergleich: Wärmebild)							
	Beläge, Versiegelte Flächen								
	Parkplätze und Zufahrt versiegelt mit Pflasterbelag.								

Tabelle 5: Erhebung - Bestand und Potenziale 4.2) Neues Gemeindeamt

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
4. Teil 2	Öffentliches Gebäude GSTNR.: 125/6, 2. Teil	NEUES GEMEINDEAMT	Gesamtgröße siehe Altes Gemeindeamt	vor 6 Jahren errichtet, mit einem "Raingarden" zwischen altem und neuem Gemeindeamt, mit Baumpflanzungen mit klimafitten Hopfenbuchen, mit einem rückseitigen Schattengarten mit kleiner Rasenfläche. Begrünung der Parkplätze durch beschattende Bäume. Baumallee und der langgezogene Blühstreifen sind wichtige Korridore im Biotopnetz, die Grünflächen wichtige Trittsteine.	Lärm- und Staubbelastung von L312	Strukturierung und Entsiegelung der Parkplätze, Verdichtete Pflanzung der Pflanzinseln.		als Parkplatz und Versammlungsplatz	ENTSIEGELUNGSPOTENZIAL AUTOMATISIERUNG 5-POTENZIAL
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche								
	Kleine Rasenfläche im hinteren Schattengarten + Fahrbahnleiter vor dem Gemeindeamt (L312) mit Geophytenbesatz.		siehe alt	Mahd alle 2 Wochen	kein		Die Automatisierung der Mahd ist möglich, da keine Nutzung		
	Einjährige Blumen						Einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente vielfältige mehrjährige Pflanzung ersetzen		
	Kleinteilige Pflanzungen bei den Parkplätzen Große insektenfreundliche Artenvielfalt, jährlich wechselnd		siehe alt	Pflanzen (2-3-mal), Gießen, Düngen, Jäten, Entsorgen	relativ hoch Durchgänge				
	Blumenampeln/Blumentröge			Pflanzen, Gießen, Düngen, Auf- und Abhängen, Einlagern		Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngebehälter	Ampeln reduzieren, nur Ampeln, welche mit Erdkabel versorgt werden können.		
	Blumenampeln und Blumentröge vor Amstgebäude								
	Stauden/Bodendecker/Gräser Hohe Diversität an Schattentauden im rückwärtigen Schattengarten, Hohe Diversität an insektenfreundlichen Blühstauden und Gräsern im "Raingarden", die Bepflanzung der "Restflächen" ist noch nicht durchgängig			Jäten, Rückschnitt nach der Blüte und im Frühling, Gräser binden	im Parkplatzbereich relativ hoch: Durchgänge	Im Zuge der Parkplatzneugestaltung können großzügigere, zusammenhängende Beete gestaltet werden, mit klarer Ausweisung der Durchgänge.	Verwendung von beständigen Arten und Sorten mit geringem Wasserbedarf (ein Plan dafür wurde bereits bei der Neuerrichtung erstellt)		
	Gehölze/Hecken								
	Insektenfreundliche Schattengehölze im Schattengarten.			geringer Pflegeaufwand					
	Bäume								Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebildaufnahmen gut ersichtlich.
	Fassaden-/ Dachbegrünung							Verwendung von beständigen Arten und Sorten mit geringem Wasserbedarf	
	Neue extensive Dachbegrünung für Oberflächenwasserrückhalt, für Kühlung, und für Biodiversität. Trittstein im Biotopnetz.		6g			Begrünung von weiteren Dachflächen			
Wasserelemente, Oberflächenentwässerung, blaue Infrastruktur									
Entwässerung des Oberflächenwassers des Versammlungsplatzes in einen Raingarden		g8	siehe Staudenbeete						
Ausstattungs-elemente									
Bänke mit GemeindeLogo									
Beläge, Versiegelte Flächen									
Parkplätze versiegelt mit Asphaltbelag. Neu errichtete Gußbetonflächen 100 % Versiegelung, Durch Reduktion der Versiegelung wird die Oberflächenwasserabfußgeschwindigkeit gesenkt, das Regenwasser im Boden zurückgehalten und durch erhöhte Evaporation der Kühlungseffekt erhöht.						Entsiegelung der Parkplätze, Asphalt durch verickerungsfähigeren Belag ersetzen Entsiegelungsmöglichkeit zwischen den zwei Flugdächern. (Betonfläche durchbrechen) - evtl. Schotterrasen?			

Tabelle 6: Erhebung - Bestand und Potenziale 5) Kreisverkehr-Fernitz

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
5-	Kreisverkehr GSTNR.: Teil von 1936/3	KREISVERKEHR FERNITZ	308	Vielfältige Pflanzenstruktur, Trittsbiotop für Fluginsekten und evt. Vögel im Biotopnetz.	Lärm- und Staubbelastung von L312 UND L 371	Struktur überprüfen: welche Priorität hat Rasen und jährliche Blumenpflanzung?	Automatisierung der Bewässerung,		AUTOMATISIERUNG S-POTENTIAL	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Rasenfläche									
	Einjährige Blumen									
	4-teilige Pflanzung Große insektenfreundliche Artenvielfalt, jährlich wechselnd									
Stauden/Bodendecker	Balkan-Storchschnabel- und Lavendelpflanzung in der Mitte funktioniert gut! Insektenfreundlich! Trittsstein für Fluginsekten im Biotopnetz	196	Jäten (gering), Lavendel Rückschnitt nach der Blüte und im Frühling	kein		Falls Ergänzung notwendig: Verwendung von beständigen Arten und Sorten mit geringen Wasserbedarf				
Gehölze/Hecken	Niedrige Eibenhecke trennt Staudenfläche von einjähriger Pflanzung und Rasenfläche		Formschnitt	kein						

Tabelle 7: Erhebung - Bestand und Potenziale 6) Parkplatz-Kreisverkehr Fernitz

Begehung s Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	PROTOTYP
6.	Parkplatz GSTNR.: 128/2	PARKPLATZ KREISVERKEHR FERNITZ	627	Der Parkplatz wurde im Zuge der Errichtung des Kreisverkehrs gestaltet. Besteht aus schmalen "Rest-Rasenflächen mit einigen Hortensien- und Spierstrauchpflanzungen. Ökologisches Potenzial kann verbessert werden.	Lärm- und Staubbelastung von L 312 UND L 371	Baumpflanzung/-en im Sinne von angestrebter Begrünungs-Verordnung. Dafür könnten 1-2 Parkplätze als Baumstandort ausgebildet werden. Begrünungsmaßnahme für Begrünung im Bereich der Kreuzung: Ortsbildpädagogisch! Wichtiger Baumstandort wäre die Aufweitung der Grüninsel in Richtung Kreisverkehr.		Parkplatz	BAUMPFLANZUNG S-POTENZIAL BEGRÜNUNGSPOTENZIAL
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche			Mahd alle 2 Wochen					
	Blumenampeln/Blumentröge								
	eine Blumenampel vorhanden			Pflanzen, Gießen, Düngen, Auf- und Abhängen, Einlagern		Notwendigkeit überprüfen!	Ampeln reduzieren, nur Ampeln, welche mit Erdkabel versorgt werden können.		
	Gehölze/Hecken					In den Grüninseln zwischen Parkplätzen: mehrstämmige Großsträucher als Schattenspenden			
	Hortensien- und Spierstrauchpflanzungen, eine Magnolie			jährlicher Rückschnitt					
	Bäume					Baumpflanzungen mit klimafitten Baumarten (Artenwahl aus Baumkatalog im Anhang) in groß genug ausgebildeten Baumstandorten. Leitungsführungen überprüfen	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebild. aufnahmen gut ersichtlich.	
	Bäume sind derzeit nicht vorhanden. Neupflanzungen sind vorzusehen. Bäume sind wichtige Schattenspenden und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleiche Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz und Randabschirmung zur verkehrsreichen Landstraße (mitunter Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung).								
	Beläge, Versiegelte Flächen								
	Asphaltbelag mit Rasengitterstellplätzen					Entsiegelungspotenzial, Umbau zumindest eines Stellplatzes für einen Baumstandort.			

Tabelle 8: Erhebung - Bestand und Potenziale 7) Wiesenstreifen Kalsdorferstraße

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
7.	Verkehrsbegleitgrün GSTNR.: Teil von 1936/4, 1936/6 (Land), 1148/1 + 1148/4	WIESENSTREIFEN KALSDORFERSTRASSE nach Lilienpark + entlang der Landesstraße + Grünfläche auf der ggü. Seite	425	Langgezogene Straßenbegleitgrün: Wiese/Rasen mit Alleepflanzung. Wichtiges Korridor im Biotopnetz in Richtung Au.	Lärm- und Staubbelastung von L312	Baum- und Gehölzpflanzungen als Abschirmung zur Landesstraße, Trennung und Schutz			BEGRÜNUNGS- POTENZIAL
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche			Pflege durch Gemeinde: Nördlich vom Radweg + südlich entlang Auwald: Mahd alle 2-3 Wochen.					
	anggezogene Wiesenflächen sind wichtige Korridore im Biotopnetz		425						
	Gehölze/Hecken					Gehölzpflanzungen als Abschirmung zur Landesstraße, Trennung und Schutz			
	Heimische Gehölze südseite L312 entlang Auwald								
	Bäume auf Grundstück 1936/6 (Land) Ab der Brücke in R. Kalsdorf: Neue Baumallee entlang L312+ Alleepflanzung als beschattende Elemente entlang des Geh- und Radweges mit Purpur-Erle und Zierapfel. Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente nicht nur im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz und Randabschirmung zur verkehrsreichen Landstraße (mitunter Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung).			die Bäume werden von BBL erhalten					Das Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebildaufnahme n gut ersichtlich.

Tabelle 9: Erhebung - Bestand und Potenziale 8) Kirchengarten

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
8.	Kirchengarten GSTNR.: 29 + 71	KIRCHENGARTEN Römisch-katholische Pfarrgründe	3236 + 430	Der Kirchengarten umgibt die Wallfahrtskirche Maria Trost in Fernitz, ist von hohen Mauern und einer Hecke dreiseitig geschützt, wurde vor 2 Jahren durch Absenkung saniert. Der alte Pflanzbestand wurde durch eine klimafitte Baumreihe ersetzt. Sonst nüchterer Rasen... Eigentlich ein sparsamer Garten, obwohl bereits mehrere Versuche gestartet wurden den Garten mit mehr Leben, Diversität und chrichtlichem Inhalt zu füllen, konnten diese Pläne nicht umgesetzt werden.		Der Garten könnte mit mehr Gartenleben befüllt werden. Es fehlen noch der, von der Jungschar-Betreuung gewünschte Ort der Zusammenkunft, und die ebenfalls gewünschten christlichen und profanen Gärten mit Pflanzensymbolik. Diese Beete mit einer insektenfreundlichen Pflanzenvielfalt könnten die Trittstein- und Korridorrolle der Grünfläche im Biotopnetz verstärken.	Potenzielle Fläche für zusammenhängende Blumenwiesenfläche	Wichtige Durchwegung/Fußweg (eigentlich die einzige sichere) und Verbindung zwischen den Gemeindeeinrichtungen und dem Siedlungs- und Wandergebiet zwischen Westen und Osten. Schulgassenseitig: Veranstaltungs- und Maibaumplatz	BEGRÜNUNGS- POTENZIAL BLUMENWIESE
Strukturelemente									
Strukturelemente		Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
Grünflächenelemente									
Rasenfläche			1047 + 430	Mahd alle 2 Wochen	entlang der Wegränder höher	Blumenwiesen außerhalb der begangenen Flächen (weiterhin öftere Mahd entlang der Wege)	Rasen durch 2-schürige Blumenwiese großflächig ersetzen		
Blumenwiese							Potenzial für Blumenwiesenfläche		
Stauden/Bodendecker						Potenzial für mehr Leben und Diversität	Pflege durch freiwillige Gemeindemitglieder		
Gehölze/Hecken						Potenzial für mehr Leben und Diversität	Pflege durch freiwillige Gemeindemitglieder		
Bäume									
Junge Baumreihe mit diversen klimafitten Baumarten									
Wasserelemente									
						Potenzial für mehr Leben und Diversität			
Ausstattungs-elemente									
Bänke									
Beläge, Versiegelte Flächen									
Gehweg Asphalt, Versammlungsplatz Natursteinpflaster Kleinwürfe									

Tabelle 10: Erhebung - Bestand und Potenziale 9) Kindergarten

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
9.	Kindergarten GSTNR.: 65 + 422/2	KINDERGARTEN FERNITZ Römisch-katholische Pfarrgründe	3295+ 600	Gartenpflege durch Gemeinde					AUTOMATISIERUNG S-POTENZIAL	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Rasenfläche		1322+ 550	Mahd alle 2-3 Wochen	hoch in den Betriebszeiten	Kiesflächen, durch Plattenbelag ersetzen (Traufenbelag), damit Steine nicht in die Rasenfläche gelangen.	Automatisierung der Pflege außerhalb der Betriebszeiten			
	Stauden/Bodendecker									
	Gehölze/Hecken									
	artenreicher Gehölzbestand und insektenfreundliche blühende Hecke wichtige Korridore und Trittsteine im Biotopnetz			Regelmäßiger Heckenschnitt, Totholz entfernen						
	Bäume									
	Ausreichender Bestand an Schattenbäumen									
	Ausstattungs-elemente									
	Spielgeräte und Sitzgelegenheiten									
	Beläge, Versiegelte Flächen									
	Kiesfläche Fallschutz bei den Spielgeräten, Sandfläche									

Tabelle 11: Erhebung - Bestand und Potenziale 10.1) Fürstnerstraße

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
10.1.	Verkehrsbegleitgrün GSTNR.: 441/2	FÜRSTNERSTRASSE Verkehrsbegrünung	1495	Neue Baumpflanzungen sind in neuen Baumstandorten bereits geplant, diese sind vor der Umsetzung.				Verkehrs- beruhigung	BAUMSTAND- ORTE BEGRÜNNUNGS- POTENTIAL	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Stauden/Bodendecker					Bepflanzung der Baumstandorte mit trockenheitsresistenter Bodendeckerpflanzung				
	Bäume	Neue Baumstandorte mit Feldahorn sind vor Umsetzung Bäume sind wichtige Schattenspender und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz				Vor Umsetzung				
Beläge, Versiegelte Flächen										
	Asphaltfahrbahn, Parkplätze: Schotter					Entsiegelung für Baumstandorte vor Umsetzung				

Tabelle 12: Erhebung - Bestand und Potenziale 10.2) Vor Caritas

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
10.2.	Verkehrsbegleitgrün GSTNR.: 406/1	VOR CARITAS		Die Raseninsel zwischen den Parkplätzen von Caritas und Bushaltestelle / Gehweg Hausmannstättener Straße L371, sowie Parkplatz der Apotheke sind derzeit ohne Baum. Hier gebe es Potenzial für die Alleepflanzung in der "Muhri-Kurve" fortzusetzen, auch die Beschattung der Parkplätze und der Bushaltestelle wäre damit gelöst. Baumalleen sind wichtige Korridore im Biotopnetz.				Verkehrs- beruhigung	NEUE BAUM- STANDORTE	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Bäume	Hier gebe es Potenzial für die Alleepflanzung in der "Muhri-Kurve" fortzusetzen, auch die Beschattung der Parkplätze und der Bushaltestelle wäre damit gelöst. Bäume sind wichtige Schattenspenden und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz.				Baumpflanzungen mit klimafitten Baumarten (Artenwahl aus Baumkatalog im Anhang) in groß genug ausgebildeten Baumstandorten. Leitungsführungen überprüfen.	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebild-aufnahmen gut ersichtlich.		

Tabelle 13: Erhebung - Bestand und Potenziale 11) Parkplatz VAZ

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
11.	Parkplatz und Platz GSTNR.: 6g +68	VAZ-PARKPLATZ	2340 + Vorplatz	Am Parkplatz sind nordseitig bereits zwei Feldahornbäume gepflanzt. Zwischen VAZ und dem Kindergarten wachsen niedrige Blühsträucher in einer Rasenfläche. Ein großer alte Buche spendet hier schatten. Beim Vorplatz von VAZ wächst ein alter Buche und spendet Schatten für die Bänke darunter. Ein Hochbeet aus Holzfasergemisch ziert die Mitte mit Eibenheckeumrandung. Ökologische Bedeutung: Die alten Bäume tragen durch ihre großen Laubmasse der Kühlung bei und sind, mit den umgebenden Grünflächen, wichtige Trittsteine im Biotopnetz.		Baumpflanzungen im Sinne von angestrebter Begrünungs-Verordnung. Dafür müssen weitere Baumstandorte ausgebildet und bepflanzt werden. Auch durch Entsiegelung.		Parkplatz + Versammlungsplatz vor VAZ	PARKPLATZ: NEUE BAUMSTANDORTE DURCH ENTSIEGELUNG
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche schmale Rasenfläche entlang GG Kindergarten			Mahd alle 2 Wochen					
	Blumenampeln/Blumentröge Blumenampeln, Hochbeet aus Holzfaser-Plastik, verkehrsleitende Pflanztröge			Pflanzen, Gießen, Düngen, Auf- und Abhängen, Einlagern		Holzfaser-Plastiktrog entfernen, Fläche hier freimachen, Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für automatische Bewässerung mit Düngehälter	Ampeln und Tröge reduzieren, nur Ampeln und Gefäße, welche mit Erdkabel versorgt werden können.		
	Stauden/Bodendecker					Begrünung der zukünftigen Bauminselfen, Pflegeleichte, trockenheitsresistente Bodendeckerpflanzungen in den zukünftigen Bauminselfen.			
	Gehölze/Hecken Eibenhecke derzeit umfasst das Hochbeet, niedrige Blühsträucher zwischen Kindergarten und VAZ			Gehölzschnitt jährlich			Eibenhecke kann nach Entfernung des Hochbeetes mitentfernt werden		
	Bäume Platz: Alte Buche spendet Schatten auf dem Versammlungsplatz vor VAZ. Parkplatz: zwei Ahornbäume am Parkplatz. Bäume sind wichtige Schattenspenden und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild)					Neue Baumstandorte groß genug für großkronige Bäume ausbilden. Baumpflanzungen mit klimafitten Baumarten (Artenwahl aus Baumkatalog im Anhang) in groß genug ausgebildeten Baumstandorten. Leitungsführungen überprüfen Baumstandorte für großkronige Bäume!	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebildaufnahmen gut ersichtlich.	
	Ausstattungs-elemente								
	Bänke am Versammlungsplatz								
Beläge, Versiegelte Flächen									
Platz: Rasenfugenpflaster Granitwürfel + Porphyrkleinwürfel Parkplatz: Fahrbahn: Asphaltbelag Stellplätze: Rasenfugenpflaster					Entsiegelung notwendig = neue Baumstandorte Entsiegelung/Bodenaustausch notwendig = für neue Baumstandorte				
Parkplatz NO-Abschnitt: Schotterbelagsfläche									

Tabelle 14: Erhebung - Bestand und Potenziale 12) Prinz-Haus

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
12.	Grünfläche mit Entsiegelungspotenzial GSTNR.: 429/3	PRINZ-HAUS	630	Grünfläche ums Prinz-Haus: Rasen mit Gehölzbestand große versiegelte Asphaltfläche in Richtung Apotheke Vorgarten in etwas vernachlässigtem Zustand. Potenzielle Fläche für ein Trittsteinbiotop mit hoher Laubmasse.		Entsiegelung der Asphaltfläche, neue Baumgruppe auf der entsiegelten Fläche, pflegeleichte Neugestaltung des Vorgartens			ENTSIEGELUNGS-POTENZIAL NEUE BAUMSTANDORTE
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche		274	Mahd alle 2 Wochen		Rasenflächen statt Asphalt			
	Blumenwiese					Zwischenzeitlich könnte auch Wiesenfläche sein			
	Stauden/Bodendecker					Pflegeleichte, trockenheitsresistente Bodendeckerpflanzungen im Vorgarten			
	Alte Vorgartenpflanzung mit Kiesabdeckung, in die Jahre gekommene Gehölze/Hecken								
	Thujenhecke, Ahornbaum und einige vergreiste Sträucher in der Rasenfläche.			Heckenschnitt und Entsorgung			vergreiste Sträucher entfernen		
	Bäume					Neue Baumstandorte groß genug für mittelgroßkronige Bäume ausbilden. Baumpflanzungen mit klimafitten Baumarten (Artenwahl aus Baumkatalog im Anhang) in groß genug ausgebildeten Baumstandorten. Leitungsführungen überprüfen	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebild-aufnahmen gut ersichtlich.	
	Beläge, Versiegelte Flächen								
	Asphaltbelag kann in Grünfläche zurückgebaut werden. Durch Reduktion der Versiegelung wird die Oberflächenwasserabfußgeschwindigkeit gesenkt, das Regenwasser im Boden zurückgehalten und durch erhöhte Evaporation das Kühlungseffekt erhöht. Zudem können im entsiegelten Flächen Bäume mit großer atmenden Laubmasse oepflanzt werden.					Entsiegelungspotenzial Entsiegelung für Grünfläche			

Tabelle 15: Erhebung - Bestand und Potenziale 13) Parkplatz-Schulgasse

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
13.	Parkplätze Schulgasse GSTNR.: Teil von 1926/2	PARKPLÄTZE-SCHULGASSE		Vorhandene gut angewachsene Parkplatzbegrünung/Beschattung durch Feldahornallee. Bäume sind wichtige Trittsteine im Biotopnetz.		Kein Ergänzungsbedarf		Parkplatz	ENTSIEGELUNGS- POTENZIAL
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche								
	in den Baumstandorten			Mahd alle 2 Wochen					
	Blumenampeln/Blumentröge					Tröge als Straßensperre erhalten, kaputte Tröge entfernen	Tröge, welche keinen Verkehrsleitende Funktion haben, entfernen.		
	verkehrsleitende Pflanztröge								
	Bäume	Gut angewachsene Feldahornbäume zwischen den Parkplätzen Bäume sind wichtige Schattenspender und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz und Randabschirmung zur verkehrsreichen Landstraße (mitunter Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung).						Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebild- aufnahmen gut ersichtlich.	
	Beläge, Versiegelte Flächen								
	Asphaltbelag mit Rasengitterstellplätzen					Die letzten 2 Parkplätze beim Kreisverkehr Bushaltestelle VS: für die Fahrbahnaufweitung zur Hälfte erhalten und zur Hälfte für eine Grünfläche Entsiegeln.			

Tabelle 16: Erhebung - Bestand und Potenziale 14) Krenn-Haus

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
14.	ÖffentlicherPark GSTNR.: 73+1982 +1983	KRENN-HAUS	626+ 696+ 131	Wird gerade neu konzipiert: aufgelassenes Haus mit Garten soll in einen Generationspark umgestaltet werden. Bürgerbeteiligung ist gerade im Gange. Alter Pflanzbestand soll ergänzt, bzw. teilw. ersetzt, alte Bäume sollen erhalten werden, damit die Fläche weiterhin die wichtige Trittsteinrolle im Biotopnetz erfüllen kann (Strategische Lage in der "Muhri-Kurve")	Lärm- und Staubbelastung von L312	EIN NEUES Konzept mit Umsetzungsplan für den Generationspark soll ausgearbeitet werden, neue Baumreihe, als Straßenbegleitgrün zur "Muhri-Kurve", als Schutz gegen Umweltbelastungen und somit für die Erhöhung der Aufenthaltsqualität		derzeit keine, geplant ist eine intensive	ENTSIEGELUNGS- POTENZIAL
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	BEGRÜNUNGS- POTENZIAL
	Grünflächenelemente								NEUE BAUMALLEE
	Rasenfläche								
			990	Rasenmähd alle 2-3 Woche	derzeit keine, geplant ist eine intensive				
	Gehölze/Hecken					Neustrukturierung und Ergänzung bei Erhalt vom gesunden Bestand: Gegenstand einer Parkplanung, Erhöhung der Aufenthaltsqualität und Diversität durch abschirmende Pflanzungen. Pflanzung von trockenheitsresistenten niedrigen Heckensegmenten mit geringen Pflegebedarf.			
	verwilderter Strauch- und Eibenbestand Erhaltungswürdig sind die Hortensien			Gehölzschnitt und Entsorgung					
	Bäume					Alte, vitale Eiben nach Möglichkeit erhalten, neue Baumreihe, als Straßenbegleitgrün zur "Muhri-Kurve", Baumpflanzungen mit klimafitten Baumarten (Artenwahl aus Baumkatalog im Anhang) in groß genug ausgebildeten Baumstandorten. Leitungsführungen überprüfen Baumstandorte für großkronige Bäume!	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebild-aufnahmen gut ersichtlich.	
	kein Solitärbaumbestand, einige alte Eiben, welche eventuell aufgebüxt als Schattenspende erhalten werden könnten. Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz								
	Wasserelemente					Gegenstand einer Parkplanung			
	Ausstattungs-elemente								
	Bildstock					Neue Parkelemente zur Erhöhung der Aufenthaltsqualität: Gegenstand einer Parkplanung			
	Beläge, Versiegelte Flächen					Unnötige Beläge entfernen, Radparkplatz verkleinern, nicht benutzten Weg auflassen.			
	Asphaltbelag des Abbruchhauses ist noch vorhanden. Radparkplatz zu breit asphaltiert, kleiner Verbindungsweg zum Radparkplatz wird nicht benutzt.								

Tabelle 17: Erhebung - Bestand und Potenziale 15) Verkehrsinsel Schulgasse

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
15.	Verkehrsinsel GSTNR.: teil von 1926/1	Verkehrsinsel vor Schulgasse		bestehend aus 2 Teilbereichen beidseitig beim Anschluss Schulgasse. Der schmale, langgezogene Grünstreifen ist größtenteils mit Bodendecker/niedrigen Gehölzen bepflanzt, weniger als die Hälfte wird jährlich mit einjährigen Blumen nachgepflanzt. Die Verwendung von insektenfreundlichen Pflanzenarten unterstützt das Trittsteineffekt im Biotopnetz.	Lärm- und Staubbelastung von L312		Einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehnjährige Pflanzung ersetzen,		BEPFLANZUNG S- OPTIMIERUNG
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche								
	Blumenwiese								
	Einjährige Blumen						Einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehnjährige Pflanzung ersetzen		
	3-teilige Pflanzung Große insektenfreundliche Artenvielfalt, jährlich wechselnd		24	Pflanzen (2-3-mal), Gießen, Düngen, Jäten, Entsorgen					
	Blumenampeln/Blumentröge			Pflanzen, Gießen, Düngen, Auf- und Abhängen, Einlagern		Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für automatische Bewässerung mit Düngebehälter	Ampeln und Tröge reduzieren, nur Ampeln und Gefäße, welche mit Erdkabel versorgt werden können.		
	Stauden/Bodendecker						Einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehnjährige Pflanzung ersetzen, Diversität kann erhöht werden.		
		Sehr gut gedeihende und wirkungsvolle Artenzusammensetzung mit insektenfreundlichen Blüten-Bodendecker, wichtige Trittstene im Biotopnetz.		Jäten (gering), Bodendecker- Rückschnitt nach der Blüte und im Frühling					

Tabelle 18: Erhebung - Bestand und Potenziale 16) Friedhof

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
16.	Kirchenfläche GSTNR.: 458/5, 460/2, 460/3, 460/4, 460/5	Friedhof Römisch-katholische Pfarrgründe	9157	Im Friedhofsbereich: Rasenpflege durch Gemeinde zwischen den Gräbern, regelmäßiger Heckenschnitt . Der römisch-katholische Friedhof ist diversitätsarm, die Hauptstruktur bilden die unterteilenden Thujenhecken in neuem Bereich und die zwei Tulpenbäume am Versammlungsplatz. Die reichgeschmückten Gräber mit hauptsächlich einjährigen Pflanzungen bieten Nektar für Fluginsekten. Vor der Kirchenmauer gibt es ein kleiner, in die Jahre gekommene Park. Die Quelle funktioniert nicht mehr, die beschattenden Bäume beim Sitzplatz sind auch weg, einige Bäume (Föhren, Ahornbäum) sind nicht mehr in italem Zustand. Der Park dient als Trittsteinbiotop im Biotopnetz.	Lärm- und Staub von der Hausmannstättener- straße	Neustrukturierung des kleinen Parks vor der Friedhofmauer, Ergänzung (Austausch) des Baumbestandes. FRIEDHOF: hohes Beschattungspotenzial! Viele Klagen, dass es zu heiß ist, die Schattenplätze zum Verweilen fehlen. Zusätzlich könnte der Friedhof in der Diversität aufgewertet werden, der "Ruheort" eine Naturoase werden (dafür gibt es viele Beispiele in der Umgebung). Vorschlag für Erweiterungsfläche: NATUR- oder WALDFRIEDHOF (Beispiel römisch katholischer Waldfriedhof in Gamlitz) Begrünung der Friedhofsmauer von Außen.		Friedhof, der kleine Park davor wird leider nicht genutzt	ENTSIEGELUNGS- UND BEGRÜNUNGS- POTENZIAL NEUE BAUMSTANDORT E	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Rasenfläche			Mahd alle 2-3 Wochen	An Festtagen und beim Begräbnis hoch					
	Blumenwiese					Wiesenpotenzial auf der Erweiterungsfläche als Waldfriedhof				
	Stauden/Bodendecker					Parkfläche: Neustrukturierung bei möglichen Erhalt des Bestandes. Gegenstand einer weiterführenden Parkplanung				
	derzeit Bodendeckeralbestand im vorderen Park			regelmäßiger Schnitt						
	Gehölze/Hecken					Neustrukturierung und Ergänzung bei Erhalt von gesunden Bestand. Erhöhung der Aufenthaltsqualität und Diversität durch abschirmende Pflanzungen. Pflanzung von trockenheitsresistenten niedrigen Heckensegmenten mit geringen Pflegebedarf.				
	Thujen-Hecken im Friedhofsbereich und niedrige Gehölzstreifen im kleinen Park			Regelmäßiger Hecken- und Gehölzschnitt						
	Bäume	Altbaumbestand mit 2 Tulpenbäumen im Friedhofsbereich mit einem dichteren, jedoch nicht so vitalen Baumbestand im Park. Besonders die Föhren und einige Ahornbäume , Zierkirschen in der abschirmenden Baumallee sind in schlechten Zustand. Die abschirmende Baumallee ist ein guter Schutz zur verkehrsreichen Straße und wichtiges Korridor-Element im Biotopnetz.				Ergänzung bei Erhalt von gesunden Bestand, Baumpneupflanzungen für Beschattung des Sitzplatzes. Gegenstand einer weiterführenden Parkplanung. Neu Bäume werden im Friedhof gepflanzt, in der Umsetzung	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebild- aufnahmen gut ersichtlich.		
	Fassaden-/ Dachbegrünung					Begrünung der Friedhofsmauer von Außen				
	Wasserelemente									
	Alte Quelle ist zugeschüttet					Neubelebung der Quelle				
	Ausstattungs-elemente									
	Bänke					Potenzial für Erhöhung der Aufenthaltsqualitäts, Gegenstand einer weiterführenden Parkplanung.				
	nicht funktionierende Quelle?									
	Beläge, Versiegelte Flächen									
	Parkbereich: gepflasterte geschwungene Wege werden nicht gefolgt, es wird ein gerader Pfad bentutzt.					Neustrukturierung der Wege, Plätze, Gegenstand einer weiterführenden Parkplanung. Entsiegelungspotenzial der zugewachsenen ungenutzten Parkinseln				
	Gepflasterte "Parkplatz"-insel zwischen den Bäumen wachsen mit Rasen zu, werden nicht als Parkplatz erkannt und nicht genutzt.					Die große Asphaltfläche in der Friedhofsmitte wird verkleinert, ist vor Umsetzung				
	Friedhof Mitte: große Asphaltfläche									

Tabelle 19: Erhebung - Bestand und Potenziale 17) Parkplatz-Friedhof MTS

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
17.	Parkplatz GSTNR.: Teil von 456/1 und 456/9	PARKPLATZ MARIA-THERESIA-STRASSE (MTS)		Der Parkplatz ist bereits mit alte Zierkirschen in kleinen Pflanzinseln bepflanzt. Eine alte Zierkirsche wurde bereits mit einem Blasenbaum ersetzt. Bäume sind swichtige Trittsteine im Biotopnetz und kühlende Elemente im Siedlungsraum.	Lärm- und Staubbelastung von L312 UND L 371	Baumpflanzungen im Sinne von angestrebter Begrünungs-Verordnung. Dafür werden 2 zusätzliche Baumstandorte vor der Friedhofmauer (GTNR.:456/9) ausgebildet, und bepflanzt. Für die Möglichkeit beschattende Bäume mit größerer Krone zu Pflanzen, sollten die bestehenden kleinen Baumstandorte vergrößert werden.		Parkplatz	ENTSIEGELUNG NEUE BAUMSTANDORTE FASSADEN-BEGRÜNUNG
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
Grünflächenelemente									
Rasenfläche									
sehr schmale Restflächen				Mahd alle 2 Wochen					
Bäume									
Die alten Zierkirschen kommen langsam in die Jahre und ein Ersatz muß überlegt werden.						Ersatz der langsam alternden Zierkirschen: Baumpflanzungen mit klimafitten Baumarten (Artenwahl aus Baumkatalog im Anhang) in groß genug ausgebildeten Baumstandorten. Leitungsführungen überprüfen Baumstandorte für großkronige Bäume!	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebild-aufnahmen gut ersichtlich.	
Beläge, Versiegelte Flächen									
Asphaltbelag mit Rasengitterstellplätze						Entsiegelung notwendig = Vergrößerung der Baumstandorte			

Tabelle 20: Erhebung - Bestand und Potenziale 18) Wanderweg Ferbersbach

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENTIAL
18.	Wanderweg GTNR.: 1956 (Bach - Land Steiermark) +1923+ angrenzende Grundstücksbereiche zwischen Bachrand und Wanderweg.	RAD- UND WANDERWEG FERBERSBACH Besitzverhältnisse? Erhaltung?		Bachbegleitvegetation mit hohem Baum- und Gehölzanteil von einheimischen Arten in hoher Diversität, und Beschattungsqualität, natürlich entstanden. Rechte Ufer ist geringer bewachsen, Auswaschung der Böschungsunterkanten. Hochstaudenfluren, Böschungswiesen, Wiesen entlang des Wanderweges mit 2-mal Mahd. Promenadenweg zwischen Bachufer und Sportplatz/Nachgartenfläche: Rasen Ökologische Bedeutung: Wiesenflächen und Wasserflächen sind wichtige Trittsteinbiotope im Biotopnetz. WICHTIGE NATÜRLICHE KORRIDORE in der Biotopvernetzung, Verbindungselement zwischen der umgebenden Naturlandschaft, Siedlung und Mur-Auen		Die ausgewaschene rechte Bachuferseite durch dichtere Naturpflanzung sichern. GEHÖLZLEHRPFAD		Rad- und Wanderweg, Wasserwanderungen Spielen im Wasser, Abkühlung für Hunde	GEHÖLZ-LEHRPFAD
Strukturelemente		Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
Grünflächenelemente									
Rasenfläche									
Promenadenweg zwischen Bachufer und Sportplatz/Nachgartenfläche: Rasen				Mahd jede 2 Woche					
Blumenwiese									
Wiesen auf Böschungen und entlang des Weges WICHTIGE NATÜRLICHE KORRIDORE in der Biotopvernetzung, Verbindungselement zwischen der umgebenden Naturlandschaft, Siedlung und Mur-Auen				Mahd 2-mal im Jahr, Die Uferböschungen werden vom Land Steiermark gepflegt.	an den Zugangsstellen, bei den Brücken höher				
Stauden/Bodendecker									
Natürlicher Hochstaudenflur WICHTIGE NATÜRLICHE KORRIDORE in der Biotopvernetzung, Verbindungselement zwischen der umgebenden Naturlandschaft, Siedlung und Mur-Auen				Mahd 2-mal im Jahr		Neophytenbekämpfung punktuell (Jap. Knöterich)			
Gehölze/Hecken									
Natürliche Bachbegleitvegetation WICHTIGE NATÜRLICHE KORRIDORE in der Biotopvernetzung, Verbindungselement zwischen der umgebenden Naturlandschaft, Siedlung und Mur-Auen Ökologische Bedeutung: Hecken verbinden Naturräume, als Korridore miteinander und teilen die Kulturlandschaft, als Trittsteine. Deshalb werden diese als Rast- und Versteckplatz für Vögel, Kleinsäugetiere und Insektenarten gern genutzt. Natürliche und standortgerechte Heckenkorridore sichern die Artenwanderung und bieten Lebensraum, Nahrung und Nistplatz. Ein wichtiger Stützpunkt des biologischen Pflanzenschutzes. Grenzstrukturen, wie Hecken und Waldränder sind mit außergewöhnlich hohen Artenzahl ökologisch sehr wertvoll (Edge-Effekt=Randeffekt).				Rückschnitt der Sträucher auf der BöschungsO.K. Die Uferböschungen werden vom Land Steiermark gepflegt.		Potenzial für GEHÖLZLEHRPFAD			
Bäume									
Natürliche Bachbegleitvegetation mit beschattender Funktion. WICHTIGE NATÜRLICHE KORRIDORE in der Biotopvernetzung, Verbindungselement zwischen der umgebenden Naturlandschaft, Siedlung und Mur-Auen				Die Uferböschungen werden vom Land Steiermark gepflegt.					
Wasserelemente									
Natürliches Element, einige natürliche Zugänge sind gegeben. Wasserelemente mit natürlicher Beschattung sind wichtige kühlende Elemente im Siedlungsraum. Der Kühlungseffekt ist in den Wärmebilddaufnahmen gut ersichtlich.									
Ausstattungs-elemente									
Beläge, Versiegelte Flächen									

Tabelle 21: Erhebung - Bestand und Potenziale 19) Naschgarten

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
19.	Park GSTNR.: Teil von 279, 272/2, 276/1, 222, 1923	STREUOBT-NASCHGARTEN inkl. Grünflächen zwischen Parkplatz und Ferbersbach (ohne Sportplätze)	siehe Sportplatz	Der Naschgarten mit den angrenzenden Grünflächen zwischen den Parkplätzen und Ferbersbach wurde vor über 30 Jahren als einer der ersten Naturgärten in der Steiermark angelegt. Der derzeit eingezäunte Bereich wurde, als Abbild, als Symbol für die ortstypischen Hügelland-Streuobstwiesen hügelig modelliert und angelegt. Alte Apfel- und Birnsorten wurden aus der örtlichen Obstbaumschule gepflanzt und eine 2-schürige Wiese angelegt. Davor wurden zahlreiche einheimische Gehölze und schattenspendende Bäume entlang der Parkplätze und des Wanderweges bis zum Vereinshaus gepflanzt. Ursprünglich gab es auch ein Teich, der dann aus Sicherheitsgründen eingezäunt war, konnte nur schwer gepflegt werden und langsam verlandete. Später wurde die Obstwiese eingezäunt und als Naschgarten mit vielen essbaren Beeren ergänzt, eine Durchwegung mit einem kleinen Sitzplatz errichtet. Die Blumenwiese wurde durch öftere Mahd in eine intensive Fläche verwandelt. Als letzte Entwicklung, wurde noch ein Teil abgezaunt, den ein Käutergarten-Verein in Besitz genommen hat, leider ohne langfristige Sicherung der Pflege. Dezeit beobachten wir hier eine voranschreitende sukzessive Entwicklung der Fläche ohne Pflege. Die ökologische kulturgeschichtliche Bedeutung der Fläche ist sehr hoch: ein wichtiger Trittsteinbiotop in Biotopnetz. Ein Ballspiel- und Eislaufplatz wurde großflächig außerhalb des Naschgartens angelegt und ein kleiner Spielplatz mit div. Geräten errichtet.			Bessere Wiesenpflege durch Entfernung der Zäune, Rückbau des Kräutergartens in Blumenwiese, Potenzial für zusammenhängende großflächigere Blumenwiesen, wie ursprünglich geplant, als Streuobstwiese. Ergänzend Baumpflanzungen, wo die kaputten Weiden entfernt wurden und wo noch Beschattungsbedarf für den Wanderweg vorhanden ist. Basketballplatz umfunktionieren in Bolzplatz, Potenzial für Umgestaltung mit versickerungsfähigeren Gummibelag.	Erholung Treffpunkt Zusammenkunft von Jugendlichen Bücherbox Obsterte (Kindergarten) Ausgangspunkt für Kräuterwanderungen Bienenstöcke Ballspielfläche: Ballspielen, Spielen im Spielplatz	ZAUN ENTFERNEN NEUE BAUM-PFLANZUNGEN BEPFLANZUNGS-OPTIMIERUNG WIESEN-POTENZIAL FORTSETZUNG GEHÖLZLEHR-PFAD Basketballplatz: ENTSEIGELUNGS-POTENZIAL

Tabelle 22: Erhebung - Bestand und Potenziale 20) Sportplätze

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
20.	Sportplatz GSTNR.: 270+ Teil von 276/1+ 269/2	SPORTPLÄTZE	36x68 inkl. Naschgärten	Intensiv genutzte und gepflegte Rasenflächen			Automatisierung der Pflege außerhalb der Betriebszeiten	INTENSIV	AUTOMATISIERUNGS- POTENZIAL
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche		27x27 inkl. Naschgärten	Mahd 2 wöchentlich	hoch in den Betriebszeiten		Automatisierung der Pflege außerhalb der Betriebszeiten		
	Wasserelemente								
	Trinkbrunnen								
	Ausstattungs-elemente								
	Trinkbrunnen								
	Ballfangzäune								
	Sportplatzausstattungen								
	Beläge, Versiegelte Flächen								
	Versammlungsplätze, Zuschauerbereich Belag: Betonpflaster								
	Sandfläche Beach-Volleyball								

Tabelle 23: Erhebung - Bestand und Potenziale 23) Sportplatz-Wiesenallee

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
21.	Verkehrsbegleitgrün GSTNR.: Teil von 269/2 und Teil von 270	WIESENALLEE- SPORTPLATZSTRAßE		Langgezogene Straßenbegleitgrün: Wiese/Rasen mit Alleespflanzung. Wichtiges Korridor im Biotopnetz vom Buchkogel in Richtung Au.		Wiesenstreifen fortsetzen. Rasenflächen durch Wiesenflächen ersetzen.	Rasenflächen durch Wiesenflächen ersetzen. Gehölzelemente so strukturieren, dass die Wiese besser gemäht werden kann. Eine dichtere Hecke in Segmenten.		BLUMENWIESEN- POTENZIAL NEUE BAUM- UND GEHÖLZPFLANZ- UNGEN
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche								
	Rasenflächen zwischen Blumenwiesensegmenten.		Jede 2-3 Wochen			Rasenstreifen entlang der Zäune und der Straßenränder erhalten: Verkehrssicherheit, Lichte Wegebreite muß erhalten werden.	Rasenflächen durch Wiesenflächen ersetzen. Ränder entlang Wege und Zäune in Rasenmäbreite weiterhin als Rasen pflegen.		
	Blumenwiese Erste Wild-Blumenwiesensegmente Langgezogene Wiesenflächen sind wichtige Korridore im Biotopnetz.		2 -mal Mahd im Jahr				Wiesenstreifen großflächig fortsetzen, breiter gestalten.		
	Gehölze/Hecken Einzelne einheimische Gehölze in Blumenwiese Ökologische Bedeutung: Hecken verbinden Naturräume, als Korridore miteinander und teilen die Kulturlandschaft, als Trittsteine. Deshalb werden diese als Rast- und Versteckplatz für Vögel, Kleinsäugetiere und Insektenarten gern genutzt. Natürliche und standortgerechte Heckenkorridore sichern die Artenwanderung und bieten Lebensraum, Nahrung und Nistplatz. Ein wichtiger Stützpunkt des biologischen Pflanzenschutzes. Grenzstrukturen, wie Hecken und Waldränder sind mit außergewöhnlich hohen Artenzahl ökologisch sehr wertvoll (Edge-Effekt=Randeffekt)					Gehölze, als Heckensegmente pflanzen. Potenzial für Wildgehölzpflanzung auf dem langgezogenen Hügel zwischen Volleyballplatz und Buchkogelstraße, auch als Trennung und Abschirmung zum Siedlungsbereich.	Gehölzelemente so strukturieren, dass die Wiese besser gemäht werden kann. Eine dichtere Hecke in Segmenten.		
	Bäume Alleespflanzung als beschattende Elemente entlang des Gehweges mit klimafitter Art Silberlinde. Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente nicht nur im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz und Randabschirmung zur Straße (mitunter Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung) .						Eine Verdichtung der Allee	Silberlinden gedeihen sehr gut!	
	Fassaden-/ Dachbegrünung								
	Wasserelemente								
	Ausstattungs-elemente								
						Info-Tafel! Hinweise für Wiesenentwicklung und Entwicklungszeit, sowie Müll ablagern verboten!			

Tabelle 24: Erhebung - Bestand und Potenziale 22) VS Fernitz + EBZ

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
22.	Schule GSTNR.: Teil von 275/2 und Teil von 272/4	SCHULE + EBZ FERNITZ +WIKI	16911	Die durch die Schule und EBZ genutzten Flächen: Schulhof (Innenhof) mit hohem Versiegelungsgrad und mit einer sehr kleinen Bauminzel (Nußbaum- seit 20 Jahren bleibt gleich groß, quasi Bonsabaum), Schulgarten mit Drachenhügel, mit Spielgeräten - wurde mit den Kindern vor 10 Jahren gemeinsam entwickelt und gestaltet. Umgebender Grünraum um den Einrichtungen mit altem Baum- und Heckenbestand. Neue Baumvorpflanzung EBZ für eine Beschattung. Ökologische Bedeutung: trotz intensive Nutzung ist die Grünfläche eine wichtige Biotopinsel im Siedlungskern mit den diversen Gehölzen und Bäumen und mit den unten beschriebenen Strukturelementen. Intensiv genutzte und gepflegte Rasenflächen mit hoher Nutzungsintensität. Sportbereich der Schule mit Weitsprunganlage, Seipyramide und Jugendbereich mit Pavillon und 3-er Reck.	Zeitweilige Lärm- und Staubemissionen durch den nahegelegenen Parkplatz. Beeinträchtigung durch Stallgerüche des benachbarten Schweinehofs in der Nähe der Hundewiese. Gelegentliche Abdrift von landwirtschaftlichen Spritzmitteln auf umliegende Bereiche, die durch den Wind verstärkt wird.	Durch die Fortführung gemeinsamer Planungen und Workshops wird die Gründungsgeschichte lebendig gehalten. Es zeigte sich, dass Schulkinder das neu Erschaffene bewusster wertschätzen, wenn sie selbst aktiv am Entstehungsprozess beteiligt waren. Partizipation wirkt nachhaltig: Weitere Workshops führen die ursprüngliche Idee fort. Die Einbindung der Schulkinder in den Entstehungsprozess bewirkte einen spürbar achtsameren Umgang mit dem Ergebnis.	Automatisierung der Pflege (mit Vorbehalt, da die Fläche nicht eingezäunt ist) außerhalb der Nutzungszeiten!!! Nutzungszeiten vor Installation checken (Nachtbetrieb?)	INTENSIV Spiel- und Versuchsfläche (Kinder forschen)	AUTOMATISIERUNG S-POTENZIAL (mit Vorbehalt) NEUE BAUMPFLANZUNGEN
ENTSIEGELUNGS-POTENZIAL									
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	TRINKBRUNNEN
Grünflächenelemente									
Rasenfläche							Automatisierung der Pflege (mit Vorbehalt, da die Fläche nicht eingezäunt is) außerhalb der Nutzungszeiten!!! Nutzungszeiten vor Installation checken		
Intensiv genutzte Spielfläche			704,6	Mahd 2 wöchentlich	hoch in den Betriebszeiten, aber auch in der Freizeit				
Blumenwiese						aus Grund der hoher Nutzungsintensität mit großem Platzbedarf, kein Wiesenpotenzial			
Gehölze/Hecken									
Einige Solitärgehölze, im Schulgarten Hainbuchenhecke, als Abschirmung zum Parkplatz Weidentipi etwas verwildert aber schattenspendend Ökologische Bedeutung: Hecken verbinden Naturräume, als Korridore miteinander und teilen die Kulturlandschaft, als Trittsteine. Deshalb werden diese als Rast- und Versteckplatz für Vögel, Kleinsäugetiere und Insektenarten gem genutzt. Natürliche und standortgerechte Heckenkorridore sichern die Artenwanderung und bieten Lebensraum, Nahrung und Nistplatz.				Altholz ausschneiden, Auslichten und Hecke regelmäßig schneiden.					
Bäume									
Klimafitte Baumarten in hoher Diversität beschatten den Spielplatz und den erhöhten EBZ-Garten. Eine 3-er Säulen-Zitterpappelreihe beschattet die Obergeschoßräumlichkeiten der Schule. Eine junge 2-er Säulenpappelreihe im 2. Versuch soll für das EBZ Schatten spenden. (Derzeit Anwuchs zögerlich, die erste Pflanzung wurde bereits ausgetauscht). Eine 3-er Baumhaselreihe spendet dem Turnsaal Schatten. Eine Platane (super gut angewachsen) überschattet den Drachenhügel, Baumagnolie und Trompetenbaum/Blauglockenbaum spenden dem Sitzplatz und der Hängematte Schatten. Eine Hängeweide überschirmt ein Seilbalanciergerät. Innenhof: in einer sehr kleinen Bauminzel lebt ein kleiner Nußbaum (seit 20 Jahren bleibt dieser gleich groß, quasiel Bonsabaum). Obstbäume und einige weitere Solitärs im Schulzugangsbereich, sowie im abgeäunten Garten von WIKI: Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz und Randabschirmung zum Parkplatz.				jährlicher Rückschnitt der Schirm-Platanen im erhöhten Garten von EBZ					
Fassaden-/ Dachbegrünung									
Wasserelemente									
						Potenzial für Trinkbrunnen!			
Ausstattungs-elemente									
Jugendpavillon									
Spielgeräte									
Bänke, Bank-Tisch-Kombi, Abfallbehälter, Hochbeete									
Beläge, Versiegelte Flächen									
Innenhof - Asphalt						Entsiegelungspotenzial für größeren Baumstandort für einen oder für mehrere Bäume.			
Plattenbelag für Bankplätze									
Weitsprunganlage mit EPDM Laufbahn									
Kiesbelag beim Jugendpavillon									
Fallschutz mit Kies									

Tabelle 25: Erhebung - Bestand und Potenziale 23) Kreisverkehr Schule Fernitz

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
23.	Kreisverkehr GSTNR.: Teil von 272/4, Teil von 275/5 und Teil von 269/2	KREISVERKEHR SCHULE FERNITZ + ergänzende Grünflächen der Kreuzung		Kreisverkehr mit vielfältiger Pflanzenstruktur, Trittsteinbiotop für Fluginsekten und evt. Vögel im Biotopnetz. 3-er Säulenpappelreihe am Rand+ Trogpflanzungen (leider Tröge kaputt). Rasenfläche der Wildobstwiese und der Retentionsmulde sowie Wiesenfläche beim Kirchensteig	Lärm- und Staubbelastung von der Sportplatzstraße				BLUMENWIESE- POTENZIAL	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Rasenfläche					Potenzial für Wild-Blumenwiese in der Wildobstwiese Die Ränder sollen weiterhin, als Rasen gepflegt werden (Verkehrssicherheit und Lichtweite)	Potenzial für Wild- Blumenwiese in der Wildobstwiese Die Ränder sollen weiterhin, als Rasen gepflegt werden (Verkehrssicherheit und Lichtweite)			
	Böschungsbereich der Retentionsfläche Wildobst-Wiese wird als Rasen gepflegt.			alle 2-3 Wochen???						
	Blumenwiese artenreiche Blumenwiese zwischen den Pappeln Wiesenfläche beim Kirchsteig Retentionsbereich			2-3 mal im Jahr wird gemäht.						
Blumenampeln/Blumentröge										
Einige Tröge mit mehrjährigen Pflanzungen, Tröge sind leider kaputt			Im Sommer häufig gießen			Entfernen der kaputten Tröge	Keine Trogpflege mehr.			
Stauden/Bodendecker				Die Bepflanzung vom Kreisverkehr hat sich gut bewährt, kein großer Aufwand, jedoch Vielfalt BEISPIELFLÄCHE für Bepflanzungsumstellungen in den Verkehrsinseln. Jäten (gering), Rückschnitt nach der Blüte und im Frühling			Falls Ergänzung notwendig: Verwendung von beständigen Arten und Sorten mit geringen Wasserbedarf	BEISPIELHAFTE VERKEHRSINSEL PFLANZUNG!		
Vielfalt an Blühstauden, Nahrung für Insekten in der ganzen Vegetationsperiode. funktioniert gut! Insektenfreundlich!										
Gehölze/Hecken				Kreisverkehr: Die Mischpflanzung hat sich gut bewährt, kein großer Aufwand, jedoch Vielfalt. BEISPIELFLÄCHE für Bepflanzungsumstellungen in den Verkehrsinseln.						
Kreisverkehr: Zeder und Jap. Fächerahorn füllen die Kreisverkehrs-Mitte. Gehölzgruppe zwischen den Pappeln. Wildobstgehölze in der Wiesenfläche zwischen Bushaltestelle und Parkplatz.										
Bäume										
3-er Säulenpappel-Reihe am Rand Wildobstgehölze in der Wiesenfläche zwischen Bushaltestelle und Parkplatz. Bäume sind wichtige Schattenspender und kühlende Strukturelemente nicht nur im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz.										

Tabelle 26: Erhebung - Bestand und Potenziale 24) Parkplatz VS

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
24.	Parkplatz GSTNR.: Teil von 275/2	PARKPLATZ VS FERNITZ		Vorhandene Parkplatzbegrünung/Beschattung durch Platanen. Baumstandort: Parkplatzflächen wurden nachträglich entsiegelt und neue Baumstandorte geschaffen. Die Bäume sind im Anwachsen. Baumstandort ist eingefasst und wird regelmäßig gemulcht.		Kein Ergänzungsbedarf		Parkplatz	VERBESSERUNGS- POTENZIAL DER BAUMSTANDORTE
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	(Nutzungsdruck) Neophytendruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Bäume								
	Junge Platanenbäume im Anwuchs zwischen den Parkplätzen. Die Entwicklung ist dieses Jahr bei manchen Bäumen stehen geblieben... Wir haben erfahren, dass beim Aushub der Baumgruben (vor über 10 Jahren) für die nachträglichen Pflanzungen eine sehr verdichtete und mächtige Kofferschicht zu durchbrechen war... Annahme: Die Hauptwurzel der Bäume müssten bereits in den gewachsenen Boden gelangt sein, bzw. das Grundwasser erreicht haben (Grundwasserspiegel schwankt stark in der letzten Zeit).(?) Ein Versuch mit Wurzelbehandlung (Bodenbelüftung) wurde gestartet: der Wurzelraum von 2 Bäumen wurde unlängst belüftet – damit ein Vergleich in der Entwicklung zu den restlichen sichtbar wird. Nach einem Erfolg können weitere Bäume behandelt werden. Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz (auch Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung).			Regelmäßiges Mulchen der Baumstandorte, Versuch der Bodenbelüftung bei 2 Bäumen	Jap.Knötcherich kommt in letzter Zeit häufiger vor	Die Vitalität der Bäume durch Belüftung erhöhen. VERSUCHSVORSCHLAG: Verbesserung des Baumstandortes durch Zugabe von + Wurmerde/Wurmhumus Im Versuchszeitraum Bäume bei Trockenheit öfter gießen! Neophytenbekämpfung		Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebild- aufnahmen gut ersichtlich.	
	Beläge, Versiegelte Flächen								
	Asphaltbelag mit Rasengitterstellplätzen								

Tabelle 27: Erhebung - Bestand und Potenziale 25) Hundewiese

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
25.	Hundewiese GSTNR.: 37/2	HUNDEWIESE	1460	Intensiv genutzte und gepflegte Rasenfläche Rasen ist schwer erhaltbar, da durch intensive Nutzung abgetreten.	Staub- und Abgasbelastung von der Sportplatzstraße		Wenn Rasenfläche anwachsen würde: Automatisierung der Pflege außerhalb der Betriebszeiten?	SEHR INTENSIV	BEGRÜNUNGS- POTENZIAL
									AUTOMATISIERUNG S-POTENZIAL (wenn Rasenfläche anwachsen kann)
Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
Grünflächenelemente									
Rasenfläche			Intensiv genutzte und gepflegte Rasenfläche Rasen ist schwer erhaltbar, da durch intensive Nutzung abgetreten. Deshalb ist der Aufwand der Rasenpflege minimal.	sehr hoch in den Betriebszeiten		Wenn Rasenfläche anwachsen würde: Automatisierung der Pflege außerhalb der Betriebszeiten.			
Gehölze/Hecken									
Potenzial vorhanden Ökologische Bedeutung: Hecken verbinden Naturräume, als Korridore miteinander und teilen die Kulturlandschaft, als Trittsteine. Deshalb werden diese als Rast- und Versteckplatz für Vögel, Kleinsäugetiere und Insektenarten gern genutzt. Natürliche und standortgerechte Heckenkorridore sichern die Artenwanderung und bieten Lebensraum, Nahrung und Nistplatz.					Wunsch wäre eine abschirmende Hecke zur Sportplatzstraße. Heckensegmente mit div. Insektenfreundlichen Arten mit geringem Pflegeaufwand sind anzudenken.	Wahl von pflegeleichten Pflanzenarten mit geringem Schnittbedarf			
Bäume			Die von der Kalsdorferstraße umgepflanzten alten Traubenkirschen sind noch im Anwachsen. Neupflanzung einer Linde und eines Tulpenbaumes. Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente nicht nur im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz und Randabschirmung zur Sportplatzstraße (mitunter Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung).						
Ausstattungs-elemente									
liegende Baumstämme, Steinblöcke, als Hindernis									
Zäune (auch doppelt) mit Türen									
Bank									

Tabelle 28: Erhebung - Bestand und Potenziale 26) Kirchsteig-Wanderweg

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
26.	Wanderweg GTNR.: Teil von 1925/1 zwischen Sportplatzstraße und Buchkogelstraße	KIRCHENSTEIG-WANDERWEG		Kiesweg mit schmalen Rasenrand. Beliebter Wanderweg in Richtung Waldgebiet.		Zukunftsvision: Baumpflanzungen entlang der Wanderwege. Besitzverhältnisse, Pflege an Privatgrundstücken überprüfen. Für eine Biotopvernetzung, welche nur mit der Unterstützung privater Grundstücksbesitzer möglich ist: In einem Leitfaden für Gestaltung privater Grünflächen Prioritätsflächen/Maßnahmen bekanntgeben. Bei Umwidmungen in Baugründe Baumstandorte /Alleen für die Zukunft sichern. Blumenwiesen ebenfalls an Privatgrundstücken, an den Ackerändern. Private Versuche gab es bereits in den vergangenen Jahren.		intensive Begehung und Radverkehr von Anrainern	NEUE BAUMSTANDORTE FÜR DIE ZUKUNFT SICHERN NATURLANDSCHAFT
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche								
	beidseitig des Weges			Mahd 2-3 wöchentlich	sehr intensiv				
	Blumenwiese					leider auf dem Grundstück kein Potenzial, da die Nutzung sehr intensiv ist und die Fläche sehr schmal ist			
	Bäume					Sicherung von Baumstandorten für die Zukunft			

Tabelle 29: Erhebung - Bestand und Potenziale 27) Potenzielle Biotopfläche

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
27.	Grünfläche GSTNR.: 406/1	POTENZIELLE BIOTOPFLÄCHE	1338	Derzeit Wiese, gute Lage für Biotopfläche, da zwischen mehreren Landschaftstypen mit diversen Strukturen liegt. Besonders die Bachnähe, die ausgeprägte Bechbegleitvegetation und die bereits bestehende 2-schürige Wiese bieten gute Ausgangslage für eine zusätzliche Arteneinwanderung.	intensiv genutzte Ackerfläche von Norden kann zusätzliche Nährstoffe bringen. Geländeentwicklung überprüfen, möglicherweise ist ein Nährstoffeintrag durch die etwas erhöhte Lage der Wiese nicht gegeben.	Potenzial für Biotopfläche, Lebensräume am Bachlauf		Zukünftige Nutzung kann sich noch entwickeln	POTENZIAL FÜR SCHMETTERLINGS-GARTEN
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche						Potenzial für eine artenreiche Blumenwiese		
	Gesamte Grundstücksfläche Rasenfläche								
	Blumenwiese			Wiesenmahd 2 Mal im Jahr		Potenzial für eine artenreiche Wild-Blumenwiese			

Tabelle 30: Erhebung - Bestand und Potenziale 28) Zufahrt Grieswiese Bauhof

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
28.	Bauhof GSTNR.: 1392/1 +1415/2, 1419/2, 1420/1, 1420/2	ZUFAHRT GRIESWIESE BAUHOFF	17715	Zufahrtbereich: Rasenfläche mit Ufergehölzbestand (Bachbegleitvegetation) entlang Mühlgang Fernitz Bauhofgelände: Wiesenflächen mit natürlichem Gehölzbestand, besonders entlang von natürlichen Gerinnen. Ökologische Bedeutung: Bachbegleitvegetationen sind wichtige Korridore in Biotopnetz. Durch ihre natürliche dichte Vegetation ermöglichen eine Artenwanderung zwischen Landschaft und Siedlungsraum.	Zufahrtbereich: Lärm- und Staub- und Abgasenbelastung von L372	Potenzial für Blumenwiesenflächen im Bauhof. Die großflächigen Fassaden in Richtung Siedlungsbereich könnte begrünt werden. Eine abschirmende Gehölzpflanzung zu den Lagerflächen ist von den Anrainern der angrenzenden Siedlung gewünscht.		Werksgelände, die Grünflächen können sich natürlich, ungestört entwickeln.	POTENZIAL FÜR FASSADEN- BEGRÜNUNG BEGRÜNUNG- POTENZIAL
Strukturelemente									
Strukturelemente		Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
Grünflächenelemente									
Rasenfläche			588 Zufahrts bereich						
Rasenfläche im Zufahrtbereich und beim Hydrant				Mahd 2-3 wöchentlich					
Blumenwiese									
Wiesenfläche auf dem übrigen Bauhofgelände außerhalb der Lagerflächen.				Wiesenmahd 2-mal im Jahr	kaum	Potenzial für eine artenreiche Wild- Blumenwiese			
Einjährige Blumen									
Zufahrtbereich: Willkommensmatte mit Blumenbeet				Pflege durch Bauhofmitarbeiter: Pflanzen (2-3- mal), Gießen, wöchentlich mit 6 versch. Mitteln. Düngen und vorbeugend Schädlingsbekämpfung, Jäten, Entsorgen					
Gehölze/Hecken									
Natürlicher Gehölzgruppenbestand mit hohem Deckungsgrad am Bauhofgelände.						Potential für einen abschirmenden Gehölzsaum zur Siedlung			
Bäume									
Natürlicher Baumbestand mit hohem Deckungsgrad am Bauhofgelände.									
Fassaden-/ Dachbegrünung									
						Potenzial für Hallenwandbegrünung			
Wasserelemente									
Natürliches Element, einige natürliche Zugänge sind gegeben. Wasserelemente mit natürlicher Beschattung sind wichtige kühlende Elemente im Siedlungsraum. Der Kühlungseffekt ist in den Wärmebilddiagrammen gut ersichtlich.									
Beläge, Versiegelte Flächen									
Zufahrt: Asphalt, Lagerflächen mit Belägen									

Tabelle 31: Erhebung - Bestand und Potenziale 29)Verkehrinsel-Enzelsdorf

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
29.	Verkehrinsel GSTNR.: Teil von 1671/2	Verkehrinsel Enzelsdorf		Bestehend aus 2 Teilbereichen: Verkehrsteiler, als Blumeninsel, wird jährlich mit einjährigen Blumen bepflanzt. Verkehrinsel in der Bushaltestelle, wird als Rasen gepflegt. Die Verwendung von insektenfreundlichen Pflanzenarten unterstützt das Trittsteineffekt im Biotopnetz.	Lärm- und Staubbelastung von L371	Einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehrjährige Pflanzung ersetzen,	Einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehrjährige Pflanzung ersetzen,		Verkehrinsel mit Verbesserungspotenzial	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Rasenfläche						Als Verkehrinsel, muss die Einsehbarkeit gewährleistet werden, daher weiterhin Rasenfläche			
	Verkehrinsel, als Rasenfläche			Mahd 2-3 wöchentlich						
	Einjährige Blumen						Einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehrjährige Pflanzung ersetzen			
	2-teilige Pflanzung Große insektenfreundliche Artenvielfalt, jährlich wechselnd Blumenampeln/Blumentröge			g	Pflanzen (2-3-mal), Gießen, Düngen, Jäten, Entsorgen					
Stauden/Bodendecker						Einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehrjährige Pflanzung ersetzen, Diversität kann erhöht werden. Pflanzung niedrig halten, da Sicht auf Fußgängerüberquerung freigehalten werden muß..				

Tabelle 32: Erhebung - Bestand und Potenziale 30) Kirchweg 1 Enzelsdorf

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
30.	Parkanlage GSTNR.: 291/1	KIRCHWEG 1, ENZELSDORF	2509	Parkanlage unterhalb der Jakobikirche mit Aufbahrungshalle, in unmittelbarer Nähe des Fernitzer Mühlkanals und einer zufließenden Gerinne. Eine Grünfläche mit altem Baum- und Gehölzbestand, sowie Stauden- und Blumenbeete. Begrünte Parkplätze mit klimafitten Gleditsien und Bodendeckerpflanzung in den Baumstandorten. Die Parkanlage und Pflanzinseln sind wichtige Trittsteine im Biotopnetz, eine nahtlose Verknüpfung an die vorhandene Bachufervegetation am Grundstücksrand, sowie an die kühlende Naturvegetation des benachbarten Laubmischwaldes. Ökologische Bedeutung: Bachbegleitvegetationen sind wichtige Korridore in Biotopnetz. Durch ihre natürliche dichte Vegetation ermöglichen eine Artenwanderung zwischen Landschaft und Siedlungsraum.			Siehe unten	Parkplatz Versammlungsplatz Kirche und Friedhof, Aufbahrungshalle	AUTOMATISIERUNGSPOTENZIAL BEPFLANZUNGSOPTIMIERUNG	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Rasenfläche									
			794	Mahd alle 2 Wochen	gering		Die Automatisierung der Mahd ist möglich, da keine intensive Nutzung			
	Einjährige Blumen									
	Kleines Blumenbeet unter dem Marterl			1	Pflanzen (2-3-mal), Gießen, Düngen, Jäten, Entsorgen					
	Stauden/Bodendecker				In den Parkplatzinseln: Jäten ist ein Problem, da die Bauminnseln bei der Überschwemmung vor einigen Jahren durch beikrautsamenreichen Schlamm überflutet wurden und die Zwergspirea-Flächen durch Jäten nicht mehr frei zu bekommen sind. Rückschnitt nach der Blüte und im Frühling.		Rodung der Zwergspirea-Flächen samt Unkrautwurzeln. Neupflanzung. Verwendung von beständigen Arten und Sorten mit geringen Wasserbedarf			
	Artenreiche mehrjährige Bodendeckerpflanzung in den Parkplatzeinseln und in Pflanzinseln unter den Großsträuchern und Bäumen, große Efeublätter im Uferbereich der Gewässer.									
	Gehölze/Hecken									
	Gut angewachsener Gehölzbestand mit einigen schönen Solitärgehölzen, wie Fächerahorn, Eiben, Hecken und Formgehölze. Einzäunung zum Bachlauf begrünt.				Formschnitt, Sträucher auslichten, Abgestorbenes entfernen, Rückschnitt nach der Blüte		Verwendung von beständigen Arten und Sorten mit geringem Wasserbedarf			
	Bäume									
	Im Park alter Baum- und Gehölzbestand, Einheimische Baumarten in der Bachbegleitvegetation, Parkplätze mit klimafitten Gleditsien. Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleiche: Wärmebild). Alleen sind Korridore im Biotopnetz (auch Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung).									
	Wasserelemente									
Bachufer: natürliches Element entlang des benachbarten Fernitzer Mühlkanals. Wasserelemente mit natürlicher Beschattung sind wichtige kühlende Elemente im Siedlungsraum. Der Kühlungseffekt ist in den Wärmebildaufnahmen gut ersichtlich.										
Ausstattungs-elemente										
WC-Anlage, Bänke, Abfallbehälter										
Beläge, Versiegelte Flächen										
Sehr schöner Natursteinbelag mit Muster bei der Aufbahrungshalle, Parkplatz und Parkwege sind Asphaltflächen mit Kleinwürfeleinfassung, Überquerungen mit bunten Betonsteinpflasterbelag.										

Tabelle 33: Erhebung - Bestand und Potenziale 31) Säulenpappelallee Enzelsdorf

Begehung s Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTNZIAL
31.	Verkehrsbegleitgrün GSTNR.: KLÄREN! 12/1; 15/1; 16/1; 17	SÄULENPAPPEL-ALLEE IN ENZELSDORF auf PRIVATGRUNDSTÜCK		Säulenpappelallee auf einem Privatgrundstück, von der Gemeinde errichtet. Schattenspende und wichtiger Korridor im Biotopnetz. Säulenpappelalleen sind auch wichtige landschaftsprägende Elemente und Landmarks der historisch gewachsenen Kulturlandschaft.	Lärm- und Staubbelastung von L 371				GUTES BEISPIEL FÜR ALLEE- PFLANZUNG AUF PRIVATFLÄCHE :
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
Bäume									
Alleepflanzung mit Säulenpappeln, die Bäume sind schön angewachsen. Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz (auch Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung).				Pflege durch Gemeinde				BEISPIEL!	

Tabelle 34: Erhebung - Bestand und Potenziale 32) Kreisverkehr Mellach

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
32.	Verkehrinsel GSTNR.: Teil von 1673/1	KREISVERKEHR MELLACH • Verkehrinseln	106 nur Kreisverkehr	Kreisverkehr mit Silberlinde in der Mitte und vielfältiger Pflanzenstruktur mit Staudenpflanzung und Lavendelkranz. Blühende, insektenfreundliche Bodendeckerpflanzungen in den Verkehrinseln. Trittsteinbiotop für Fluginsekten und evt. Vögel im Biotopnetz.	Lärm- und Staubbelastung von L 371	Verdichten von lichten Staudenpflanzungen auf der Südwestseite des Kreisverkehrs			BEPFLANZUNGS-OPTIMIERUNG GUTES BEISPIEL FÜR VERKEHRS-INSELFPLANZUNG AUTOMATISIERUNG S-POTENZIAL
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Stauden/Bodendecker	Vielfalt an Blühstauden, Nahrung für Insekten in der ganzen Vegetationsperiode. Funktioniert gut! Insektenfreundlich!	106 nur Kreisverkehr	Die Bepflanzung hat sich gut bewährt, kein großer Aufwand, jedoch Vielfalt. BEISPIELFLÄCHE für Bepflanzungsumstellungen in den Verkehrinseln. Jäten (gering), Rückschnitt nach der Blüte und im Frühling		Verdichten von lichten Staudenpflanzungen auf der Südwestseite des Kreisverkehrs	Verwendung von beständigen Arten und Sorten mit geringen Wasserbedarf	BEISPIEL FÜR VERKEHRSINSEL BEPFLANZUNG!	
	Bäume	Eine wunderschöne gut angewachsene Silberlinde in der Mitte des Kreisverkehrs. Der Baumstandort wurde im Zuge der Neugestaltung durch eine niedrige Steinschichtung erhöht und mit nährstoffreicher Erde aufgefüllt, der Baumstandort verbessert.. Bäume sind wichtige Schattenspenden und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleien sind Koridore im Biotopnetz (auch Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung).							

Tabelle 35: Erhebung - Bestand und Potenziale 33) Spielplatz Mellach

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
33.	Spielplatz GSTNR.: 1290/1	SPIELPLATZ MELLACH	4259	Rasenflächen mit Baumbestand und mit natürlichem Waldrandraum des benachbarten Laubmischwaldes. Mit herrlichem Kühlungseffekt.			Automatisierung der Mahd nicht empfehlenswert: keine Einzäunung, unebenes Gelände, Tierbesuche auch in der Nacht.	Spielplatz intensive Nutzung	AUTOMATISIERUNG S-POTENZIAL mit VORBEHALT!
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche						Nicht empfehlenswert: Automatisierung der Pflege (mit Vorbehalt, da die Fläche nicht eingezäunt ist) außerhalb der Nutzungszeiten!!! Nutzungszeiten vor Installation checken (Nachtbetrieb?)		
	Spielfläche als Rasenfläche		3083	Mahd 2-3 wöchentlich	intensiv				
	Blumenwiese					auf Grund der hohen Nutzungsintensität mit großem Platzbedarf, kein Wiesenpotenzial			
	Bäume	Am Spielplatz junger Baumbestand, die Laubmasse der benachbarten Waldbäume bieten zusätzlich mehr Schatten und Kühlung. Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild)							
	Ausstattungs-elemente								
	Spielgeräte, Beschattungselemente, Bänke								
	Beläge, Versiegelte Flächen								
	Fallschutzflächen: Kies								
	Schotterweg (Schotterrassen) als Zugang.								

Tabelle 36: Erhebung - Bestand und Potenziale 34) VS Mellach

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
34-	Schule GSTNR.: 705	VS MELLACH	4170	Der eingezäunte Schulgarten besteht aus drei Bereichen: Im Vorgarten spenden einige alten Bäume Schatten, Der Abgang zum unteren Schulgarten ist mit einer Mauer gestützt, dieser Böschungsbereich ist mit Bodendecker bepflanzt und gegen Betreten (Absturzgefahr) durch Einzäunung gesichert. Der untere Garten ist durchwegs frei von Bepflanzungen. Hier bilden die Gehölzbestände der Nachbargärten eine grüne Kulisse. Intensiv genutzte und gepflegte Rasenflächen mit hoher Nutzungsintensität.		Baumpflanzungen oder Obstbaumpflanzungen mit Kindern im unteren Hofbereich für zukünftigen Schatten.	Automatisierung der Pflege außerhalb der Betriebszeiten	INTENSIVE Spiel- und Versuchsfläche (Kinder forschen)	AUTOMATISIERUNGSPOTENZIAL BAUMPFLANZUNGSPOTENZIAL
Strukturelemente									
		Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
Grünflächenelemente									
Rasenfläche							Automatisierung der Pflege außerhalb der Nutzungszeiten Nutzungszeiten vor Installation checken (Nachtbetrieb?)		
Intensiv genutzte und gepflegte Rasenflächen mit hoher Nutzungsintensität.			927	Mahd 2 wöchentlich	hoch in den Betriebszeiten, aber auch in der Freizeit				
Blumenwiese						auf Grund der hohen Nutzungsintensität mit großem Platzbedarf, kein Wiesenpotenzial			
Stauden/Bodendecker									
Großflächige Bodendeckerpflanzung über Stützmauer (eingezäunt)				Regelmäßiger Schnitt und Abtransport des Schnittgutes.					
Bäume						Baumpflanzungen oder Obstbaumpflanzungen mit Kindern im unteren Hofbereich für zukünftigen Schatten.		Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebildaufnahmen gut ersichtlich.	
Den Schulvorhof beschatten eine große Linde ein Nußbaum und eine Kirsche. Die große Eiche der Nachbarschaft wirkt wunderbar kühlend. Bäume sind wichtige Schattenspenden und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild)									
Ausstattungs-elemente									
Spielgeräte, Gerätehütte, Licht, Hydrant.									
Beläge, Versiegelte Flächen									
Zugang: Pflasterbelag									
Plattenbelag für Bankplätze									
Fallschutz mit Kies									

Tabelle 37: Erhebung - Bestand und Potenziale 35) Dillachstraße Begleitgrün

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastunge n aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
35.	Verkehrsinsel Parkplätze GSTNR.: 137/2, 105/1, 1283/1, Teil von 1237/1	DILLACHSTRASSE BEGLEITGRÜN		Bestehend aus 4 Teilbereichen: 1. Böschungsbepflanzung vor der Zugangsrampe der Schulgebäude, 2. Pflanzbeete vor dem alten Gemeindeamtsgebäude 3. Pflanzinseln zwischen den Parkplätzen der Dillachstraße, 4. Pflanzinsel der Parkplätze von KiGa (beim hinteren Zugang). Der schmale, langegezogene Grünstreifen entlang der Rampe vor VS, sowie die Parkplätze entlang Dillachstraße sind größtenteils mit Bodendecker/niedrigen Gehölzen bepflanzt, weniger als die Hälfte wird jährlich mit einjährigen Blumen nachgepflanzt. Die Pflanzungen sind in die Jahre gekommen und eine Neugestaltung der Beete wäre zielführend. Die kleinkronigen Bäume in den Parkplatzeinseln bilden eine Art Allee in der Dillachstraße. Die Verwendung von insektenfreundlichen Pflanzenarten unterstützt das Trittsteineffekt im Biotopnetz.			Einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehrjährige Pflanzung ersetzen,		BEGRÜNNUNGS- OPTIMIERUNG BEGRÜNNUNGS- POTENZIAL ENTSIEGELUNGS- POTENZIAL BAUM- NEUPFLANZUNGEN
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche								
	Rasenflächen in den Parkplatzeinseln beim hinteren Zugang KiGa.			Mahd 2-3 Wöchentlich					
	Einjährige Blumen								
	5-teilige Pflanzung Große insektenfreundliche Artenvielfalt, jährlich wechselnd.		78	Pflanzen (2-3-mal), Gießen, Düngen, Jäten, Entsorgen				Einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehrjährige Pflanzung ersetzen	
	Blumenampeln/Blumentröge								
	Blumenampeln beim alten Gemeindeamtsgebäude			Pflanzen, Gießen, Düngen, Auf- und Abhängen, Einlagern		Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngbehälter	Ampeln reduzieren, nur Ampeln, welche mit Erdkabel versorgt werden können. Hochbeet auflassen, Ginkgo im Park einpflanzen		
Stauden/Bodendecker									
Nicht mehr so gut gedeihende Staudenpflanzungen mit insektenfreundlichen Blüten-Bodendeckern, sowie Böschungssseitig mit viel Efeu. Bodendeckerflächen sind wichtige Trittstene im Biotopnetz.			Jäten (gering), Bodendecker- Rückschnitt nach der Blüte und im Frühling		Einjährige Pflanzung durch hitze- und trockenheitsresistente mehrjährige Pflanzung ersetzen, Diversität kann erhöht werden. Veraltete Bodendecker- Staudenbestand erneuern, verdichten.				
Gehölze/Hecken									
Dichter Gehölzbestand in den Pflanzinseln beim alten Gemeindeamtsgebäude, teilweise mit Eiben, als Formgehölze. Punktuell Gehölzvorkommen in den Parkplatzeinseln und in der VS-Böschung. Ökologische Bedeutung			Jährlicher Rückschnitt der Gehölze, Formschnitt, Abtransport des Schnittguts		Neustrukturierung und Ergänzung wäre notwendig.				
Bäume									
Kugelahornbäume in den Parkplatzeinseln auf der KiGa-Seite. Zwei Bäume wurden gefällt. Zierkirsche beim alten Gemeindeamt. Rotdornbäume in den Parkplatzeinseln auf der VS-Seite. Ökologische Bedeutung: Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Koridore im Biotopnetz (auch Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung).			Kugel-Ahornbäume sind im Frühjahr stark geschnitten.		Gefällte Bäume Ersetzen, Ergänzung fehlender Beschattung durch Baumpflanzungen, evtl. durch Entsiegelung von einigen Parkplätzen. Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang			
Beläge, Versiegelte Flächen									
Parkplatz beim hinteren Zugang KiGa: Asphaltfahrbahn und Rasenfugenparkplatzfläche, sehr schön.					Entsiegelungspotenzial für neue Baumstandorte mit mehr Schatten				
Zwischen VS und altem Gemeindeamtsgebäude: Fahrbahn Natursteinpflaster, Asphaltparkplatz, Naturstein Gehwegbelag. Vor KiGa: Asphaltfahrbahn, Ökopflaster-Parkplatzfläche.					Entsiegelungspotenzial für neue Baumstandorte mit mehr Schatten				

Tabelle 38: Erhebung - Bestand und Potenziale 36) Kindergarten Mellach

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
36.	Kindergarten GSTNR.: 1287/1 + 1283/1	KINDERGARTEN MELLACH	1884	Der Kindergarten hat zwei Zugänge, bei den unteren steht eine Linde. Im oberen Bereich beschatten ein zwei Bäume den Garten, eine gemischte Gehölzhecke bietet Abschirmung zur Straße und die Böschungen sind mit Bodendecker bewachsen. Beschattungselemente übersichern die Sandfläche, die Sitzplätze. Kinderspielgeräte mit Fallschutz. Hochbeete und Insektenhotels bieten den Kindern Naturbeobachtungsmöglichkeit.			Automatisierung der Pflege außerhalb der Betriebszeiten	INTENSIVE Spiel- und Versuchsfläche (Kinder Forschen)	1. Grünfläche mit Automatisierungs- potenzial
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche							Automatisierung der Pflege außerhalb der Nutzungszeiten Nutzungszeiten vor Installation checken (Nachtbetrieb?)	2. Baumbeschattung
	intensiv genutzte, strapazierfähige Rasenfläche			672	Mahd 2 wöchentlich	hoch in den Betriebszeiten, aber auch in der Freizeit			
	Blumenwiese						aus Grund der hoher Nutzungsintensität mit großem Platzbedarf, kein Wiesenpotenzial		
	Einjährige Blumen								
	Blumenampeln/Blumentröge								
	Stauden/Bodendecker				Jäten, Rückschnitt nach der Blüte und im Frühling, Gräser binden				
	Bodendeckerpflanzung im Böschungsbereich.								
	Gehölze/Hecken								
	Gemischte Blühhecke entlang der Straße, Hortensien und Gehölzpflanzungen in der Böschung. Ökologische Bedeutung: Hecken verbinden Naturräume, als Korridore miteinander und teilen die Kulturlandschaft, als Trittsteine. Deshalb werden diese als Rast- und Versteckplatz für Vögel, Kleinsäugetiere und Insektenarten gern genutzt. Natürliche und standortgerechte Heckenkorridore sichern die Artenwanderung und bieten Lebensraum, Nahrung und Nistplatz.				Altholz ausschneiden, Auslichten und Hecke regelmäßig schneiden.				
	Bäume								
Drei große Bäume beschatten den Garten des Kindergartens, im Vorgarten wächst eine junge Linde. Bäume sind wichtige Schattenspenden und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild)									
Ausstattungs-elemente									
Spielgeräte									
Bänke, Bank-Tisch-Kombi, Abfallbehälter									
Beläge, Versiegelte Flächen									
Fallschutzflächen: Kies, Sandspielfläche									
Asphalt-Zugangswege									

Tabelle 39: Erhebung - Bestand und Potenziale 37) Blumenwiese PP Bauernmarkt

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
37.	Verkehrsbegleitgrün GSTNR.: 1296/7	BLUMENWIESE PARKPLÄTZE BAUERNMARKT MELLACH	975	Langgezogenes Grundstück, Straßenbegleitgrün: Blumenwiese, ein Gehölzbestand wurde unlängst entfernt, ein wichtiges Korridor im Biotopnetz in Siedlungsraum.		Infotafeln mit Verbot von Abfallagerung aufstellen. Potenzial für Alleepflanzung entlang der Parkplätze /BH.	Rasenflächen durch Wiesenflächen ersetzen.		WILDBLUMENWIESE ERWEITERN NEUE BAUMPFLANZUNGEN
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche					Rasenstreifen entlang der Zäune und der Straßenränder erhalten: Verkehrssicherheit, Lichte Wegebreite muß erhalten werden.			
	An den Straßenrändern erhalten			Mahd 2-3 mal im Jahr					
	Blumenwiese						Wiesenstreifen großflächig fortsetzen.		
	Langgezogene Wiesenflächen sind wichtige Koridore im Biotopnetz.			2 -mal Mahd im Jahr					
	Bäume					Potenzial für Beschattung, für Verkehrsbegleitpflanzung durch Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang		Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebild- aufnahmen gut ersichtlich.	
	Derzeit keine Bäume vorhanden. POTENTIAL einer Baumreihe Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente nicht nur im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz und Randabschirmung zur Straße (mitunter Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung) .								

Tabelle 40: Erhebung - Bestand und Potenziale 38) Sportplatz-Mellach

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
38.	Sportplatz GSTNR:1138/1+ 1072/3	SPORTPLATZ MELLACH	12287 + 2446	Intensiv genutzte und gepflegte Sport- Rasenflächen. Die weniger genutzten Rand- und Böschungflächen sind Wiesen.			Automatisierung der Pflege außerhalb der Betriebszeiten	INTENSIV in den Betriebszeiten	AUTOMATISIERUNG S-POTENZIAL	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	NEUE BAUMPFLANZUNGS- POTENZIAL	
	Grünflächenelemente									
	Rasenfläche									
	Sportrasenfläche, Rasenfläche der "Tribüne", Rasenebene beim Tor			1150	Mahd 2 wöchentlich	hoch in den Betriebszeiten	Automatisierung der Pflege außerhalb der Betriebszeiten			
	Blumenwiese									
	Die nicht genutzte Böschungen sind 2-schürige Wiesen				Mahd 2 mal im Jahr					
	Bäume									
	Derzeit gibt es keine Bäume, aber die Beschattung fehlt. (Zuschauerbereich). POTENTIAL für einer Baumreihe. Bäume sind wichtige Schattenspende und kühlende Strukturelemente nicht nur im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz.					Potenzial für eine Alleepflanzung für die Beschattung des Zuschauerbereiches auf der breiten, langgezogenen ebenen Rasenfläche		Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebild- aufnahmen gut ersichtlich.		
	Ausstattungs-elemente									
	Ballfangzäune Sportplatzausstattungen									
Beläge, Versiegelte Flächen										
Wege, Stufen vom Vereinshaus: Betonpflastersteine, Betonplatten.										

Tabelle 41: Erhebung - Bestand und Potenziale 39) Grünfläche Kamplweg Mellach

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag ag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
39.	Grünfläche GSTNR.: 705	GRÜNFLÄCHE KAMPLWEG MELLACH	625	Rasen- und Wiesenfläche mit eingezäunter Teich/Bassinfläche, Bank unter Baumpflanzungen. Ökologische Bedeutung: Wiesenflächen und Wasserflächen sind wichtige Trittsteinbiotope im Biotopnetz.			Potenzial für Blumenwiesenflächen	Rastplatz	ERWEITERUNG DER WIESENFLÄCHE
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche								
	Der obere Böschungsabschnitt (oberhalb der Hauszufahrt) und der ebene Bereich wird als Rasenfläche gepflegt.		625	Mahd 2-3 wöchentlich			Potenzial für eine artenreiche Blumenwiese, die Ränder (entlang der Zäune und Straßen, Zugangsbereich zur Bank) weiterhin als Rasenfläche pflegen.		
	Blumenwiese								
	Der untere Böschungsabschnitt (unterhalb der Zufahrt wird als Wiese gepflegt.			Mahd 2 mal im Jahr.		Potenzial für die Erweiterung der artenreichen Blumenwiese			
	Bäume								
	Bestandsbäume: 2 Birken beschatten eine Bank. Bäume sind wichtige Schattenspenden und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild)								
	Wasserelemente								
	Teich, gemauert (Bassin) Wasserelemente sind wichtige kühlende Elemente und im Siedlungsraum. Das Kühlungseffekt ist in den Wärmebilddaten gut ersichtlich.								
	Ausstattungs-elemente								
	Sitzbank								

Tabelle 42: Erhebung - Bestand und Potenziale 40) Tennisplatz Fernitz

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
40.	Sportplatz + Parkplatz GSTNR.: 172	TENNISPLATZ FERNITZ	6716	Auf dem Grundstück der Tennisplätze befinden sich noch ein Eisstockschießbahn, Parkplätze mit einem Grünstreifen zur Landstraße, ein Müllinsel und hinter den Tennisplätzen ein alter Gehölzbestand. Ein natürliches Gerinne fließt zum Fernitzer Mühlkanal und durchquert das Grundstück. Der hintere Bereich (hinter der Gerinne) ist nicht genutzt und wird sehr extensiv gepflegt, dem Sukzession überlassen.	Lärm- und Staubbelastung von L731	Eine Baumreihe in Grünstreifen zwischen den Parkplätzen und L731 könnte Abschirmung schaffen, bzw. die Landstraße begleiten.	Wiesen/ Blumenwiesenflächen		NEUE BAUMREIHE +BLUMENWIESE
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche								
	die vordere Grundstücksfläche ist Rasenfläche.			Mahd 2-3 wöchentlich					
	Blumenwiese			Um eine artenreiche Wiese zu erhalten und die Verbuschung zu verhindern sollte man 2 Mal im Jahr mähen.		Potenzial für eine artenreiche Blumenwiese	Potenzial für eine artenreichere Blumenwiese		
	hinter dem Gerinne ist die Wiese beim Verbuschen								
	Gehölze/Hecken			Jährlicher Gehölz- und Heckenschnitt mit Entsorgung des Schnittgutes					
	Parkplatzbereich: Magnolie, Rose, Forsythie und Essigbaum bei der Müllinsel. Eine Eibenhecke + Beerengarten umrahmen das Vereinsgebäude, entlang dem Gerinne wachsen Weiden.								
Bäume					Potenzial für Straßenbegleitpflanzung, Beschattung der Parkplätze, Abschirmung zur L731	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebildaufnahmen gut ersichtlich.		
Eine Große Esche am Grundstückseck neben Gehsteig. Im hinteren Bereich wachsen Fichten (ursprünglich wahrscheinlich als Hecke gedacht) zu hohe Bäume entlang Grundstücksgrenze. Bäume sind wichtige Schattenspender und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz (auch Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung) .									
Wasserlemente									
Wasserlauf: natürliches Element fließt in den Fernitzer Mühlkanal. Wasserlemente mit natürlicher Beschattung sind wichtige kühlende Elemente im Siedlungsraum. Das Kühlungseffekt ist in den Wärmebildaufnahmen gut ersichtlich.									
Ausstattungs-elemente									
Sportausstattung, Ballfangzaun, Bänke, etc.									
Müllinsel?									
Beläge, Versiegelte Flächen									
Tennisplätze: Sandplatz									
Parkplätze: Schotter									

Tabelle 43: Erhebung - Bestand und Potenziale 41) Feuerwehr Fernitz

Begehung s Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
41.	Feuerwehr GSTNR.: 116/2	FEUERWEHR FERNITZ	4477	Der Grundstück liegt am Ufer des Fernitzer Mühlkanals, der eine natürliche Bachbegleitvegetation aufweist. Die Grünfläche des Grundstücks wird von der Feuerwehr als Rasenfläche gepflegt. Ein Baum steht bei der Zufahrt ein weiterer etwas entfernt neugepflanzt.		Potenzial für Automatisierung der Rasenpflege Potenzial für Baumpflanzungen bei Bedarf		Übungsplatz	AUTOMATISIERUNGSPOTENZIAL NEUE BAUMPFLANZUNGEN
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Rasenfläche								
	Gesamte Grundstücksfläche Rasenfläche, soll erhalten bleiben, da Übungsplatz.			Mahd 2-3 wöchentlich (Feuerwehr)			Automatisierung der Rasenpflege		
	Bäume								
	Ein Baum steht bei der Zufahrt ein weiterer etwas entfernt neugepflanzt. Bäume sind wichtige Schattenspenden und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild). Alleen sind Koridore im Biotopnetz (auch Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung).					Potenzial für neue Baumpflanzungen	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang	Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebildaufnahmen gut ersichtlich.	
	Beläge, Versiegelte Flächen								
	Asphaltflächen der Zufahrt und der PKW-Abstellflächen, in der Mitte des Hofes. Pflasterung mit Muster.								

Tabelle 44: Erhebung - Bestand und Potenziale 42) Feuerwehr Mellach

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
42.	Feuerwehr GSTNR.: 1274/5	FEUERWEHR MELLACH	1562	Die Grünfläche des Grundstücks wird als Rasenfläche von der Feuerwehr gepflegt. Die Böschungen sind mit Bodendecker gepflanzt. Die Begrünung der Parkplatzeinsel vor der Feuerwehr wurde ebenfalls hier aufgenommen.		Potenzial für Automatisierung der Rasenpflege Potenzial für Baumpflanzungen bei Bedarf			AUTOMATISIERUNG DER RASENPFLEGE NEUE BAUMPFLANZUNGEN	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Rasenfläche Gesamte Grundstücksfläche Rasenfläche, soll erhalten bleiben, da Übungsplatz.			Mahd 2-3 wöchentlich			Automatisierung der Rasenpflege			
	Blumenwiese									
	Einjährige Blumen									
	Blumenampeln/Blumentröge									
	Stauden/Bodendecker									
	Bodendeckerpflanzung über Böschungen/ Steinschlichtungen und in den Parkplatzeinseln			Jährlicher Rückschnitt der Bodendeckerfläche						
	Gehölze/Hecken									
	Thujenhecke entlang Talstraße			Rückschnitt der Hecke nach Bedarf						
Bäume								Der Kühlungseffekt der größeren Laubmassen von älteren Bäumen ist auf den Wärmebild- aufnahmen gut ersichtlich.		
Am Grundstück wachsen keine Bäume, in der Parkplatzeinsel wächst eine Blutpflaume. Vor dem Feuerwehrgrundstück befinden sich Abstellplätze mit einer Bauminself (Blutpflaume). Bäume sind wichtige Schattenspenden und kühlende Strukturelemente im Siedlungsraum (vergleich: Wärmebild) Alleen sind Korridore im Biotopnetz (auch Puffer gegenüber Staub- und Lärmbelastung).					Bei Bedarf: Potenzial für Baumpflanzungen	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang				
Beläge, Versiegelte Flächen										
Asphaltbelag der Zufahrt und im Hof										

Tabelle 45: Erhebung - Bestand und Potenziale 43) Ortszufahrten

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
43.	Ortszufahrten ohne Grundstück, punktuell	ORTSZUFARTEN entlang der Landesstraßen: 1. in der Kalsdorfer-Straße bei der Ortstafel, 2. in der Murburgstraße bei der Zufahrt Bauhof, 3. in der Grazerstraße (aus Gössendorf kommend) 4. in der Hausmannstätter Straße bei der Ortstafel		Orstbildprägende Elemente, historisch aus der örtlichen Blumenkultur gewachsen.					POTENZIAL FÜR NEUE BAUM- PFLANZUNGEN	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Einjährige Blumen			Die kleinen Beete werden von den Anrainern ehrenamtlich gepflegt.						
	Keine Blumenbeete mit Mummugel eingefasst. Blumenampeln/Blumentröge									
	Bäume					Baumpflanzungen bei den Ortszufahrten, als Torsituation, als Landmark	Pflanzung von klimafitten Baumarten, Siehe Baumkatalog im Anhang			
	Derzeit keine, welche die Ortszufahrt markieren würden.									
	Ausstattungs-elemente									
	Willkommen-Tafel mit Steinmuggel, Blumenbeet mit Muggeln eingefasst.									

Tabelle 46: Erhebung - Bestand und Potenziale 44) Retentionsfläche Mellach

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
44.	Retentionsfläche GSTNR: 1900/2	RETENZIONSFLÄCHE MELLACH		Großer Auffangsbecken mit Gabionen-Böschungssicherung, flachere Neigungen werden als Wiese gepflegt. Überlaufbecken im bewaldeten Bereich mit natürlichem Waldvegetation. Natürliche Vegetationsstrukturen sind Teile des regionalen Ökosystems. Die Bauwerke beeinflussen nicht die natürlichen Abläufe. Temporäre Wasseransammlung im tiefen Becken. Dieses bietet temporären Lebensraum für Wasserlebewesen. Wichtiger Trittstein im Biotopverbund, besonders durch die unmittelbare Anschluß an die Naturvegetation.				Auffangsbecken für Hochwasser, Hochwasserregulierung	POTENTIAL FÜR SPONTAN-ENTWICKLUNG VON WASSER-LEBENSRAUMEN
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
Grünflächenelemente									
Blumenwiese									
Das sanfte Gelände wird als Wiese gepflegt.									
Gehölze/Hecken									
Natürliches Vorkommen von Waldrandgehölzen.									
Waldrandpflege									
Bäume									
Natürlicher Waldbestand.									
Waldrandpflege									
Wasserelemente									
Temporäre Wassersammelfläche Wasserelemente mit natürlicher Beschattung sind wichtige kühlende Elemente im Siedlungsraum. Der Kühlungseffekt ist in den Wärmebildaufnahmen gut ersichtlich.									
Beläge, Versiegelte Flächen									
Gabionenmauern und Würfelsteinlichtungen sichern steile Böschungen									

Tabelle 47: : Erhebung - Bestand und Potenziale 45) Retentionsfläche Enzelsdorf

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
45-	Retentionsfläche GSTNR...203 - am Köhlerweg 1923 + Teil von 243 am Hochfeldweg	RETENZIONSFLÄCHEN ENZELSDORF		Zwei Rückhaltebecken am Köhlerweg und am Hochfeldweg im gleichen Bausystem ausgeführt. Jeweils großer Auffangsbecken mit Wurfstein-Böschungssicherung und Kantsteinschüttung, flachere Neigungen werden am Rand als Wiese gepflegt. Temporäre Wasseransammlung im Becken. Dieses bietet temporären Lebensraum für Wasserlebewesen. Wichtiger Trittstein im Biotopverbund, besonders durch die unmittelbare Anschluß an die Naturvegetation.	Hoher Nährstoffeintrag aus den umliegenden landw. Flächen. Die Wirkung auf die temporäre Biotopentwicklung wurde noch nicht untersucht.			Auffangbecken für Hochwasser, Hochwasserregulierung	POTENTIAL FÜR SPONTAN-ENTWICKLUNG VON WASSER-LEBENS-RÄUMEN
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Blumenwiese								
	Der Beckenrand wird als Wiese gepflegt.			Mahd 2 mal im Jahr					
	Wasserelemente								
	Temporäre Wassersammelfläche Wasserelemente mit natürlicher Beschattung sind wichtige kühlende Elemente im Siedlungsraum. Der Kühlungseffekt ist in den Wärmebilddaufnahmen gut ersichtlich.								
	Beläge, Versiegelte Flächen								
	Wurfsteinschichtungen und Kantsteinschüttungen sichern steile Böschungen								

Tabelle 48: Erhebung - Bestand und Potenziale 46) Wasserwerkcontainer

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
46.	CONTAINERBEGRÜNNUNG GSTNR.: 1508/2	WASSERWERKCONTAINER in der Gnaningerstraße		Das Wasserwerkcontainer wurde auf dem Hügel des alten Pumpwerkes platziert. Stört das Ortsbild. Es gäbe die Möglichkeit das Bauwerk zu begrünen, damit dieses besser in das Landschafts- und in das Ortsbild integriert wird.			Wiesen/ Blumenwiesenflächen		FASSADEN- BEGRÜNNUNG	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Blumenwiese									
	Die PumpwerkBöschung wird als Wiese gepflegt.			Mahd 2 mal im Jahr.						
	Fassadenbegrünung									
	Mögliche Begrünung des Bauwerkes mit Fassadenbegrünung				Fassadenbegrünung					
	Ausstattungs-elemente									
	Potenzial für Rankgitterelemente für die Begrünung									
	Beläge, Versiegelte Flächen									
Stufen derzeit als Knüppelstufen ausgebildet					sichere Gestaltung des Aufganges					

Tabelle 49: Erhebung - Bestand und Potenziale 48) Trogpfanzung

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL	
47.	Tropfpflanzungen ohne Grundstück, punktuell	TROGPFLANZUNGEN OHNE Wasseranschluß 1. an Brücken 2. als Verkehrsleitelemente 3.am Kirchplatz		Orstbildprägende Elemente, historisch aus der örtlichen Blumenkultur gewachsen.					BEPFLANZUNG SOPTIMIERUNG	
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges		
	Grünflächenelemente									
	Blumenampeln/Blumentröge						Versuch: Verkehrsleitträge und Brückentröge: Bepflanzung mit trockenheitsresistenten mehrjährigen Pflanzen, evt. mit Gräsern und Kräutern			
	Die Tröge sind traditionell mit einjährigen Blumen oder mit Kübelpflanzen (zum Überwintern) bepflanzt			Pflanzen, Gießen, Düngen, Auf- und Abhängen, Einlagern		Automatisierung: ist durch Sonderlage nicht möglich.				

Tabelle 50: Erhebung - Bestand und Potenziale 48) Straßenränder außerhalb Kernzone

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
48.	Straßenbegleitgrün allgemein, ohne Grundstücksnummer	STRAßENRÄNDER AUßERHALB DER KERNZONE		Die Wiesen der Straßenränder werden als Wiese gepflegt, der unmittelbare Straßenrand wird als Rasen öfters gemäht.					POTENTIAL FÜR BALKENMÄHER UND SCHNITTGUT LIEGENLASSEN
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Blumenwiese								
	Straßenränder			Mahd mit Schlegelmäher 2 mal im Jahr, der unmittelbarer Straßenrandstreifen wird öfters gemäht (Verkehrssicherheit).		Mahd mit Balkenmäher, Schnittgut liegen lassen und extra absammeln. Versuchsfläche: Etschbachstraße?	Der Balkenmäher-Versuch ist ökologischer, aber nicht wirtschaftlicher.		

Tabelle 51: Erhebung - Bestand und Potenziale 49) Lärmschutzwände

Begehungs Nr.	Kategorie Grundstücksnummer	Name (Eigentum, wenn nicht Gemeinde)	Größe m²	Ökologische und kulturgeschichtliche Bedeutung Rolle im Biotopnetz und in der Klimaverbesserung	evtl. Umweltbelastungen aus Nachbarschaft	Verbesserungsvorschlag Gesamtstruktur	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Nutzung	POTENZIAL
49.	Lärmschutzwände	LÄRMSCHUTZWÄNDE		Zukünftige Lärmschutzwände begrünen, damit dieses besser in das Landschafts- und in das Ortsbild integriert werden. Fassadenbegrünungen tragen bei der Kühlung und Lärminderung des Siedlungsraumes bei und spielen als Trittsteine im Biotopnetz eine wichtige Rolle. Es gibt schon mehrere schöne Beispiele im Ort, als Privatinitiative.					FASSADEN- BEGRÜNUNG
	Strukturelemente	Zustand (Beschreibung) Rolle in Biotopnetz, und Klimaverbesserung	Größe m²	Derzeitige Pflege	Nutzungsdruck	Verbesserungsvorschlag Potenzial	Potenzial für wirtschaftlichere Pflege	Sonstiges	
	Grünflächenelemente								
	Fassadenbegrünung								
Begrünung der Lärmschutzwände durch Fassadenbegrünung. Ökologische Bedeutung: Fassadenbegrünungen tragen bei der Kühlung und Lärminderung des Siedlungsraumes bei und spielen als Trittsteine im Biotopnetz eine wichtige Rolle.						Fassadenbegrünung im gewachsenen Boden oder im Trog mit Selbstklimmern (großflächige begrünung, oder mit Kletterpflanzen auf Rankhilfe (geleitete Begrünung).			
Ausstattungs-elemente									
Potenzial für Rankgitterelemente für die Begrünung									

6.2 Auswertungsbogen - Bestand und Potenziale

von Grünraumstrukturen und Grünraumelementen in besonderem Bezug auf Pflege und Ökologie.

Die im Rahmen der Bestandserhebungen und Potenzialanalysen gewonnenen Erkenntnisse wurden in einer Auswertungstabelle systematisch zusammengefasst, welche die jeweiligen Grünflächenelemente und deren Potenziale für die einzelnen Untersuchungsflächen aufzeigt.

Die Tabelle ermöglicht eine übersichtliche Darstellung des flächenspezifischen Handlungsbedarfs.

AUSWERTUNGSBOGEN

Unterstützt aus Mitteln des Steiermärkischen Landes- und Regionalentwicklungsgesetzes.

7 Planliche und textliche Maßnahmenentwicklung – Grünraumkonzept

7.1 Planliche Darstellung der Maßnahmen, Grünraumkonzept

Der Maßnahmenplan des Grünraumkonzepts stellt die räumliche Verortung und die zeitliche Priorisierung der geplanten Maßnahmen im Gemeindegebiet dar. Die nachfolgenden Icons symbolisieren die jeweiligen Maßnahmenarten und ermöglichen deren eindeutige Zuordnung zu den entsprechenden Flächen.

Die farbigen Zahlen neben den Icons dienen der Zuordnung der einzelnen Maßnahmen zu den jeweiligen Maßnahmenarten. Die flächen- und maßnahmenspezifischen Bezeichnungen sind der Legende zu entnehmen, die detaillierten Maßnahmenbeschreibungen finden sich im nachfolgenden Kapitel.

	Parkanlage
	Wiesenflächen
	Baumpflanzungen
	Rasenflächen Automatisierung
	Parkplatzbegrünung
	Blumenflächen Automatisierung
	Blumenflächen
	Dachbegrünung
	Fassadenbegrünung
	Entsiegelung
	Gehölzpflanzungen
	Mobile Trogpflanzung mit Sitzgelegenheit



7.2 Textliche Beschreibung der Maßnahmen, der geänderten Pflege

7.2.1 Einjährige Blumenflächen, Blumentröge und Ampeln

7.2.1.1 Geschichtliche Entwicklung

Die Gestaltung mit Blumen besitzt in Fernitz-Mellach eine lange Tradition und prägte über viele Jahre hinweg das Selbstverständnis der Gemeinde als „Blumendorf“. Mehrfache Auszeichnungen bei Blumenschmuckwettbewerben unterstreichen die Bedeutung dieses Themas für das Ortsbild und die Gemeindekultur. Die liebevoll angelegten und gepflegten Blumenschmuckflächen sind bis heute ein charakteristisches Merkmal des Ortsbildes. Mit dem Beitritt zum Verein Natur im Garten wurde zudem ein verstärkter Fokus auf naturnahe Pflegekonzepte gelegt. Seither kommen bei der Erhaltung und Gestaltung der Grünflächen vermehrt natürliche Materialien sowie umweltschonende Pflegemethoden zum Einsatz.

7.2.1.2 Ökologische Bedeutung

Vielfältige Blühaspekte bieten Fluginsekten während der gesamten Vegetationsperiode ein reichhaltiges Nahrungsangebot.

7.2.1.3 Problematik

Die Kosten für die Erhaltung der Blumenflächen, Pflanztröge und Blumenampeln sind aufgrund der zwei- bis dreimal jährlich erforderlichen Neubepflanzung sowie des hohen Bewässerungs- und Düngebedarfs vergleichsweise hoch.

7.2.1.4 Ziel

Reduzierung des Zeitaufwands und der Investitionskosten.

7.2.1.5 Lösungsvorschläge

1. **Repräsentative Flächen** ausweisen und **weiterhin als Blumenflächen** gestalten. Die Automatisierung der Bewässerung mit Düngertanks ist dafür eine Voraussetzung.
 Flächen:
 - Kreisverkehr Fernitz,
 - Erzherzog Johann Park, bei den zukünftigen Automatisierungstützpunkten
 - Bildstock beim Kirchweg Enzelsdorf
 - Ortszufahrten (Willkommen-Tafeln) – Pflege ist von freiwilligen Anrainern gesichert.
 - Blumenampeln beim Gemeindeamt
2. **Flächen und Tröge**, bei denen keine Automatisierung möglich ist oder deren repräsentative Wirkung keine Priorität besitzt, sollten mit dauerhaften, trockenheitstoleranten **mehnjährigen Pflanzen begrünt** werden.
 Mehrjährige Begrünungen bieten einen nachhaltigen Mehrwert: Sie schaffen ökologisch hochwertige Lebensräume mit insektenfreundlichen Pflanzen und schonen gleichzeitig Ressourcen. Der Bedarf an Wasser, Dünger und Pflanzenschutzmitteln ist geringer. Zudem werden Kosten reduziert, da die jährliche Neubepflanzung entfällt, und der Arbeitsaufwand sinkt durch weniger Bewässerungs- und Pflanzarbeiten.
 (Reduktion der Kosten: ca. 90% weniger)
 Flächen:
 - Erzherzog Johann Park Bereiche ohne Automatisierungsmöglichkeit
 - Pflanzenbeete bei den Gemeindeamtsgebäuden (alt und neu)
 - Verkehrsinseln Schulgasse
 - Verkehrsinsel Begegnungszone
 - Verkehrsinsel Enzelsdorf
 - Pflanzenbeete Dillachstraße

3. **Tröge und Gefäße**, welche ortsbildrelevant sind, sind weiterhin zu erhalten und händisch zu versorgen.
 - Brückentröge
 - Kirchplatz - Mediterrane Pflanzgefäße
4. **Blumenampeln**, welche automatisch nicht versorgt werden können, sollte man auflassen.
 - in Verkehrsinseln
 - in Kreuzungsbereichen

7.2.2 Rasenflächen

7.2.2.1 Geschichtliche Entwicklung

Rasenflächen prägen vielerorts nach wie vor das Erscheinungsbild eines gepflegten Ortsraums. Gleichzeitig hat sich das Bewusstsein für ökologische Zusammenhänge in der Bevölkerung deutlich weiterentwickelt, und naturnahe Pflegekonzepte stoßen auf zunehmend breite Akzeptanz. Vor diesem Hintergrund erscheint es sinnvoll, bestehende Pflegestrategien entsprechend der jeweiligen Nutzungsintensität zu überprüfen und, wo möglich, auf eine extensivere Bewirtschaftung umzustellen. Mit dem Beitritt zum Verein Natur im Garten wird bei Pflege- und Erhaltungsmaßnahmen verstärkt auf natürliche Materialien sowie auf umwelt- und ressourcenschonende Methoden gesetzt.

7.2.2.2 Ökologische Bedeutung

Rasenflächen bieten Fluginsekten aufgrund ihres eingeschränkten Blütenangebots nur ein begrenztes Nahrungsangebot. Gleichzeitig erfüllen sie wichtige klimaregulierende Funktionen, indem sie Kohlendioxid binden, Sauerstoff produzieren und zur Kühlung des Mikroklimas beitragen. Darüber hinaus unterstützen sie durch ihre hohe Versickerungsfähigkeit den natürlichen Wasserhaushalt, vermindern den Oberflächenabfluss und fördern die Grundwasserneubildung.

7.2.2.3 Problematik

Hohe Arbeitszeitaufwand für Mäharbeit: 2- Wöchentlich.

7.2.2.4 Ziel

Einsparung von Arbeitszeit und Pflegeaufwand

Vergleich des jährlichen Arbeitsaufwands:

- Rasen: ca. 2,5–2,7 Minuten pro m² und Jahr (pflegeintensiv)
- Naturwiese: ca. 0,1–0,5 Minuten pro m² und Jahr (pflegearm)

(Quelle: Vortrag „Naturwiesen“ von Leopold Mayrhofer, Natur im Garten)

Durch die Reduktion intensiv gepflegter Flächen und die Extensivierung der Bewirtschaftung kann bei deutlich geringerem Pflegeaufwand ein höherer ökologischer Mehrwert geschaffen werden.

7.2.2.5 Lösungsvorschläge

1. **Rasenfläche** erhalten und durch **Automatisierung** Arbeitszeit reduzieren.
(Reduktion: Arbeitsaufwand 75-90% weniger)

Flächen:

- Altes Gemeindeamt
- Neues Gemeindeamt
- Kindergarten nach Betriebsschluss
- Sportplätze
- VS EBZ (mit Vorbehalt – offen zugängliche Fläche)
- Kirchweg Enzelsdorf
- VS Mellach nach Betriebsschluss
- Kindergarten Mellach nach Betriebsschluss
- Sportplatz Mellach
- Feuerwehr Fernitz
- Sportplatz Mellach

HINWEIS: Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.

2. **Rasenfläche in Wiese umwandeln:** Extensivierung durch Verringerung der Mahdhäufigkeit auf 2- bis 3-mal im Jahr.

Statt Arbeitsaufwand beim Rasen: ca. 2,5–2,7 Minuten pro m² und Jahr (pflegeintensiv)

Naturwiese: ca. 0,1–0,5 Minuten pro m² und Jahr (pflegearm)

(Quelle: Vortrag „Naturwiesen“ von Leopold Mayrhofer, Natur im Garten)

Flächen:

- Kirchengarten
- Nachgarten
- Sportplatzstrasse Wiesenallee: bestehende Blumenwiese erweitern
- Bereich Kreisverkehr VS Schule Fernitz: seitliche Grüninseln als Blumenwiese erweitern
- Grünfläche Kamplweg Mellach

3. **Rasenfläche wie bis dato** weiter pflegen

Flächen:

- Restliche Flächen laut Auswertungsbogen

7.2.3 Wiesenflächen

7.2.3.1 *Geschichtliche Entwicklung*

Wiesenflächen sind ein prägendes Element der ländlichen Kulturlandschaft und gewinnen auch im Siedlungsraum zunehmend an Bedeutung. Das gestiegene Bewusstsein für ökologische Zusammenhänge und Biodiversität führt dazu, dass naturnahe Wiesenstrukturen von der Bevölkerung immer stärker akzeptiert und geschätzt werden. Vor diesem Hintergrund empfiehlt es sich, bestehende Pflegekonzepte hinsichtlich der jeweiligen Nutzungsintensität zu überprüfen und, wo möglich, auf eine extensivere Bewirtschaftung umzustellen.

Mit dem Beitritt zum Verein „Natur im Garten“ setzt die Gemeinde verstärkt auf natürliche Materialien sowie auf umwelt- und ressourcenschonende Pflegemethoden. Erste Maßnahmen wurden bereits umgesetzt: So wurden mehrere Blumenwiesen angelegt, und Straßenbegleitflächen außerhalb des Ortszentrums werden nur noch zwei- bis dreimal jährlich gemäht. Dadurch konnte die ökologische Wertigkeit dieser Flächen deutlich gesteigert werden.

7.2.3.2 *Ökologische Bedeutung*

Wiesen erfüllen vielfältige ökologische Funktionen und zählen insbesondere in Siedlungsräumen zu wertvollen Lebensräumen für zahlreiche Tier- und Pflanzenarten. Sie bieten Nahrung, Schutz und Fortpflanzungsstätten für Insekten, Vögel und Kleinsäuger und leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Biodiversität.

Darüber hinaus wirken Wiesen klimaregulierend, indem sie Kohlendioxid binden, Sauerstoff produzieren und zur Kühlung des Mikroklimas beitragen. Durch ihre hohe Versickerungsfähigkeit unterstützen sie den natürlichen Wasserhaushalt, reduzieren den Oberflächenabfluss und fördern die Grundwasserneubildung. Gleichzeitig verbessern sie die Bodenqualität, indem sie Bodenorganismen fördern und natürliche Stoffkreisläufe unterstützen.

Neben ihren ökologischen Leistungen besitzen Wiesen eine hohe gestalterische und soziale Bedeutung. Blühflächen erhöhen die Aufenthaltsqualität, fördern das Naturerlebnis und bereichern das Ortsbild. Für ein nachhaltiges Grünraummanagement sind daher extensive Pflege, standortgerechte Pflanzenarten und eine hohe Strukturvielfalt anzustreben.

7.2.3.3 *Problematik*

Die Blumenwiesen stellen derzeit lediglich Trittsteine dar, während die verbindenden Wiesenflächen noch fehlen. Im Hinblick auf die allgemeine Verkehrssicherungspflicht ist insbesondere die Einsehbarkeit der Straßenränder sicherzustellen, weshalb die Grünflächen in diesen Bereichen eine Höhe von 0,5 m nicht überschreiten dürfen. Zudem eignen sich Blumenwiesen nicht für intensiv genutzte öffentliche Grünflächen, sodass insbesondere die Randbereiche zu Plätzen und Wegen weiterhin regelmäßig und mit erhöhtem Pflegeaufwand unterhalten werden müssen.

7.2.3.4 *Ziel*

Die Aufweitung und Fortsetzung von bestehenden Wiesenflächen, sowie die Entwicklung von möglichst zusammenhängenden Korridoren wird angestrebt.

Nachhaltige Pflege durch tierschonende Technik:

als besonders tierschonend, hat sich die Mahd mit Balkenmäher herausgestellt, wobei das Heu mind. einen Tag liegengelassen werden soll (2 x Anfahrt.)

Es ist zu überprüfen, ob die seitens der Gemeinde geforderte Optimierung des Pflegeaufwandes den Mehraufwand der ökologischen Pflege tragen kann.

7.2.3.5 Lösungsvorschläge

1. **Wildblumenwiesenfläche neu**, Ränder zu den Wegen und Plätzen weiterhin als Rasen pflegen. Beschilderungen, Infotafel zur Wiesenentwicklung aufstellen.
Flächen:
 - Kirchengarten
 - Naschgarten (wie ursprünglich geplant, nach Auflassen der Zäune und des verwilderten Kräutergartens)
 - Sportplatzstraße – Wiesenallee (Fortsetzung und Verbreitung der best. Blumenwiese bis in die Buchkogelstraße)
 - Bereich Kreisverkehr VS Fernitz (Fortsetzung und Verbreitung der best. Blumenwiese bis in die restl. Grünfläche)
 - Tennisplatz Fernitz (Die rückwertige verwilderte Fläche in eine Blumenwiese umwandeln)
 - Blumenwiese Parkplatz Bauernmarkt Mellach
 - Grünfläche Kamplweg Mellach (nur bei der Sitzbank und entlang der Ränder intensive Pflege)
 - Straßenränder, bei denen die Grünflächenbreite neben einem straßenbegleitenden Intensivbereich (Verkehrssicherheit hat Vorrang) eine Restbreite von mindestens 2 m für die Entwicklung von Wiesen zulässt.
2. **Wiesenfläche wie bis dato** weiter pflegen
Flächen:
 - Restliche Flächen laut Auswertungsbogen
3. **Versuchsfläche für Mähen mit Balkenmäher** inkl. späteres Einsammeln des Schnittgutes
 - Die geeignete Fläche (Straßenrand) wird von der Gemeinde ausgewählt

7.2.4 Baumpflanzungen

7.2.4.1 Geschichtliche Entwicklung

Die ältesten heute noch vorhandenen Baumbestände im Ortskern von Fernitz-Mellach gehen auf die 1960er-Jahre zurück und wurden im Zuge der Anlage des Erzherzog-Johann-Parks gepflanzt. In den darauffolgenden Jahrzehnten wurden diese ersten Begrünungsmaßnahmen durch weitere Baum- und Alleepflanzungen im öffentlichen Raum ergänzt.

Aufgrund ihres Alters haben einzelne Bäume mittlerweile an Vitalität eingebüßt. Teilweise mussten bereits Bäume entfernt und durch Neupflanzungen ersetzt werden. Die Gemeinde verfolgt das Ziel, den bestehenden Baumbestand langfristig zu erhalten, durch Neupflanzungen zu ergänzen und beeinträchtigte oder abgängige Bäume schrittweise durch standortgerechte Ersatzpflanzungen zu ersetzen.

HINWEIS: Der Baumkataster des Erzherzog Johann Parkes ist zu überprüfen.

7.2.4.2 Ökologische Bedeutung

Bäume erfüllen zahlreiche ökologische Funktionen. Sie binden Kohlendioxid, produzieren Sauerstoff und tragen durch Beschattung sowie Verdunstung zur Kühlung des Mikroklimas bei. Gleichzeitig filtern sie Staub und Schadstoffe aus der Luft, fördern die Biodiversität und bieten zahlreichen Tierarten Nahrung, Schutz und Lebensraum. Darüber hinaus verbessern sie den Wasserhaushalt, schützen den Boden und leisten einen wichtigen Beitrag zur Lebensqualität im Siedlungsraum.

7.2.4.3 Problematik

Mangelnde Beschattung führt zu hoher Wärmebelastung.

Fehlende Baumstandorte für zusätzliche schattenspendende Baumpflanzungen können definiert und neu entwickelt werden.

In Belagsflächen: die Entwicklung der Bäume ist durch den beschränkten Wurzelraum gehemmt.

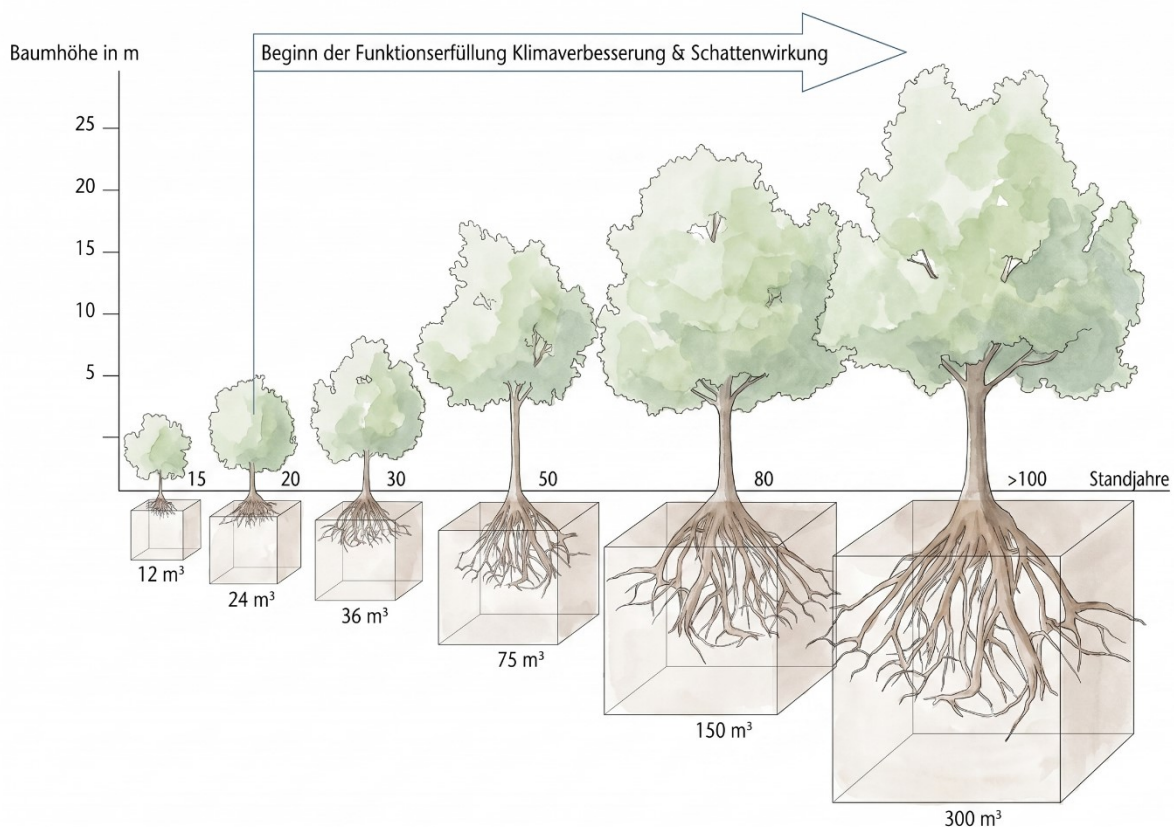
Ältere Bäume verlieren zunehmend an Vitalität, weshalb Ersatzpflanzungen erforderlich werden.

Viele bestehende Baumstandorte lassen sich zur Verbesserung der Wurzelversorgung vergrößern.

7.2.4.4 Die Bedeutung des unterirdischen Wurzelraums

Bäume sind die effektivsten Klimaanlage unserer Gemeinde. Sie spenden Schatten, kühlen durch Verdunstung und binden Feinstaub. Diese essenziellen Wohlfahrtswirkungen (Klimaverbesserung und Schattenwirkung) entfalten sich jedoch erst in vollem Maße, wenn die Bäume ein Alter von über 20 bis 30 Standjahren und eine entsprechende Kronengröße erreichen.

Damit neu gepflanzte Bäume dieses kritische Alter überhaupt erreichen und gesund altern können, ist die Bereitstellung von ausreichendem, qualitativ hochwertigem **durchwurzelbarem Bodenvolumen** der entscheidende Erfolgsfaktor. Die oberirdische Kronenentwicklung steht in direktem, linearem Verhältnis zum unterirdischen Wurzelraum.



Grafik: in Anlehnung an LWG Veitshöchheim 2016

Abbildung 25: Notwendiger Wurzelraum

Richtwerte für das Mindest-Bodenvolumen

Um Fehlentwicklungen und vorzeitiges Baumsterben im urbanen Raum zu verhindern, legt dieses Grünraumkonzept verbindliche Mindestvolumina für Baumpflanzungen fest (in Anlehnung an die Richtlinien der LWG Veitshöchheim):

- **Jungbäume / Kleinkronige Bäume (bis ca. 20 Standjahre):** Es ist ein unterirdischer Raum von mindestens **12 bis 24 m³** pro Baum zu sichern.
- **Mittelkronige Bäume (bis ca. 50 Standjahre):** Für eine gesunde Entwicklung bis zu einer Höhe von ca. 15 Metern ist ein durchwurzelbarer Raum von mindestens **75 m³** gestalterisch und technisch einzuplanen.
- **Großkronige Zukunftsbäume (> 100 Standjahre):** Um langlebige Prachtexemplare mit über 25 Metern Höhe zu kultivieren, die das Mikroklima der Gemeinde maßgeblich prägen, ist langfristig ein Wurzelraum von bis zu **300 m³** anzustreben.

Strategische Maßnahmen zur Umsetzung

- ✓ **Unterirdische Raumordnung:** Bei Straßenneubauten und Sanierungen wird der unterirdische Raum priorisiert für die Baumentwicklung reserviert. Leitungstrassen und Wurzelräume werden konsequent getrennt.
- ✓ **Einsatz moderner Pflanzsysteme:** In verdichteten Bereichen (z. B. Ortskern, Parkplätze) ist der Einsatz von Wurzelkammer-Systemen (z. B. "Stockholmer Modell" / Schwammstadt-Prinzip) obligatorisch. Diese schützen den Boden vor Verdichtung und ermöglichen gleichzeitig die Überfahrbarkeit durch den Verkehr.
- ✓ **Standortvernetzung:** Wo immer möglich, werden Einzelbaumscheiben zu durchgehenden Grünstreifen zusammengeschlossen, um den Bäumen ein gemeinsames, größeres Wurzelnetzwerk zu bieten.

7.2.4.5 Ziel

Beschattende, kühlende Laubmasse durch neue Baumpflanzungen, bzw. durch Verbesserung der Baumstandorte vermehren.

7.2.4.6 Lösungsvorschläge

1. Neue Baumpflanzungen in Grünflächen

Flächen:

- Erzherzog Johann Park (Neupflanzungen im SO Parkrandbereich – Wärmebilddaufnahme zeigt dort eine intensive Erwärmung)
- In der Grünfläche vom Prinzhaus zwischen Zufahrt Ärztezentrum und VAZ-Parkplätze
- Friedhofsareal und im kleinen Park vor dem Friedhof – Sitzplatzbeschattung
- Naschgarten – entlang der Bachpromenade
- VS Fernitz – Spielplatz – Schattenspende am Spielplatz + entlang der Hainbuchenhecke zum Parkplatz
- Sportplätze – Überprüfen einer Beschattungsmöglichkeit durch Baumpflanzungen für den Beachvolleyballplatz (von Osten vor dem Hügel entlang der Buchkogelstraße, von Süden zusätzliche Bäume vor der Lindenallee, von Westen am Sportplatz -> Platzmöglichkeit überprüfen.
- VS Mellach – Obstbäume mit Kindern pflanzen
- Dillachstraße – Begleitgrün: Neupflanzung der entfernten Bäume im Parkplatz beim Kindergarteneingang
- Feuerwehr Fernitz – Baumreihe oder Baumgruppen

HINWEIS: Neupflanzungen mit klimafitten Baumarten laut beigefügten Kataloges.

2. Neue Baumallee/Baumreihe in Grünflächen/Grünstreifen - sofort umsetzbar.

Flächen:

- Baumallee in der Muhri-Kurve, vor der Caritas
- Baumallee in der Muhri-Kurve, beim Krennhaus
- Blumenwiese Parkplatz Bauernmarkt Mellach – Baumreihe entlang der Parkplätze
- Sportplatz Mellach – Baumreihe für Beschattung der Zuschauerböschung
- Tennisplatz Fernitz – Baumreihe entlang der Landstraße
- Feuerwehr Fernitz – Baumreihe oder Baumgruppen

HINWEIS: Neupflanzungen mit klimafitten Baumarten laut beigefügten Kataloges.

3. Potenziale für Baumalleen – für eine strategisch optimierte klimafitte

Siedlungsentwicklung

Flächen:

- Wiesenstreifen Kalsdorfer-Straße* (Potenzial einer beidseitigen Allee)
- Kirchensteig – Wanderweg* - beidseitige Beschattung nach Möglichkeit
- Ortszufahrten – Bäume beidseitig* + im Bereich Kreisverkehr Fernitz große Parkplätze* mit Baumpflanzungen überschirmen
- Baumpflanzungen entlang der Hauptverkehrsstraßen*
- Alleenpflanzungen/Grünstreifen bei Umwidmungen für die Bauzonen festlegen.

*Besitzverhältnisse klären, evtl. Pflanzungen auf Privatinitiative mit Vereinbarung. Gutes Beispiel: Baumpflanzung auf Privatgrundstück „Säulenpappel-Allee Enzelsdorf“.

HINWEIS: Neupflanzungen mit klimafitten Baumarten laut beigefügten Kataloges.

4. **Potenzielle Baumpflanzungen - Parkplatzbegrünungen** - für eine strategisch optimierte klimafitte Siedlungsentwicklung
Flächen:
 - Baumpflanzungen auf zukünftigen Parkplätzen durch Verordnungen sichern.

5. **Neue Baumstandorte durch Entsiegelung schaffen** - für einen höheren Beschattungsgrad der Plätze und Parkplätze
Flächen:
 - Begegnungszone (wie Konzept Atelier für Architektur Pilz und Schwarz vom 2014)
 - Parkplatz Kreisverkehr Fernitz - 1. Parkplatz beim Kreisverkehr für Baumpflanzung entsiegeln
 - Verkehrsberuhigung Fürstner-Straße (bereits vor der Umsetzung) – im Schotterbereich großer Erdaustausch (min. 12 m² mit 2m Tiefe) mit gutem Baumsustrat für neue Baumstandorte
 - Parkplatz VAZ* –
Pflasterbelag Parkplätze: für Baumpflanzungen, nach jedem 5. Parkplatz eine Parkplatzfläche entsiegeln,
Schotterbereich – ebenfalls in gleichem Abstand - großer Erdaustausch (min. 12 m² mit 2m Tiefe) mit gutem Baumsustrat für neue Baumstandorte.
 - Prinz-Haus – Baumpflanzungen auf der großflächig entsiegelten Fläche.
 - Friedhofsareal und im kleinen Park vor dem Friedhof
 - Dillachstraße – Parkplätze* für Baumpflanzung, nach jedem 5. Parkplatz eine Parkplatzfläche entsiegeln

HINWEIS: Neupflanzungen mit klimafitten Baumarten laut beigefügtem Katalog.

* Entsiegelung von Parkplätzen zur Schaffung neuer Baumstandorte: ein Baumstandort je fünf Parkplätze innerhalb einer Parkplatzfläche, jeweils mit mindestens 12 m² Fläche. Bodenaustausch in bis zu 2 m Tiefe durch Baumsustrat.

6. **Baumstandorte vergrößern durch Entsiegelung** - für eine bessere Entwicklung des Wurzelraumes und der beschattenden Baumkrone
Flächen:
 - Kirchplatz** – Aufweitung für mehrere Bäume
 - Parkplatz Begegnungszone* - im Zuge der Neugestaltung – bei den Rotblühenden-Kastanien
 - Parkplatz Friedhof MTS*
 - VS Fernitz – Schulhof** – Aufweitung des Nuss-Standes für mehrere Bäume.

HINWEIS: Neupflanzungen mit klimafitten Baumarten laut beigefügtem Katalog.

*Aufweitung der Baumstandorte auf einer Parkplatzfläche, mit min 12m², Austausch in 2 m Tiefe mit Baumsustrat.

** Aufweitung für mehrere Bäume, mit min 20 m²/Baum, Austausch in 2 m Tiefe mit Baumsustrat.

7. **Neue Baumstandorte durch Neugestaltung der Straßenräume nach dem Schwammstadtprinzip optimieren -**

(Beschreibung zu Schwammstadt siehe im Kapitel Elemente des Regenwassermanagements.)

Durch die Integration von Baumpflanzungen in die Straßenbaumaßnahmen nach dem Schwammstadtprinzip können sich Bäume aus dem unterirdischen Wasserreservoir bei Trockenphasen besser versorgen.

Flächen:

- Begegnungszone

HINWEIS: Neupflanzungen mit klimafitten Baumarten laut beigefügtem Katalog.

8. **Kränkelnde Bestandsbäume/ Alleen sukzessive ersetzen:**

Kränkelnde und überalterte Allee-bäume sollten schrittweise ersetzt werden, um die landschaftsprägende Wirkung, die ökologischen Funktionen und die Verkehrssicherheit langfristig zu erhalten. Durch eine sukzessive Nachpflanzung können junge Bäume bereits heranwachsen, während vitale Altbäume weiterhin wichtige Leistungen für Klima, Biodiversität und Ortsbild erbringen. Dadurch wird ein abrupter Verlust des Baumbestandes vermieden und die Allee nachhaltig für zukünftige Generationen gesichert.

Flächen:

- Erzherzog Johann Park – dringendst: Bergahorn-Allee
- Erzherzog Johann Park – Föhren- und Birkengruppe in der Mitte
- Friedhof – kränkelnde Bäume entlang der Landesstraße, in erster Linie Föhren
- Parkplatz Friedhof MTS
- Dillachstraße Begleitgrün

HINWEIS: Neupflanzungen mit klimafitten Baumarten laut beigefügtem Katalog.

9. **Baumstandorte aufbessern, Versuch mit Belüftung und Wurmhumus**

Fläche:

- Parkplatz VS Fernitz – (Versuch mit Wurzelbelüftung läuft bereits bei 2 Bäumen)
VERSUCHSVORSCHLAG: Verbesserung des Baumstandortes durch Zugabe von + Wurmerde/Wurmhumus

Klimaresistente Parkplatzbegrünung durch optimierte Bodenbiologie

Die Begrünung von Parkplätzen im öffentlichen Raum erfordert vitale Bäume, die extremen Stressfaktoren wie Hitzeinseln, Bodenverdichtung und Schadstoffeinträgen standhalten. Durch den gezielten Einsatz von **Wurmhumus** bei der Substratmischung und **Baumpflanzung** aktivieren wir das mikrobielle Bodenleben und sichern eine hocheffiziente Wasserspeicherung direkt an den Wurzeln. Dies beschleunigt das Anwachsen der Bäume, stärkt ihre Resistenz gegen urbane Stressfaktoren und sichert langfristig gesunden Schattenwurf, der die Asphaltflächen kühlt und das Mikroklima nachhaltig verbessert.

10. Bestandsbäume erhalten, alte Bäume schützen, Erhalt durch fachgerechte Baumpflegemaßnahmen

Flächen:

- Auf den restlichen Grünflächen laut Auswertungsbogen

Die Bedeutung fachgerechter Baumpflege wird ausdrücklich hervorgehoben. Baumschnitt ist dabei kein bloßes Kürzen von Kronen, sondern ein gezielter, biologisch begründeter Eingriff zur Sicherung der Baumgesundheit, der Stabilität und der langfristigen Vitalität. Fachgerechter Schnitt erfolgt mit minimalen, sauber geführten Eingriffen und ist im Ergebnis kaum sichtbar, da die natürliche Kronenstruktur erhalten bleibt und der Baum die Schnittstellen selbstständig überwallt.

Demgegenüber stehen unsachgemäße Maßnahmen wie Kappungen oder Starkastschnitte, die zu großen Wunden, Fehlentwicklungen und einer deutlichen Schwächung des Baumes führen können. Ziel der Gemeinde ist es daher, durch klare Qualitätsstandards und Bewusstseinsbildung Fehlentwicklungen zu vermeiden und eine nachhaltige, baumverträgliche Pflege im gesamten Siedlungsraum sicherzustellen.

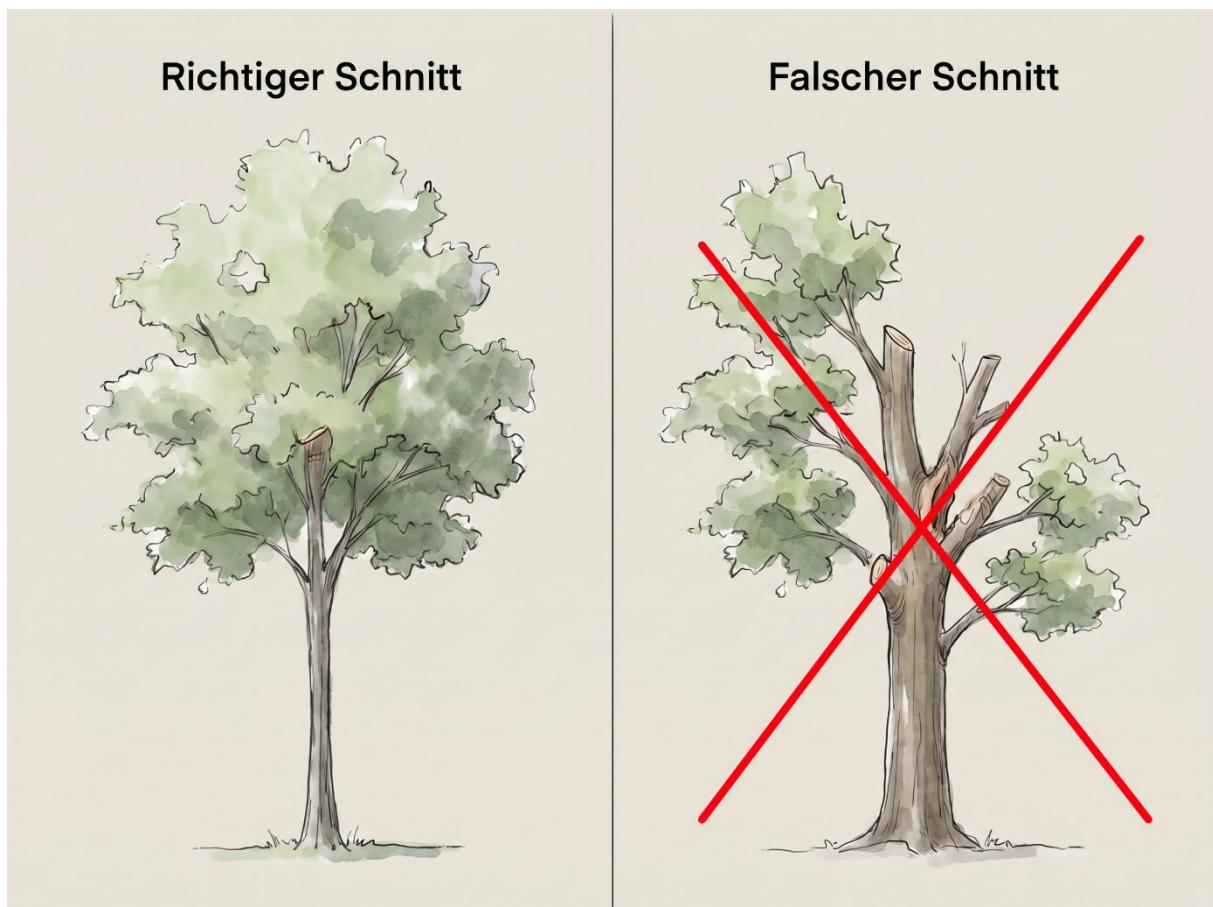


Abbildung 26: richtiger und falscher Baumschnitt

HINWEIS: Der Baumkataster des Erzherzog Johann Parkes ist zu überprüfen.

INFO: Zum Schutz der Bäume wird empfohlen, eine Baumschutzverordnung (Siehe Kapitel 10.3.1) sowie eine Ökologische Bauaufsicht – Baumschutz (siehe Kapitel 10.3.6) einzuführen. Darüber hinaus ist eine verpflichtende Baumpflanzung auf Parkflächen (siehe Kapitel 10.3.2) empfehlenswert.

7.2.5 Gehölze, Bodendecker- und Staudenflächen

7.2.5.1 *Geschichtliche Entwicklung*

Die artenreichsten Gehölz- und Staudenflächen im Ortskern von Fernitz-Mellach befinden sich im Erzherzog-Johann-Park. Die ersten Pflanzungen wurden bereits in den 1960er-Jahren im Zuge der Erstentwicklung der Parkanlage vorgenommen. Die ursprünglich angelegten Heckenstrukturen wurden im Laufe der Zeit durch zahlreiche Stauden- und Pflanzbeete mit hoher botanischer Vielfalt ergänzt.

Besonderes Augenmerk lag auf der Pflanzung mehrstämmiger Großsträucher, insbesondere verschiedener Magnolienarten und -sorten. Über die Jahrzehnte entstand so eine bemerkenswerte Sammlung wertvoller Gehölze, die schließlich zur Entwicklung des heutigen Schaugartens führte und dessen besonderen Charakter bis heute prägt.

7.2.5.2 *Ökologische Bedeutung*

Gehölze und Stauden sind wichtige Elemente naturnaher Grünräume. Sie bieten zahlreichen Tierarten Nahrung, Schutz und Lebensraum, fördern die Biodiversität und verbessern das Mikroklima. Darüber hinaus binden sie Kohlendioxid, filtern Staub und Schadstoffe aus der Luft und tragen zur gestalterischen Aufwertung sowie zur ökologischen Vernetzung von Lebensräumen im Siedlungsraum bei.

7.2.5.3 *Problematik*

Manche Pflanzenarten sind verschwunden, bestehen die klimatische Veränderungen nicht, wurden durch veränderte Standortverhältnisse verdrängt oder sind dem Beikräuterdruck nicht gewachsen. Manche Bestände sind einfach zu alt geworden und eine Auffrischung wäre notwendig.

7.2.5.4 *Ziel*

Einige Pflanzenarten sind im Laufe der Zeit verschwunden, da sie den veränderten klimatischen Bedingungen, geänderten Standortverhältnissen oder dem Konkurrenzdruck durch andere Pflanzen nicht mehr standhalten konnten. Darüber hinaus haben manche Pflanzbestände ihre natürliche Altersgrenze erreicht und weisen deutliche Vitalitätsverluste auf. Zur langfristigen Sicherung der gestalterischen und ökologischen Qualität ist daher eine schrittweise Erneuerung beziehungsweise Verjüngung dieser Bestände erforderlich.

7.2.5.5 *Lösungsvorschläge*

1. **Bodendecker- und Gehölzflächen neustrukturieren/ ergänzen**

Flächen:

- Erzherzog-Johann-Park – Staudenflächen ergänzen (Gehölze derzeit noch nicht betroffen, es können jedoch bei Trockenheit Ausfälle auftreten)
- Altes Gemeindeamt - einjährige Pflanzungen durch mehrjährige ersetzen
- Neues Gemeindeamt - parkplatzseitig Staudenpflanzungen ergänzen, einjährige Pflanzungen durch mehrjährige Ersetzen
- Parkplatz Kreisverkehr Fernitz - Beschattung durch mehrstämmige Großsträucher in den Grüninseln zwischen Parkplatz und Landesstraße
- Prinzhaus - Altbestand auf Vitalität selektieren
- Krennhaus – im Zuge der Neuplanung den Altbestand auf Vitalität überprüfen, nach Möglichkeit überschirmende Altgehölze und Altbestände erhalten
- Friedhof – Gehölzbestände im kleinen Park im Zuge der Neuplanung selektieren und nach Bedarf Altbestand ersetzen
- Wanderweg Ferbersbach – Gehölzlehrpfad mit einheimischen Gehölzarten
- Sportplatzstraße – Wiesenallee: Wildgehölze punktuell – eine Neustrukturierung, bzw. eine eindeutige Heckenstruktur ist anzustreben (damit Mäharbeiten erleichtert werden)

- Kirchweg in Enzelsdorf – Neupflanzung von Bodendeckerflächen (inkl. Erdaustausch) zwischen den Parkplätzen, da die Beikräuter überhandgenommen haben.
- Dillachstraße Begleitgrün – die Bodendeckerflächen sind nicht mehr vital, geben kein schönes Bild. Neustrukturieren, neupflanzen, einjährige Pflanzungen durch mehrjähriges Ersetzen.

HINWEIS: Einige Staudenneupflanzungen könnten mit den passenden Staudenpflanzungsprototypen, als Musterfläche gestaltet werden. Es wurden Prototypen für verschiedenen Lichtverhältnissen (Staudenmischung FM Sonnseitn, Staudenmischung FM Wechsellicht, Staudenmischung FM Schattseitn) mit Pflanzlisten ausgearbeitet (Siehe Kapitel 7.3.1).

+ Heckenpflanzen können aus der Liste geeigneter Heckenpflanzen entnommen werden.

2. **Abschirmende Hecken/Segmente neu**

Flächen:

- Wiesenstreifen Kalsdorfer Straße
- Krennhaus – Abschirmung zur Landesstraße
- Friedhof – im kleinen Park vor dem Friedhof im Zuge der Neuplanung Abschirmung zur Landesstraße vorsehen
- Sportplatzstraße – Wiesenallee: eine Wildgehölzhecke kann im Zuge der Wiesenerweiterung auf dem Hügel (neben dem Volleyballplatz) gepflanzt werden – als Fortsetzung der Naschgartenhecke auf der anderen Seite des Parkplatzes.
- Hundewiese – Abschirmende Hecke zur Sportplatzstraße (zum Beispiel Heckensegmente mit wintergrüner Ölweide)
- Bauhof – Abschirmung zum Siedlungsraum /Sichtschutz zur Lagerfläche*

HINWEIS: Heckenpflanzen können aus der Liste geeigneter Heckenpflanzen (Kapitel 7.3.4) entnommen werden.

3. **Staudenbeete im Regengarten (Rain Garden)**

Pflanzinseln innerhalb befestigter Flächen können als Regengärten (Siehe Kapitel Elemente des Regenwassermanagements) ausgeführt werden. Die Bepflanzung erfolgt mit standortgerechten Arten, die sowohl Trockenperioden als auch zeitweilige Vernässung vertragen.

Flächen:

- Kirchplatz – Bauminself nach Entsiegelung
- Begegnungszone – Baumstandorte mit Schwammstadtprinzip kombiniert
-

7.2.6 **Elemente des Regenwassermanagements in öffentlichen Grünräumen**

7.2.6.1 *Geschichtliche Entwicklung*

Früher wurde Regenwasser in Siedlungen möglichst rasch über Gräben, Kanäle und versiegelte Flächen abgeleitet, um Überschwemmungen und Vernässungen zu vermeiden. Mit zunehmender Versiegelung und dem Bewusstsein für ökologische Zusammenhänge setzte sich seit den 1980er-Jahren zunehmend das Prinzip der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung durch. Heute werden Regenwasserrückhalt, Versickerung und Verdunstung als wichtige Bestandteile einer nachhaltigen Freiraumplanung verstanden.

7.2.6.2 Ökologische Bedeutung

Regenwasser ist eine zentrale Ressource für öffentliche Grünräume. Durch die Speicherung und Versickerung wird das Grundwasser gespeist, die Wasserversorgung von Pflanzen gesichert und die Biodiversität gefördert. Zudem tragen begrünte Flächen und offene Wasserstrukturen zur Kühlung des Siedlungsraums bei und verbessern das lokale Mikroklima.

7.2.6.3 Problematik

Die fortschreitende Versiegelung von Böden führt zu einem raschen Abfluss von Niederschlagswasser und vermindert die Grundwasserneubildung. Gleichzeitig nehmen durch den Klimawandel sowohl Trockenperioden als auch Starkregenereignisse zu. Dies kann einerseits zu Wassermangel für die Vegetation und andererseits zu lokalen Überflutungen führen.

7.2.6.4 Ziel

Ziel des Regenwassermanagements in öffentlichen Grünräumen ist es, Niederschlagswasser möglichst vor Ort zurückzuhalten, zu speichern, zu versickern und verdunsten zu lassen. Dadurch sollen Überflutungsrisiken reduziert, die Wasserversorgung der Vegetation verbessert, das Mikroklima gestärkt und natürliche Wasserkreisläufe im Siedlungsraum gefördert werden.

1. Regengarten (Rain Garden)

Ein Regengarten ist eine flach ausgeformte, bepflanzte Mulde zur naturnahen Bewirtschaftung von Niederschlagswasser. Diese nimmt Regenwasser von Dächern, Wegen oder befestigten Flächen auf, speichert es kurzfristig und gibt es durch Versickerung und Verdunstung wieder an den natürlichen Wasserkreislauf ab. Die Bepflanzung besteht aus robusten, wechselnde Feuchtigkeitsverhältnisse tolerierenden Stauden, Gräsern und Gehölzen.

Regengärten tragen zur Entlastung der Kanalisation bei, vermindern Überflutungsrisiken bei Starkregen, fördern die Grundwasserneubildung und schaffen ökologisch wertvolle Lebensräume für Pflanzen und Tiere. Gleichzeitig verbessern sie die Aufenthaltsqualität und leisten einen Beitrag zur Klimaanpassung im Siedlungsraum.

Flächen:

- Kirchplatz – Bauminself nach Entsiegelung
- Geplante Begegnungszone – Baumstandorte mit Schwammstadtprinzip kombiniert

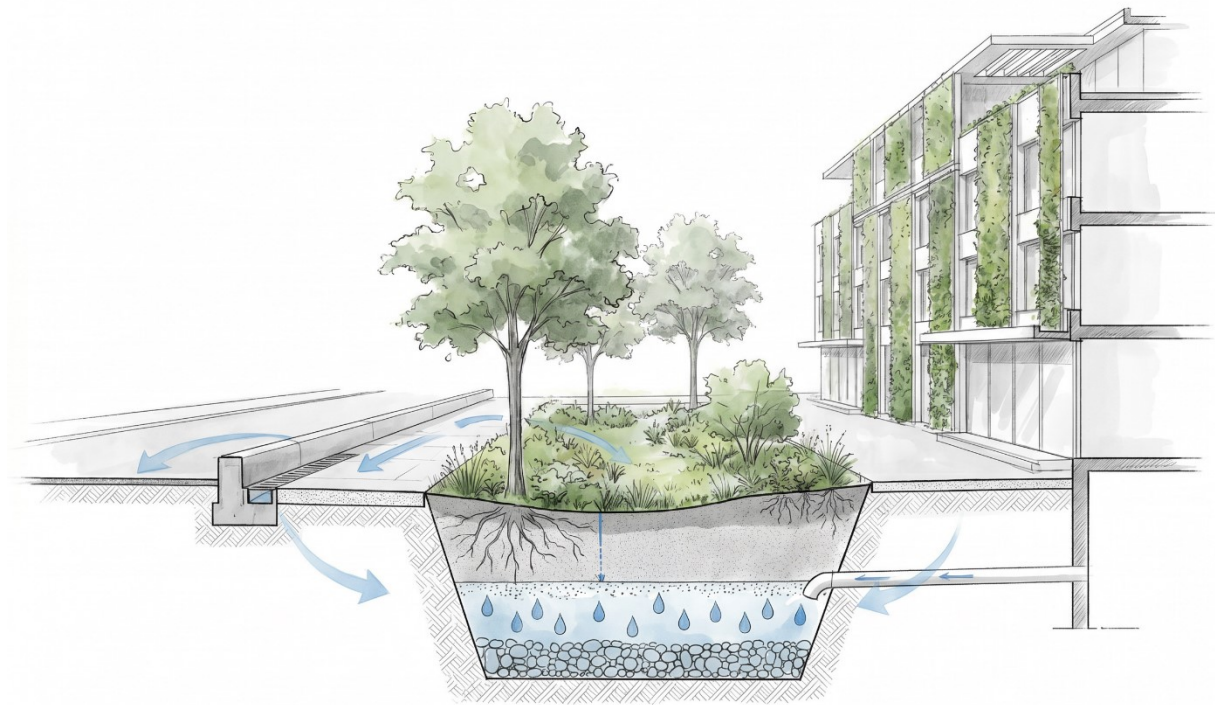


Abbildung 27: Skizze Rain Garden

2. Regenwassermanagement nach dem Schwammstadtprinzip bei Neugestaltung von Straßenräumen.

Zur Bewältigung von Starkregenereignissen und anhaltenden sommerlichen Trockenperioden wird die konsequente Umsetzung des Schwammstadt-Prinzips empfohlen. Ziel dieses Ansatzes ist es, anfallendes Niederschlagswasser lokal aufzufangen, zu speichern und zu versickern, anstatt es ungenutzt in die Kanalisation abzuleiten. Durch den gezielten Einsatz von Retentionsflächen, durchlässigen Bodenbelägen und unterirdischen Baum-Rigolen-Systemen verbleibt das Wasser im natürlichen Kreislauf und ermöglicht eine integrierte Baumpflanzung mit großräumiger Wasserversorgung. Eine Straßensanierung mit Schwammstadtprinzip schützt den Siedlungsbereich effektiv vor lokalen Überflutungen, speist das Grundwasser und sichert die lebensnotwendige Wasserversorgung des urbanen Baumbestands

Fläche:

- Geplante Begegnungszone

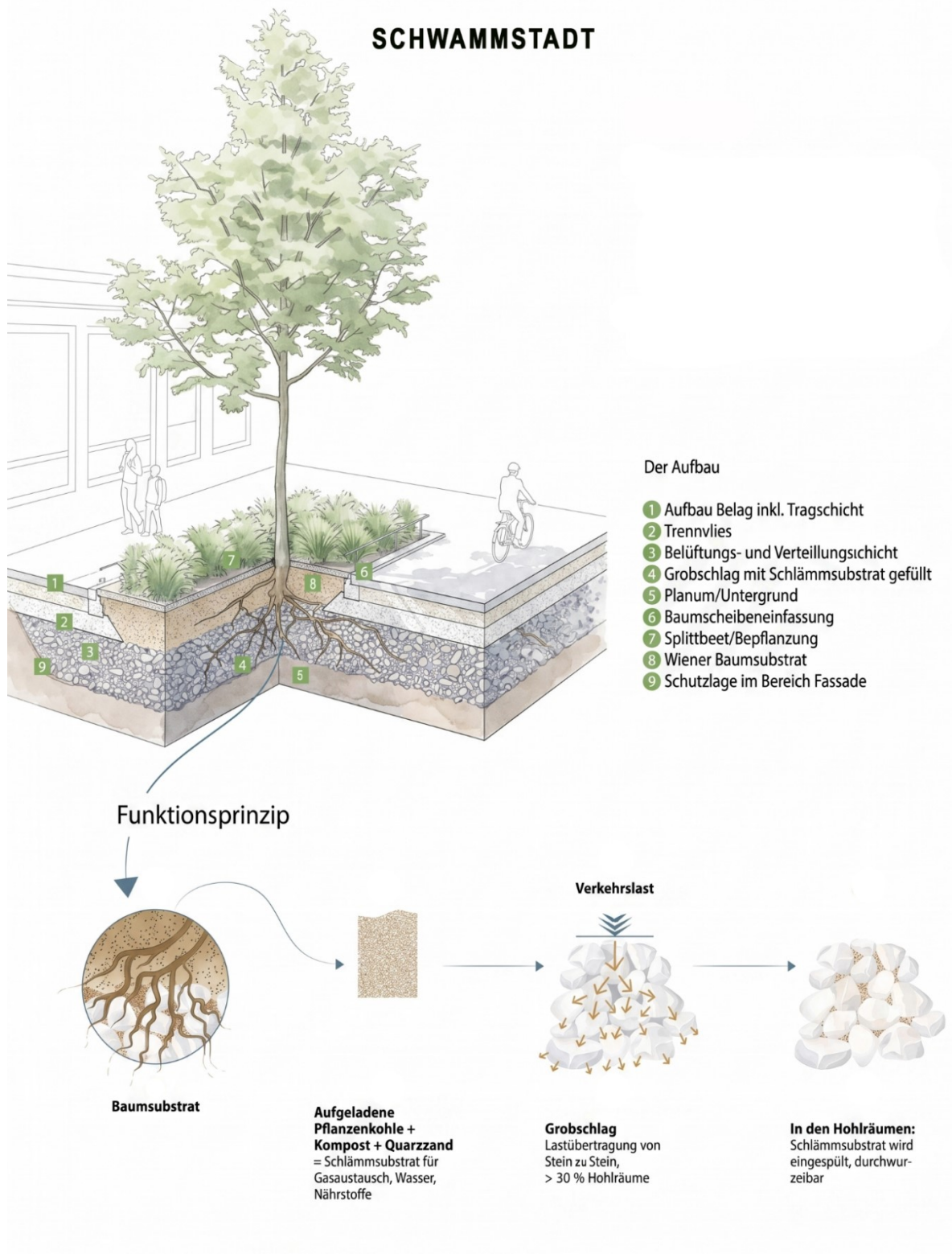


Abbildung 28: Schwammstadt-Prinzip

Ein grobkörniges Steinskelett sorgt für die erforderliche Tragfähigkeit des Unterbaus. Die Zwischenräume werden mit einem feinporigen Substrat gefüllt, das Wasser speichert und den Bäumen auch während längerer Trockenphasen zur Verfügung stellt. Gleichzeitig ermöglicht das System eine intensive Durchwurzelung und erhöht die Wasserspeicherkapazität im Wurzelraum sowie im angrenzenden Boden erheblich.

7.2.7 Gebäudebegrünung - Fassaden- und Dachbegrünung

7.2.7.1 *Geschichtliche Entwicklung*

Die Fassaden- und Dachbegrünungen in Fernitz-Mellach werden in letzter Zeit besonders durch Privatinitiativen vorangetrieben. Das Bewusstsein für ökologische Zusammenhänge entwickelt sich in der Bevölkerung rasant und deutlich. Einfach umsetzbare, ökologisch hochwertige und naturnahe Gestaltungslösungen wie Fassadenbegrünungen oder die Dachbegrünung von Nebengebäuden werden gerne umgesetzt. Auch öffentliche Einrichtungen wie das Gemeindeamtsgebäude werden Schritt für Schritt begrünt.

7.2.7.2 *Ökologische Bedeutung*

Fassadenbegrünungen verbessern das Mikroklima, indem sie Gebäude beschatten, die Aufheizung von Oberflächen reduzieren und zur Luftbefeuchtung beitragen. Sie binden Staub und Schadstoffe, fördern die Biodiversität und bieten Lebensraum für Insekten und Vögel. Gleichzeitig leisten sie einen Beitrag zur Klimaanpassung und erhöhen die gestalterische Qualität des Siedlungsraums. Sie wirken zusätzlich Lärmindernd.

Dachbegrünungen leisten einen wichtigen Beitrag zur Klimaanpassung und zur ökologischen Aufwertung von Siedlungsräumen. Sie speichern Niederschlagswasser, verzögern dessen Abfluss und entlasten dadurch die Kanalisation bei Starkregenereignissen. Gleichzeitig fördern sie die Verdunstung und tragen zur Kühlung der Umgebung bei, wodurch Hitzeinseln im urbanen Raum reduziert werden.

Begrünte Dächer verbessern zudem die Luftqualität, indem sie Staub und Schadstoffe binden sowie Kohlendioxid aufnehmen. Sie schaffen zusätzliche Lebensräume für Insekten, Vögel und andere Tierarten und fördern dadurch die Biodiversität. Darüber hinaus schützen sie die Dachabdichtung vor Witterungseinflüssen und verlängern deren Lebensdauer.

Dachbegrünungen verbinden somit die Funktionen des Regenwassermanagements, des Klimaschutzes und der Förderung der biologischen Vielfalt auf begrenztem Raum.

In der Kombination von Dachbegrünung und Photovoltaik entsteht zudem ein besonders wirkungsvolles Zusammenspiel: Die Vegetation wirkt als natürlicher Temperaturpuffer und kühlt die Umgebung der Solarmodule, wodurch deren Effizienz gesteigert werden kann, da Photovoltaik bei niedrigeren Temperaturen leistungsfähiger arbeitet. Gleichzeitig reduziert die Begrünung Staubablagerungen auf den Modulen, was die Lichtausbeute stabilisiert und den Wartungsaufwand senkt.

Darüber hinaus ergänzen sich beide Systeme funktional und räumlich: Während die Solaranlage Sonnenenergie in Strom verwandelt, arbeitet die Vegetationsschicht still im Untergrund an Wasserhaushalt, Verdunstung und Mikroklima. So entsteht eine doppelte Nutzung der Dachfläche – technischer Klimaschutz trifft auf ökologische Resilienz. Das Dach wird nicht mehr bloß Hülle, sondern ein atmender, produktiver Raum, der Energie erzeugt und zugleich Leben ermöglicht.

7.2.7.3 *Problematik*

Lärm- und Staubentwicklung der Landesstraßen (könnte durch Bepflanzung zukünftiger Lärmschutzwände gemildert werden).

Zu hohe Abflusswerte von Dachwässern erhöhen das Hochwasserrisiko, eine Verzögerung durch Dachbegrünung kann Entlastung bringen. Zudem strahlen die Dächer ohne Begrünung mehr Wärme ab (besonders belastend für Wohneinheiten in der Nähe) und tragen der Erwärmung im Siedlungsraum bei. (Siehe Farbdifferenzierungen auf der Thermalkarte im Kapitel 4.4)

7.2.7.4 Ziel

Die von den Landesstraßen ausgehende Lärm- und Staubbelastung kann durch die Begrünung zukünftiger Lärmschutzwände teilweise reduziert werden. Neben ihrer positiven Wirkung auf das Ortsbild tragen bepflanzte Lärmschutzwände auch zur Verbesserung des Mikroklimas und zur ökologischen Aufwertung des Umfelds bei.

Durch die Dachbegrünung kann Niederschlagswasser kurzzeitig gespeichert, der Abfluss verzögert und die Kanalisation entlastet sowie die Erwärmung gemindert werden.

7.2.7.5 Lösungsvorschläge Fassadenbegrünung

2. **Bodengebundene Fassadenbegrünung** in gewachsenem Boden oder im Trog **ohne Rankhilfe** mit Selbstklimmern – **Flächenförmiger Direktbewuchs**.

Flächen:

- Friedhof – Bepflanzung der Friedhofmauer MTS-seitig.
- Bauhof – Hallenwände in Richtung Siedlungsraum begrünen
- Neues Gemeindeamt - Beschattung der Bushaltestelle: Überhängende Kletterpflanzen in Trögen auf der Dachkante der Bushaltestelle befestigen. Durch das herabhängende Blattwerk kann eine Art Vorhang-Beschattung initiiert werden. (zum Beispiel mit Wildem Wein).
- Bepflanzung von bekletterbaren Lärmschutzwänden in gewachsenem Boden

3. **Bodengebundene Fassadenbegrünung** in gewachsenem Boden oder im Trog **mit Rankhilfe – Leitbarer bewuchs mit Gerüst**

Flächen:

- Wasserwerkcontainer in Gnanning (Bereits mit Holzkonstruktion verbaut)
- Bepflanzung von nicht bekletterbaren Wänden in gewachsenem Boden

4. **Wandgebundene Bepflanzung** (Regalsysteme als Vorfassade, Modulare Systeme, Flächige Systeme)

Flächen:

- Bepflanzung von Wänden mit wandgebundenen Systemen



Abbildung 29: Skizze Fassadenbegrünung

Aufwertung des Straßenbildes und Schaffung vertikaler Biotope

Vertikale Begrünungsmaßnahmen werden als integrativer Bestandteil der Freiraumgestaltung nahegelegt, um den Mangel an ebenerdigen Grünflächen auszugleichen. Die Bepflanzung von Gebäudewänden bricht graue Betonstrukturen auf, steigert die visuelle Aufenthaltsqualität im Quartier und dämpft den Umgebungslärm. Ökologisch betrachtet bieten begrünte Fassaden wertvolle Trittsteinbiotope, die Vögeln und nützlichen Insekten als Nahrungsquelle und geschützter Lebensraum im dicht bebauten Gebiet dienen.

7.2.7.6 Lösungsvorschläge Dachbegrünung

1. Extensive Dachbegrünung.

Flächen:

- Neues Gemeindeamt - zweites Flugdach.
Neues Gemeindeamt – Vordach und Überdachung Bushaltestelle

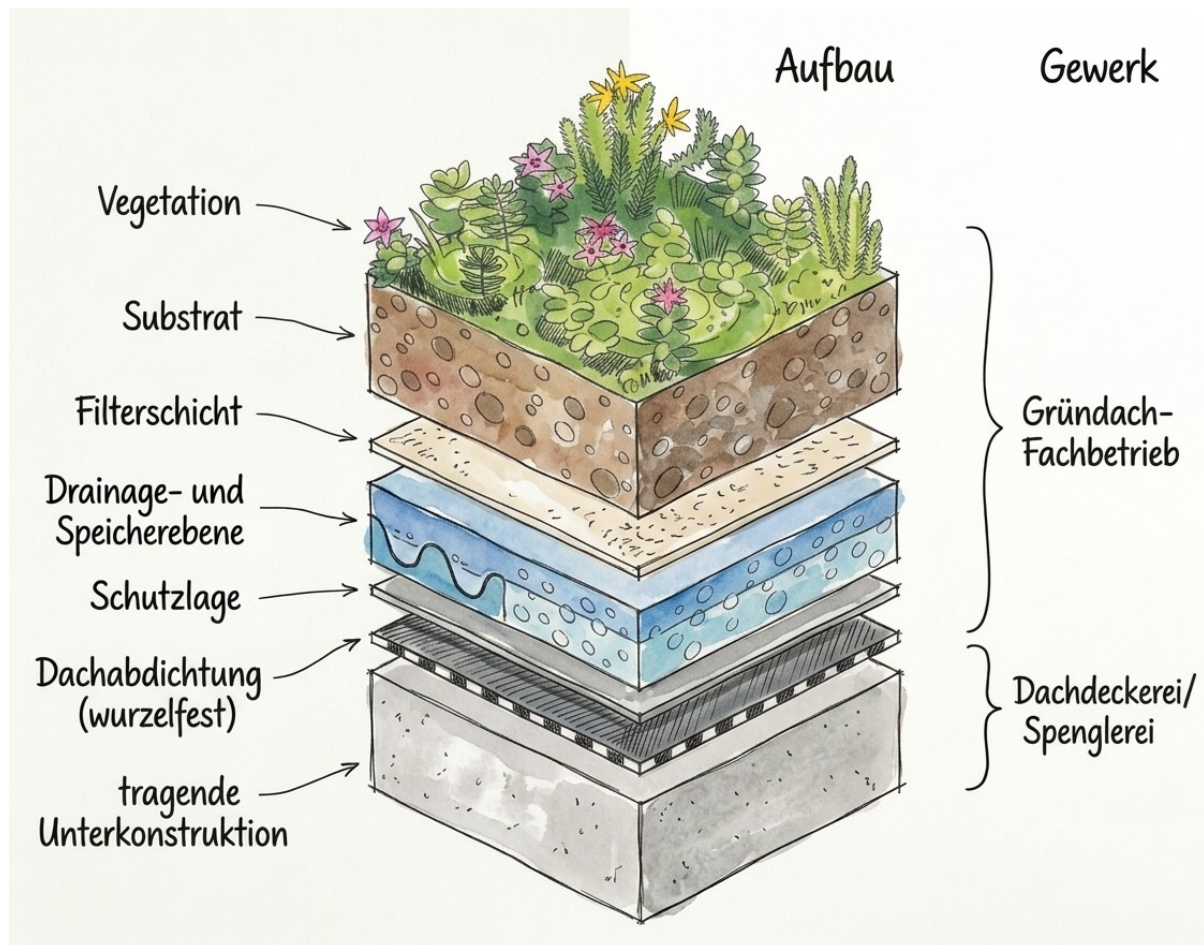


Abbildung 30: Skizze Dachbegrünung

Retentionsfläche Dach: Dachbegrünung als elementarer Klimabaustein

Als wirksame Maßnahme gegen urbane Hitzeinseln und zur Entlastung der Kanalisation wird die konsequente Umsetzung von Dachbegrünungen empfohlen. Begrünte Dachflächen speichern Niederschlagswasser, verzögern den Abfluss bei Starkregen (Retention) und kühlen das Gebäude sowie das Umfeld durch großflächige Verdunstung. Für flache und flach geneigte Dächer wird standardmäßig eine pflegeleichte, extensive Begrünung mit trockenheitsresistenten Sedum-Arten nahegelegt. Bei statisch dafür geeigneten Neubauten ist zudem eine intensive Begrünung (Dachgärten) anzustreben, um nutzbare Ersatz-Freiflächen mit hoher Aufenthaltsqualität zu schaffen.

2. Intensive Dachbegrünung

Fläche:

- Neues Gemeindeamt - Beschattung der Bushaltestelle: Überhängende Kletterpflanzen in Trögen auf der Dachkante der Bushaltestelle befestigen. Durch das herabhängende Blattwerk kann eine Art Beschattungsvorhang erreicht werden. (zum Beispiel mit Wildem Wein).

ANMERKUNG zur Intensiven Dachbegrünung:

Derzeit verfügt Fernitz-Mellach noch über ausreichend Flächenpotenziale für die Entwicklung hochwertiger, bodengebundener Grünräume. Die Bebauungsdichte ist aktuell nicht so hoch, dass Freiräume wie Gärten, Spiel- oder Aufenthaltsflächen auf Dächer verlagert werden müssten. Zahlreiche Untersuchungen zeigen, dass Grünflächen auf gewachsenem Boden hinsichtlich ihrer ökologischen Funktionen – insbesondere für Biodiversität, Wasserhaushalt, Bodenleben und Mikroklima – eine höhere Leistungsfähigkeit aufweisen als Dachbegrünungen.

Ziel zukünftiger Regelungen sollte daher sein, den Anteil und die Qualität der bodennahen Grünflächen langfristig zu sichern und deren schrittweisen Verlust durch Nachverdichtung zu vermeiden. Der Erhalt eines ausreichenden Grünraumanteils auf natürlichen Böden stellt eine wesentliche Grundlage für die ökologische und klimatische Resilienz der Gemeinde dar.

7.2.8 Entsiegelung

7.2.8.1 *Geschichtliche Entwicklung*

Mit dem Ausbau der Infrastruktur und der zunehmenden Bebauung nahm auch der Anteil versiegelter Flächen kontinuierlich zu. Gleichzeitig erfordern häufigere Starkniederschläge sowie längere Trockenperioden ein Umdenken im Umgang mit Niederschlagswasser in Siedlungsgebieten. Ziel ist es, den Oberflächenabfluss zu reduzieren, Regenwasser möglichst vor Ort zurückzuhalten und dessen Versickerung zu fördern. Daher gewinnen Entsiegelungsmaßnahmen sowie die Verwendung wasserdurchlässiger Beläge und Flächen mit hoher Versickerungsleistung zunehmend an Bedeutung.

7.2.8.2 *Ökologische Bedeutung*

Die Entsiegelung von Flächen verbessert den natürlichen Wasserhaushalt, indem Niederschlagswasser wieder im Boden versickern kann. Dadurch werden Grundwasserreserven gespeist, Oberflächenabflüsse reduziert und das Risiko von Überflutungen bei Starkregenereignissen verringert. Gleichzeitig erhöht sich die Bodenfeuchtigkeit, was die Widerstandsfähigkeit gegenüber Trockenperioden stärkt.

Darüber hinaus schafft die Entsiegelung Lebensräume für Pflanzen und Bodenorganismen, fördert die Biodiversität und verbessert das Mikroklima. Durch die Verdunstung von Wasser und die Entwicklung von Vegetation werden Hitzeinseln in Siedlungsgebieten gemindert und die Aufenthaltsqualität erhöht. Entsiegelte Flächen leisten somit einen wichtigen Beitrag zur Klimawandelanpassung und zur ökologischen Aufwertung des Siedlungsraums.

7.2.8.3 *Problematik*

In vielen öffentlichen Räumen bestehen versiegelte Flächen, deren Umfang für die tatsächliche Nutzung nicht erforderlich ist oder die nur einen geringen funktionalen Mehrwert bieten. Häufig ist der Versiegelungsgrad höher als für die jeweilige Nutzung notwendig. Da auf stark versiegelten Flächen die Pflanzung von schattenspendenden Bäumen nur eingeschränkt oder gar nicht möglich ist, stellen Entsiegelungsmaßnahmen eine wichtige Voraussetzung für die Begrünung und klimatische Aufwertung des öffentlichen Raums dar.

7.2.8.4 *Ziel*

Schaffung neuer, schattenspendender Baumstandorte zur Verbesserung des Mikroklimas und der Aufenthaltsqualität.

Vergrößerung bestehender Baumstandorte durch Entsiegelung, um den verfügbaren Wurzelraum zu erweitern und langfristig eine gesunde Entwicklung der Bäume zu fördern.

Reduktion des Versiegelungsgrades durch die Umwandlung befestigter Flächen in Grünflächen sowie durch den Einsatz wasserdurchlässiger Beläge mit höherer Versickerungsleistung.

Verbesserung des natürlichen Wasserhaushalts durch verstärkte Versickerung und Rückhaltung von Niederschlagswasser vor Ort.

7.2.8.5 Lösungsvorschläge

1. **Neue Baumstandorte durch Entsiegelung** schaffen- für eine höheren Beschattungsgrad der Plätze und Parkplätze

Flächen:

- Begegnungszone (wie Konzept Atelier für Architektur Pilz und Schwarz vom 2014)
- Parkplatz Kreisverkehr Fernitz* - 1. Parkplatz beim Kreisverkehr für Baumpflanzung entsiegeln
- Parkplatz VAZ* – Pflasterbelag Parkplätze: für Baumpflanzungen, nach jedem 5. Parkplatz eine Parkplatzfläche entsiegeln, Schotterbereich – ebenfalls in gleichem Abstand - großer Erdaustausch (min. 12 m² mit 2m Tiefe) mit gutem Baums substrat für neue Baumstandorte. VAZ-Vorplatz: Regelmäßig überprüfen, ob das versickerungsfähige Rasenfugenpflaster den Wurzelraum der großen Buche beeinträchtigt. Derzeit befindet sich die Buche in einem vitalen Zustand; die Pflasterung beeinträchtigt sie nicht und es ist ausreichend Abstand zum Stamm.
- Prinzhaus – Asphaltfläche bis zur Grundgrenze aufbrechen, nur die notwendige Zufahrtsfläche erhalten, bzw. durch versickerungsfähigeren Belag ersetzen. Durch Entsiegelung Standort für mehrere Bäume schaffen.
- Friedhofsareal und im kleinen Park vor dem Friedhof - Entsiegelung der großen Asphaltfläche für Baumpflanzungen.
- Dillachstraße – Parkplätze* für Baumpflanzung, nach jedem 5. Parkplatz eine Parkplatzfläche entsiegeln

*Entsiegelungen an Parkplätzen für neue Baumstandorte, 1 Baumstandort nach 5 Parkplätzen auf einer Parkplatzfläche, mit min 12m², Austausch in 2 m Tiefe mit Baums substrat.

2. **Baumstandorte Vergrößern durch Entsiegelung** - für eine bessere Entwicklung des Wurzelraumes und der beschattenden Baumkrone

Flächen:

- Kirchplatz** – Aufweitung für mehrere Bäume
- Parkplatz Begegnungszone* - im Zuge der Neugestaltung – bei den rotblühenden-Kastanien
- Parkplatz Friedhof MTS*
- VS Fernitz – Schulhof** – Aufweitung des Nuss-Standes für mehrere Bäume.

*Aufweitung der Baumstandorte auf einer Parkplatzfläche, mit min 12m², Austausch in 2 m Tiefe mit Baums substrat.

** Aufweitung für mehrere Bäume, mit min 20m²/Baum, Austausch in 2 m Tiefe mit Baums substrat.

3. Entsiegelung für Grünflächen + Senkung des Versiegelungsgrades

Flächen:

- Begegnungszone (wie Konzept Atelier für Architektur Pilz und Schwarz vom 2014)
- Neues Gemeindeamt – Entsiegelung der nicht notwendigen Betonfläche zwischen den Flugdächern, Ersatz durch befahrbaren versickerungsfähigen Belag (zum Beispiel: Schotterrasen)
- Prinzhaus – Im Zuge der Entsiegelung die notwendige Zufahrtsfläche mit versickerungsfähiger Oberfläche gestalten.
- Parkplätze Schulgasse, Abschnitt VS – Beim Kreisverkehr den letzten Parkplatz zur Hälfte für die Busumkehr erhalten und zur anderen Hälfte entsiegeln. Beschädigte Tröge auflassen
- Krenn-Haus – Asphaltflächen aufbrechen und entsiegeln (ehem. Zufahrtsfläche, + Radstellplatz verkleinern, + verkehrstechnisch nicht notwendigen Stichweg zwischen Radstellplatz und Landstraße, bei der Kapelle) im Zuge der Parkplanung versickerungsfähige Parkwege und Plätze nur in notwendigem Ausmaß definieren.
- Friedhof: Entsiegelung der großen Asphaltfläche, Reduktion der Belagsfläche auf das Notwendigste, Gestaltung mit versickerungsfähiger Oberfläche. + Entsiegelung der alten Parkplatzflächen im kleinen Park vor dem Friedhof.
- Naschgarten Basketballplatz - langfristiges Projekt: asphaltierten Basketballplatz als Bolzplatz mit versickerungsfähigem Belag (zum Beispiel EPDM) neugestalten.

7.2.9 Neophytenmanagement

7.2.9.1 Geschichtliche Entwicklung

Die Bekämpfung invasiver Neophyten in öffentlichen Grünräumen hat in den vergangenen Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen. Die im Zuge der Begehungen festgestellte Situation ist derzeit als überschaubar einzustufen: Die Vorkommen treten überwiegend punktuell auf und befinden sich noch in einem Umfang, der mit geeigneten Maßnahmen gut beherrschbar erscheint.

7.2.9.2 Ökologische Bedeutung

Neophyten sind Pflanzenarten, die nach dem Jahre 1492 durch den Menschen in neue Gebiete eingeführt wurden. Viele Neophyten bereichern die Artenvielfalt und bieten Nahrung sowie Lebensraum für Tiere. Einige Arten können jedoch invasiv werden und heimische Pflanzen verdrängen, Lebensräume verändern sowie die biologische Vielfalt beeinträchtigen. Daher ist insbesondere bei invasiven Neophyten ein gezieltes Management wichtig, um naturnahe Ökosysteme zu erhalten.

7.2.9.3 Problematik

Punktuelle Ausbreitung des Japanischen Knöterichs.

Der Japanische Knöterich zählt zu den problematischsten invasiven Neophyten Europas. Durch sein starkes Rhizomnetz kann er sich rasch ausbreiten und die heimische Vegetation verdrängen. Eine erfolgreiche Bekämpfung erfordert Ausdauer und meist mehrjährige Maßnahmen.

7.2.9.4 Ziel

Die Ausbreitung und Verbreitung von invasiven Neophyten (ggf. Jap. Knöterich) verhindern.

Die Eindämmung des Japanischen Knöterichs dient dem Schutz heimischer Pflanzenarten, der Erhaltung der Biodiversität und der Sicherung naturnaher Gewässer- und Grünraumbereiche.

7.2.9.5 Lösungsvorschläge

Geeignete Bekämpfungsmethoden:

- Regelmäßige Mahd (mehrmals pro Vegetationsperiode) zur Schwächung der Pflanzenbestände.
- Ausgraben der Rhizome bei kleineren Beständen, wobei möglichst alle Wurzel- und Rhizomteile entfernt werden müssen.
- Abdeckung mit lichtundurchlässigem Material über mehrere Jahre, um den Austrieb zu unterdrücken.
- Kontinuierliche Kontrolle und Nachpflege, da selbst kleinste Rhizomreste erneut austreiben können.

HINWEIS:

- Schnittgut und Rhizomteile dürfen nicht in der freien Landschaft oder auf Kompostanlagen entsorgt werden, da sie wieder anwachsen können.
- Erdbewegungen in befallenen Bereichen sollten nur mit besonderer Vorsicht erfolgen, um eine Verschleppung zu vermeiden.
- Bei größeren Beständen ist ein langfristiges Managementkonzept erforderlich.

Flächen:

- VS – Parkplatz – einige Baumstandorte sind bereits befallen
- Wanderweg Ferbersbach auf dem Bachufer der ggü. Seite (Land Steiermark)
- Feuerwehr Fernitz - am Ufer vom Fernitzer Mühlkanal

Biologische Neophytenbekämpfung mittels „Roots Reset“

Zur Sicherung der lokalen Biodiversität und zum Schutz heimischer Grünstrukturen wird für stark belastete Flächen der Einsatz des patentierten Roots-Reset-Verfahrens empfohlen. Bei dieser rein biologischen Methode wird der Boden mit einem pflanzlichen Granulat angereichert und sauerstoffdicht abgedeckt. Die gezielte Aktivierung natürlicher Bodenmikroben entzieht den invasiven Wurzeln (Rhizomen) den Sauerstoff und bringt sie innerhalb einer Vegetationsperiode zum Absterben. Ein Bodenaustausch ist dadurch nicht erforderlich, und die behandelten Freiflächen können im Anschluss direkt wieder nachhaltig und gesund neu bepflanzt werden.

7.2.10 Parkanlagen neugestalten

7.2.10.1 Geschichtliche Entwicklung

Die Gemeinde Fernitz-Mellach verfügt über ein gut ausgebautes Netz an öffentlichen Park- und Grünanlagen. Besonders prägend für den Ortskern ist der Erzherzog-Johann-Park, der mit seiner hohen botanischen Vielfalt zu einem „Natur im Garten“-Schaugarten entwickelt wurde und einen wichtigen Beitrag zur Erholungs- und Aufenthaltsqualität leistet.

Darüber hinaus bieten weitere öffentliche Grünflächen Potenzial für eine gestalterische und funktionale Aufwertung zu attraktiven Parkanlagen und naturnahen Aufenthaltsräumen.

7.2.10.2 Ökologische Bedeutung

Gemäß dem Grünbuch Stadtgrün (BMUB, 2015) übernehmen öffentliche Grünflächen vielfältige ökologische und gesellschaftliche Funktionen. Sie tragen zur Verbesserung der Luftqualität bei, wirken temperatenausgleichend, mindern Lärmbelastungen und unterstützen durch die Versickerung von Niederschlagswasser den natürlichen Wasserhaushalt. Als Lebensräume für Tiere und Pflanzen leisten sie zudem einen wichtigen Beitrag zum Erhalt der biologischen Vielfalt und zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels.

Darüber hinaus sind Grünflächen bedeutende Orte der Erholung, Begegnung und Umweltbildung. Sie fördern soziale Kontakte, stärken das Miteinander unterschiedlicher Bevölkerungsgruppen und tragen wesentlich zur Lebensqualität, Gesundheit und zum Wohlbefinden der Menschen bei. Somit bilden öffentliche Grünräume eine zentrale Grundlage für eine nachhaltige und lebenswerte Siedlungsentwicklung.

7.2.10.3 Problematik

Grünflächen durch Parkgestaltung von der Bebauung und dem Bebauungsdruck freihalten:
Grünfläche ehem. Krenn-Haus

Alte, sanierungswürdige Parkanlage wiederbeleben, neuerlich einen Ort der kühlenden Erholung und Begegnung schaffen: Park vor dem Friedhof

7.2.10.4 Ziel

Schaffung neuer Erholungs-, Aufenthalts- und Begegnungsräume mit hoher Aufenthaltsqualität für alle Generationen. Voraussetzung dafür sind eine sorgfältige Planung sowie ein enger Dialog mit der Bevölkerung, um Bedürfnisse und Nutzungsansprüche frühzeitig einzubinden und eine breite Akzeptanz der Maßnahmen zu gewährleisten.

7.2.10.5 Lösungsvorschläge

1. **Neue Parkanlage – Park der Generationen**
Fläche:

Krenn-Haus – Entwicklung eines „Parks der Generationen“

- Umgestaltung der ehemaligen Gartenfläche des abgebrochenen Krenn-Hauses zu einem attraktiven Generationenpark mit vielfältigen Nutzungs- und Aufenthaltsmöglichkeiten.
- Entwicklung einer klaren und durchdachten Zonierung, um unterschiedliche Nutzungsansprüche harmonisch miteinander zu verbinden.
- Umsetzung von Entsiegelungsmaßnahmen durch den Rückbau nicht erforderlicher Asphaltflächen, insbesondere der ehemaligen Zufahrtsbereiche, einer Verkleinerung der Radabstellanlage sowie der Auflassung des verkehrstechnisch nicht notwendigen Stichweges zwischen Radabstellplatz und Landesstraße im Bereich der Kapelle.

- Gestaltung von Wegen und Aufenthaltsbereichen mit wasserdurchlässigen Belägen, die auf das notwendige Maß beschränkt werden und eine natürliche Versickerung von Niederschlagswasser ermöglichen.
- Erhalt wertvoller Bestandsvegetation sowie gezielte Ergänzung durch neue, standortgerechte Pflanzungen zur Schaffung einer abwechslungsreichen und ökologisch wertvollen Grünstruktur.
- Verbesserung der Abschirmung zur Landesstraße durch die Anlage einer Baumallee und einer artenreichen Blühhecke.
- Pflanzung zusätzlicher schattenspendender Bäume zur Erhöhung der Aufenthaltsqualität und zur Verbesserung des Mikroklimas.
- Ausstattung des Parks mit generationenübergreifenden, funktionalen und qualitätsvollen Elementen, die Begegnung, Bewegung, Erholung und ein respektvolles Miteinander fördern.

2. **Erneuerung einer alten Parkanlage – kleiner Park vor dem Friedhof** Fläche:

Friedhof - Friedhofspark – Revitalisierung und ökologische Aufwertung

- Wiederbelebung und umfassende Sanierung der bestehenden Parkanlage als attraktiven Ort der Ruhe, Erholung und Begegnung.
- Entsiegelung ehemaliger Parkplatzflächen zur Verbesserung des Wasserhaushalts und zur Schaffung zusätzlicher Grünräume.
- Erhalt und Pflege wertvoller Bestandsvegetation sowie gezielte Ergänzung durch standortgerechte Bäume, Sträucher und Stauden zur Entwicklung einer vielfältigen und ökologisch hochwertigen Grünstruktur.
- Verbesserung der Abschirmung zur Landesstraße durch die Anlage einer artenreichen Blühhecke mit hohem ökologischem und gestalterischem Wert.
- Schrittweiser Ersatz alter und geschwächter Bäume durch zukunftsfähige, klimaresiliente Baumarten.
- Pflanzung zusätzlicher schattenspendender Bäume zur Schaffung kühlender Aufenthaltsbereiche und zur Verbesserung des Mikroklimas.
- Neugestaltung und Aufwertung des Sitzbereichs sowie des bestehenden Wasserspiels als identitätsstiftende Elemente mit hoher Aufenthaltsqualität.
- Verlegung und gestalterische Einbindung der Müllsammelstelle durch geeignete Begrünungs- und Abschirmungsmaßnahmen.

7.3 Prototypflächen

Im Rahmen des Grünraumkonzeptes für Fernitz-Mellach wurden beispielhafte Prototypflächen entwickelt. Die Musterbeete der Staudenflächen – „FM Modul Sonnseitn“, „FM Modul Wechsellicht“ und „FM Modul Schattseitn“ – zeigen standortgerechte und klimafitte Pflanzkonzepte für unterschiedliche Lichtverhältnisse. Ergänzt werden diese durch einen Baumkatalog klimafitter Bäume, Empfehlungen für Baumarten im Privatbereich sowie eine Liste geeigneter Heckenpflanzen.

7.3.1 Musterbeete Staudenflächen

7.3.1.1 FM Module Sonnseitn

7.3.1.2 FM Module Wechsellicht

7.3.1.3 FM Module Schattseitn



Tabelle 53: FM Module "Sonnseitn"

FM MODULE
Sonnseitn
Sonnenbeete für sonnige Orte

FM MODULE "SONNSEITN" - Staudenmischung für das sonnige Beet

Dieses Beet liebt die Sonne. Es wurde speziell für die heißen, vollsonnigen Freiflächen unserer Region entwickelt.

Extrem hitzeresistent, bienen- und insektenfreundlich und absolut pflegeleicht.

Botanischer Name	Deutscher Name	Empfohlener Mengenanteil auf 10 m²	Pflanz- abstand cm	Hinweise	Blütezeit und Blütenfarbe						Alternativ/-Sorte	
					IV	V	VI	VII	VIII	IX		X
Stauden												
<i>Allium senescens</i> ssp. <i>senescens</i>	Berglauch	10	40	spätblühend mit rosa Blütenbällen								
<i>Asphodeline lutea</i>	Junkerlilie	6	35	gelbe Blütenstände ziehen Bienen an								
<i>Aster amellus</i> 'Veilchenkönigin'	Bergaster	5	45	blauvioletter Herbstblüher								
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	Ochsenauge	6	35	gelber Korbblüter								
<i>Calamintha nepeta</i>	Bergminze	7	35	Duft und Bienenweide								
<i>Coreopsis verticillata</i> 'Zagreb'	Mädchenauge	6	30	Dauerblüher in Gelb								
<i>Geranium renardii</i> 'Philippe Vapelle'	Kaukasus-Storchschnabel	8	30	graugrüne Blätter mit Herbstfärbung								
<i>Hemerocallis</i> 'Maikönigin'	Kleinblumige Taglilie	5	50	früheste Hybride								<i>H. liliosasphodelus</i>
<i>Iris barbata</i> in div. Sorten	Bart-Schwertlilie	5	30	Bartiris in Sorten nach Freude								
<i>Lavandula angustifolia</i> 'Hidcote Blue'	Lavendel	2	40	Blüten tief blauviolett biss hellblau								
<i>Nepeta x faassenii</i> 'Six Hills Giant'	Katzenminze	3	50	grauflüzig, lang blühend								
<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Little Spire'	Blauraute	3	50	Halbstrauch								
<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	Sonnenhut	5	50	lange und üppige Blütezeit								
<i>Sedum telephium</i> 'Herbstfreude'	Hohe Fette Henne	5	50	gute Bienenweide								
Gräser												
<i>Festuca mairei</i>	Atlas-Schwingel	3	70	Rückschitt im zeitigen Frühjahr								
Blumenzwiebeln und Knollen; Pflanzung im Herbst												
<i>Allium nigrum</i>	Schwarzer Lauch	15		einzel oder in kleinen Gruppen								
<i>Muscari armeniacum</i>	Armenische Traubenhyazinthe	40		in Tuffs zu 5 bis 10								
<i>Tulipa praestans</i> 'Füsilier'	Mehrblütige Wildtulpe	20		einzel oder in kleinen Gruppen								<i>Tulipa tarda</i>



Tabelle 54: FM Module "Wechsellicht"

FM MODULE "WECHSELICHT" - Staudenmischung für das halbschattige Beet													
Das dynamische Beet für den lichten Gehölzrand oder an der Ost-Südostseite der Gebäude. Dieses Modul verbindet das Beste aus zwei Welten und meistert das ständige Wechselspiel zwischen Sonne und Schatten. Bevorzugt werden Standorte, die nicht zu stark von Gehölzen durchwurzelt sind und mind. 2-3 Stunden am Tag besonnt sind.													
Botanischer Name	Deutscher Name	Empfohlener Mengenanteil auf 10 m²	Pflanz- abstand cm	Hinweise	Blütezeit und Blütenfarbe								Alternativ/- Sorte
					III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Stauden													
Alchemilla mollis	Frauenmantel	7	40	schöner Flächendecker Ausbreitung durch Wurzelsprosse									
Anemone sylvestris	Wald-Windröschen	6	30	weiße Schalenblüten, nicht für Sand									
Aster amellus 'Veilchenkönigin'	Bergaster	5	45	blauvioletter Herbstblüher									
Aster divaricatus	Wald-Aster	5	60	weiße Zungenblüten									
Bupthalmum salicifolium	Ochsenauge	6	35	gelber Korbblüter									
Geranium himalayense 'Gravetye'	Storchschnabel 'Gravetye'	5	35	graugrüne Blätter mit Herbstfärbung									
Geranium magnificum 'Rosemoor'	Prächtiger Storchschnabel	3	40	Blüte dunkel geädert, Herbstfärbung									
Geranium x wallichianum 'Pink Penny'	Storchschnabel 'Pink Penny'	7	35	sehr reiche und lange Blütezeit									
Helleborus orientalis in Sorten	Christrose	3	50	Sorte nach Freude									
Hemerocallis lilioasphodelus	Frühe Wiesen- Taglilie	3	50	frühe Blüte mit Duft									H. 'Maikönigin'
Heuchera micrantha 'Palace Purple'	Rotblättriges Silberglöckchen	7	35	Laub rotbraun, wintergrün									
Heuchera villosa 'Macrantha'	Purpurglöckchen	5	45	wintergrünes Laub, weiße Blütenst.									
Viola odorata 'Königin Charlotte'	Duftveilchen	10	25	Guter Flächendecker am Rand									
Waldsteinia geoides	Waldsteinia	8	30	wintergrün, anspruchslos									
Gräser													
Sesleria autumnalis	Herbst-Kopfgras	7	30	robust und pflegeleicht									Luzula nivea
Blumenzwiebeln und Knollen; Pflanzung im Herbst													
Eranthis hyemalis	Winterling	36		Blüten im auslaufenden Winter									
Narcissus 'Mont Hood'	Trompeten-Narzisse	30		weiße großblumige Narzisse									andere Sorten n. Wahl
Scilla bifolia	Blaustern	30		violettblaue Sternblüten									

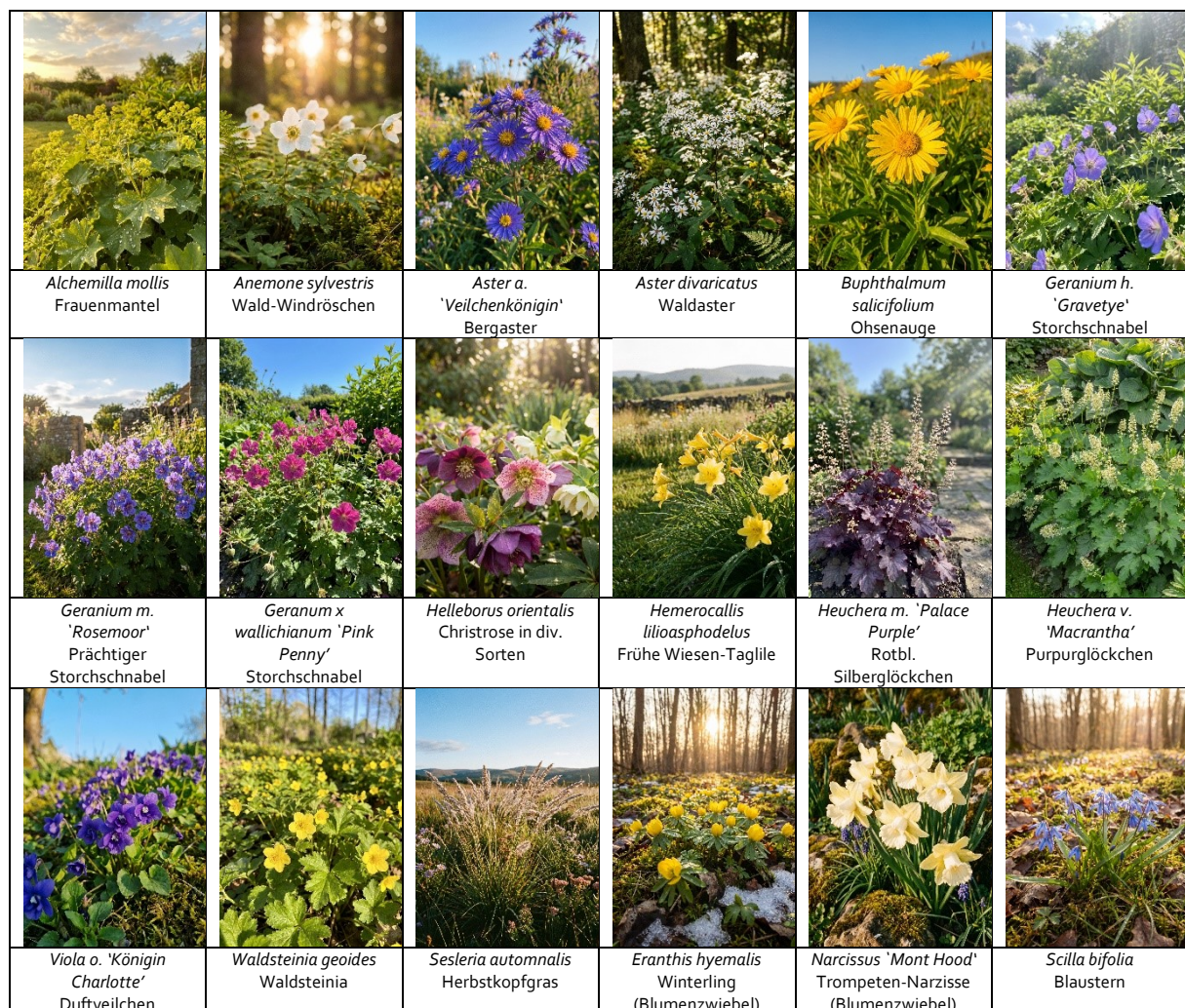


Tabelle 55: FM Module "Schattseitrn"

FM MODULE "SCHATTSEITN" - Staudenmischung für das schattige Beet												
Lebendiges Grün für dunkle Ecken, für den halbschattigen bis schattigen Vorgarten unter älteren Gehölzen oder an der Nord- Nordostseite der Gebäude. Dieses Modul bringt Struktur, Eleganz und Frische in die kühlen Schattenbereiche und Unterpflanzungen von Fernitz-Mellach. Auf lehmigen, wasserhaltenden Böden auch mäßigen Wurzeldruck ertragend.												
												
Botanischer Name	Deutscher Name	Empfohlener Mengenanteil auf 10 m²	Pflanz- abstand cm	Hinweise	Blütezeit und Blütenfarbe							Alternativt/ -Sorte
					III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Stauden												
Actaea simplex 'White Pearl'	Oktober-Silberkerze	3	90	bienenfreundlich, weiße Blütenkerzen								
Anemone hupehensis 'Praecox'	Herbst-Anemone	3	35	bienenfreundlich, reiche Blüte								
Aruncus aethusifolius 'Misty Lace'	Geißbart	3	60	weiße Rispenblüten								
Aster divaricatus	Wald-Aster	5	60	weiße Zungenblüten								
Epimedium x versicolor 'Sulphureum'	Schwefelfarbige Elfenblume	10	30	rötliche Laubfärbung								
Epimedium x perralchicum 'Frohnleiten'	Elfenblume	10	30	guter Flächendecker, Herbstfärbung								
Geranium macrorrhizum	Balkan-Storchschnabel	10	30	guter Flächendecker d. Rhizomen								
Helleborus orientalis in Sorten	Christrose	3	50	Sorte nach Freude								
Hosta tardiana 'Devon Green'	Funkie 'Devon Green'	7	35	schneckenresistent								H. 'Maikönigin'
Hosta x cultorum 'Blue Mammoth'	Funkie 'Blue Mammoth'	1	75	schneckenresistent, großwachsend								
Kalimeris incisa 'Madiva'	Schönaster	5	45	Guter Flächendecker am Rand								
Waldsteinia geoides	Waldsteinia	8	30	wintergrün, anspruchslos								
Gräser												
Carex foliosissima 'Icedance'	Weißrandsegge	3	30	weiße Blatttränder, 3-er Gruppe								Luzula s. 'Marginata'
Luzula sylvatica	Wald-Marbel	7	30	guter Flächendecker								Carex f. 'Irish Green'
Farne												
Dryopteris filix-mas	Wurmfarn	3	50	heimischer Farn								Polystichum aculeatum
Polystichum aculeatum	Gelappter Schildfarn	1	50	wintergrün, anspruchslos								Polystichum setiferum



7.3.2 Baumkatalog von klimafitten Bäumen in Fernitz-Mellach

Empfehlungsliste für klimafitte Bäume

Dieser Baumkatalog enthält eine praxisorientierte Empfehlungsliste für die Pflanzung klimafitter Bäume in urbanen Freiräumen, Wohngebieten und entlang von Straßen. Die Auswahl berücksichtigt insbesondere die anspruchsvollen Standortbedingungen im Straßenraum sowie die klimatischen Belastungen dicht bebauter Siedlungsbereiche.

Die Empfehlungen beruhen auf Erfahrungen aus der kommunalen Praxis sowie auf einschlägiger Fachliteratur und Forschung. Berücksichtigt wurden unter anderem Quellen des Landes Steiermark, der Städte Graz und Wien sowie Veröffentlichungen von GALK e.V., FLL e.V. und der LWF Bayern.

7.3.2.1 Großkronige Bäume – I. Wuchsordnung – Höhe: 20–30 m

Die Auswahl der Baumarten erfolgt unter besonderer Berücksichtigung der extremen Bedingungen entlang von Straßen sowie der klimatischen Herausforderungen in meist stark verdichteten Siedlungsräumen. Die Empfehlungsliste basiert dabei sowohl auf Erfahrungen aus der kommunalen Praxis als auch auf empirischen Erkenntnissen und einschlägiger wissenschaftlicher Fachliteratur.

Tabelle 56: Großkronige Bäume

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Acer platanoides (Spitzahorn)	20-30	15-22	gut geeignet für Grünflächen	Europa, Ural, Kaukasus, Kleinasien, Nordpersien	rundlich, dicht geschlossen	goldgelb	hitzeverträglich; trockenheitsverträglich; sehr frosthart; windfest	anspruchslos; schwach sauer bis alkalisch; ungeeignet für moorige und torfige Böden; Sonne bis Halbschatten	Bienengehölz; empfindlich gegenüber Verdichtung und Streusalz; bildet Honigtau; anfällig für Rußrindenkrankheit
Ginkgo biloba (Fächerbaum)	15-30	10-15	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	China	schmal kegelförmig bis breit	goldgelb	stadtklimafest; frosthart	anspruchslos; mäßig trocken bis feucht; bevorzugt tiefgründige, durchlässige und nährstoffreiche Böden; sauer bis alkalisch; pH- tolerant	anspruchslos; auffällige Herbstfärbung; weibliche Exemplare mit starkem Fruchtansatz
Liriodendron tulipifera (Tulpenbaum)	25-35	15-20	gut geeignet für Grünflächen	östliches Nordamerika	breit kegelförmig, gerader durchgehender Leittrieb	leuchtend goldgelb	frosthart; wärmeliebend; trockenheitsverträglich	bevorzugt tiefgründige, nährstoffreiche, frische bis feuchte Böden; sauer bis neutral; gedeiht auch auf trockeneren Standorten	Bienengehölz; auffällige Herbstfärbung; im Alter windbruchgefährdet

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Platanus acerifolia (Ahornblättrige Platane)	20-30	15-25	gut geeignet für Grünflächen	Nordamerika bis Westasien	weit ausladend	hellgelb bis hellbraun	frosthart; stadtklimafest; anspruchlos	anspruchlos; bevorzugt tiefgründige, feuchte und durchlässige, leicht lehmige Böden; neutral bis stark alkalisch; gedeiht auch auf trockenen Böden	auffälliger Stamm; Laub schlecht verrottend; hoher Lichtbedarf; häufig Wurzelhebungen durch flache Seitenwurzeln
Populus nigra 'Italica' (Säulenpappel)	25-30	3-6	geeignet für Grünflächen	Europa bis Westasien	schmal säulenförmig	gelb	anspruchlos; frosthart; stadtklimafest	anpassungsfähig; bevorzugt frische bis feuchte, nährstoffreiche, alkalische Böden; kalkliebend; auf zu trockenen Standorten krankheitsanfällig	kein Samenflug durch männliche Selektion; im Alter bruchgefährdet
Quercus cerris (Zerreiche)	20-30	10-15	gut geeignet für Grünflächen	Südost- Europa bis Vorderasien	stumpf kegelig, breit, durchgehender Stamm	braun	frosthart; hitzefest; stadtklimaverträglich	sehr anpassungsfähig; schwach sauer bis stark alkalisch; kalkliebend; bevorzugt mittel- bis tiefgründige, nährstoffreiche, durchlässige Lehmböden	gedeiht auch auf trockenen Böden; verträgt hohe pH- Werte; Laub langsam verrottend

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Quercus petraea (Traubeneiche)	20-30	15-20	geeignet für Grünflächen	Europa bis Kleinasien	regelmäßig, eiförmig	gelbbraun bis braun	frosthart; trockenheitsverträglich; stadtklimafest	anspruchslos; bevorzugt mäßig trockene bis frische, anlehmige, saure Sandböden; toleriert auch alkalische Substrate; meidet hohes Grundwasser und Staunässe	reagiert empfindlich auf Bodenversiegelung, Laub langsam verrottend
Quercus rubra (Amerikanische Roteiche)	20- 25	12-18	gut geeignet für Grünflächen	östliches Nordamerika	rundlich, durchgehender Leittrieb	leuchtend rot bis orange	frosthart; stadtklimafest	sehr anpassungsfähig; bevorzugt sandigen Lehm sowie gut durchlässige, frische bis feuchte Böden	durchgehender Leittrieb; anspruchslos; auffallende Herbstfärbung
Robinia pseudoacacia (Robinie, Scheinakazie)	20- 25	12-18	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	östliches Nordamerika	locker, unregelmäßig, im Alter schirmförmig	gelb	frosthart; stadtklimafest	anspruchslos; optimal auf nährstoffreichen, frischen bis mäßig trockenen, lockeren Lehmböden; gedeiht auch auf armen, trockenen Sand- und Kiesböden; schwach sauer bis alkalisch; meidet Kalkböden	Bienengehölz; anspruchslos; duftend; auf nährstoffreichen Böden windbruchgefährdet; gebietsweise verwildernd

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Tilia americana 'Nova' (Amerikanische Linde)	25-30	15-20	gut geeignet für Grünflächen	Nordamerika	breit kegelförmig, im Alter rundlich, gerader durchgehender Stamm	gelb	stadtklimafest; frosthart; hitzeverträglich	bevorzugt tiefgründige, nährstoffreiche, frische bis feuchte Böden; schwach sauer bis alkalisch	Bienengehölz; Blattlausbefall und Honigtauabsonderung möglich
Tilia tomentosa 'Brabant' (Silberlinde 'Brabant')	20-25	12-18	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Südosteuropa, Kleinasien	breit kegelförmig, dicht, regelmäßig	gelb	stadtklimafest; frosthart; länger trockenheitsverträglich	mäßig trocken bis frisch; nährstoffreich; schwach sauer bis alkalisch; gedeiht auch auf ärmeren, trockeneren Substraten; optimal auf frischen, lehmigen Böden	Bienengehölz; kein Honigtau
Tilia x europaea 'Pallida' (Kaiserlinde)	30-35	12-18	gut geeignet für Grünflächen	Europa	gleichmäßig kegelförmig, im Alter breit ausladend	gelb	stadtklimafest, frosthart	nährstoffreich; tiefgründig; mäßig trocken bis frisch, optimal frisch bis feucht; schwach sauer bis alkalisch	Bienengehölz; Blattlausbefall und Honigtauabsonderung möglich; großer Baum für breite Straßen und Plätze

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Ulmus - Hybride 'New Horizon' (Schmalkronige Stadtulme)	20- 25	5-6	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Europa	säulen- bis kegelförmig, dicht, später breiter gerader durchgehender Stamm	gelb	stadtklimafest; bevorzugt feuchte, luftige, kalkhaltige Böden; frosthart	anspruchslos; optimal auf frischen bis feuchten, lockeren, tiefgründigen, nährstoffreichen Böden; schwach sauer bis stark alkalisch	vermutlich resistent gegen Ulmensterben; Käferbefall möglich

GRÜNRAUMKONZEPT | Fernitz-Mellach

7.3.2.2 Mittelkronige Bäume – II. Wuchsordnung – Höhe: 15–20 m

Die Auswahl mittelkroniger Baumarten richtet sich insbesondere nach ihrer Eignung für Straßenräume, Plätze und Siedlungsbereiche mit begrenztem Wurzel- und Kronenraum. Berücksichtigt wurden dabei sowohl die Standortansprüche der Arten als auch ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber Hitze, Trockenheit und weiteren Belastungen des Stadtklimas.

Tabelle 57: Mittelkronige Bäume

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Acer campestre (Feldahorn)	10-15	10-15	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Europa, Kleinasien, Nordafrika	eiförmig, unregelmäßig	leuchtend gelb bis orange	wärmeliebend; trockenheitsverträglich; frosthart	anspruchslos; trockene bis frische Böden; bevorzugt kalkhaltige Substrate; meidet Staunässe	Bienengehölz; dichte Wurzeln zur Hangsicherung; neigt zu Stammaustrieben; kein Leittrieb; mehltauanfällig
Acer platanoides 'Allershausen' (Spitzahorn 'Allershausen')	15-20	bis 10	gut geeignet für Grünflächen	Europa, Ural, Kaukasus, Kleinasien, Nordpersien	stark verzweigt, dicht, geschlossen	gelb	frosthart; hitzeverträglich	anspruchslos; schwach sauer bis alkalisch; ungeeignet für moorige und torfige Böden	Bienengehölz; gerader durchgehender Stamm
Acer platanoides 'Cleveland' (Kegelförmiger Spitzahorn)	10-15	7-9	gut geeignet für Grünflächen	Europa, Ural, Kaukasus, Kleinasien, Nordpersien	oval, im Alter breit eiförmig, kompakt, regelmäßig	gelb- orange bis karminrot	stadtklimafest; sehr frosthart	anspruchslos; schwach sauer bis alkalisch; ungeeignet für moorige und torfige Böden	Bienengehölz; Honigtauabsonderung
Acer platanoides 'Columnare' (Säulenförmiger Spitzahorn)	10-16	2-7	gut geeignet für Grünflächen	Europa, Ural, Kaukasus, Kleinasien, Nordpersien	schmal säulenartig	goldgelb	frosthart; hitzeverträglich; trockenheitsverträglich; windfest; schattenverträglich	anspruchslos; schwach sauer bis alkalisch; ungeeignet für moorige und torfige Böden	Bienengehölz; Honigtauabsonderung

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Acer platanoides 'Deborah' (Spitzahorn 'Deborah')	15-20	10-15	gut geeignet für Grünflächen	Europa, Ural, Kaukasus, Kleinasien, Nordpersien	rundlich bis breit rundlich	gelborange	frosthart; hitzeverträglich; trockenheitsverträglich; windfest; schattenverträglich	anspruchslos; schwach sauer bis alkalisch; ungeeignet für moorige und torfige Böden	Bienengehölz; Honigtauabsonderung
Acer platanoides 'Royal Red' (Rotblättriger Spitzahorn)	12-15	8-10	gut geeignet für Grünflächen	Europa, Ural, Kaukasus, Kleinasien, Nordpersien	breitkegelig bis rundlich	rot	sehr frosthart; hitzeverträglich; windfest	anspruchslos; schwach sauer bis alkalisch; ungeeignet für moorige und torfige Böden	Bienengehölz; mehltauanfällig; Honigtauabsonderung
Alnus x spaethii (Purpurerle)	12-15	8-10	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Europa	breit pyramidal, locker aufrecht, im Alter mehr waagrecht	keine	frosthart; windfest	anspruchslos; mäßig trocken bis feucht; kalkverträglich	gerader durchgehender Stamm; schnellwachsend; starker Fruchtbehang; schneebruchgefährdet
Carpinus betulus 'Fastigiata' (Pyramiden-Hainbuche)	15-20	4-6	gut geeignet für Grünflächen	Europa, Kaukasus	säulen- bis kegelförmig, dicht	gelb	weniger hitze- und strahlungsempfindlich als die Art	durchlässige, nährstoffreiche Böden; mäßig trocken bis feucht; sauer bis alkalisch; gedeiht auch auf nährstoffarmen Sand- und Tonböden	für Kübel und Container geeignet
Celtis australis (Zürgelbaum)	10-20	10-15	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Südeuropa, Kaukasus, Nordafrika, Himalaja	ausladend, rund, schirmförmig	gelb	wärmeliebend; für trockene Standorte geeignet (Weinbauklima); gebietsweise frostgefährdet	geringe Ansprüche; bevorzugt tiefgründige Böden; schwach sauer bis alkalisch	Bienengehölz; essbare Früchte; Stammbildung besser als bei Celtis occidentalis

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Corylus columna (Baumhasel)	15-18	8-12	gut geeignet für Grünflächen	Südosteuropa bis Kleinasien, Kaukasus, Himalaja	regelmäßig, breit kegelförmig, durchgehender gerader Stamm	gelb	anspruchslos; stadtklimafest; frosthart	bevorzugt tiefgründige, anlehmige, kalkhaltige Böden; sehr anpassungsfähig, auch hinsichtlich des pH-Werts; gedeiht auch auf trockenen, schwach sauren Böden	Bienengehölz; sehr genügsam
Fraxinus pennsylvanica (Rotesche, Grünesche)	15-20	10-15	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Nordamerika	pyramidal bis breit eiförmig, im Alter ausladend rundlich	gelb	wärmeliebend; hitzeverträglich; trockenheitsverträglich; stadtklimafest	anspruchslos	Bienengehölz; gerader durchgehender Stamm; kein Eschentriebsterben
Fraxinus pennsylvanica 'Summit' (Rotesche 'Summit')	14-16	5-7	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Nordamerika	oval bis rundlich, regelmäßig, aufrecht	leuchtend gelb	hitzeverträglich; trockenheitsverträglich; stadtklimafest	anspruchslos; optimal auf feuchten, nährstoffreichen, tiefgründigen, leicht sauren Böden; gedeiht auf nassen Überschwemmungsböden sowie auf mäßig trockenen Standorten	Bienengehölz; aufrechte Krone; kein Eschentriebsterben
Ginkgo biloba 'Fastigiata Blagon' (Säulen- Fächerbaum)	15-20	4-6	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	China	schmal kegelförmig, straff aufrecht	goldgelb	stadtklimafest; frosthart	sehr tolerant; mäßig trocken bis feucht; bevorzugt tiefgründige, gut durchlässige, nährstoffreiche Substrate; sauer bis alkalisch (pH 5– 7)	Herbstfärbung; Fruchtfall bei weiblichen Exemplaren

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Gleditsia triacanthos 'Inermis' (Dornenlose Gleditschie)	10-25	8-15	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Nordamerika	locker, im Alter breit schirmförmig, kein durchgehender Leittrieb	gelb	stadtklimafest; anspruchlos	sehr tolerant und anpassungsfähig; verträgt auch ärmere Sandstandorte; bevorzugt gleichmäßig feuchte, nährstoffreiche Böden; schwach sauer bis alkalisch (stark alkalisch)	Bienengehölz; starker dekorativer Fruchtbehang; bildet teilweise Dornen
Gleditsia triacanthos 'Shademaster' (Dornenlose Gleditschie 'Shademaster')	10-15	10-15	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Nordamerika	locker, im Alter breit schirmförmig, kein durchgehender Leittrieb	goldgelb	stadtklimafest; anspruchlos	sehr tolerant und anpassungsfähig; verträgt auch ärmere Sandstandorte; bevorzugt gleichmäßig feuchte, nährstoffreiche Böden; schwach sauer bis alkalisch (stark alkalisch)	Bienengehölz; bildet teilweise Dornen
Gleditsia triacanthos 'Skyline' (Dornenlose Gleditschie 'Skyline')	10-15	10-15	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Nordamerika	locker, ausladend	hellgelb	stadtklimafest; gebietsweise frostepfindlich	sehr tolerant und anpassungsfähig; verträgt auch ärmere Sandstandorte; bevorzugt gleichmäßig feuchte, nährstoffreiche Böden; schwach sauer bis alkalisch (stark alkalisch)	Bienengehölz; keine Früchte; bildet teilweise Dornen
Liquidambar styraciflua (Amberbaum)	10-20	6-12	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Südöstliches Nordamerika, Mexiko, Guatemala	stark variierend, im Alter offen, gerader durchgehender Leittrieb	gelb bis tief orange-rot	trockenheitsverträglich; im Jungstadium gebietsweise frostgefährdet		Bienengehölz; langanhaltende Herbstfärbung; auffallende Korkleisten

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Liquidambar styraciflua 'Worplesdon' (Amberbaum 'Worplesdon')	10-15	8-10	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Südöstliches Nordamerika, Mexiko, Guatemala	anfangs schmal, später gleichmäßig breit kegelförmig, durchgehender Leittrieb	orange bis purpur	Kälte- und Näsetoleranz höher als bei der Art	frische bis feuchte, nährstoffreiche, durchlässige Böden; sauer bis neutral; kalkmeidend	Bienengehölz; langanhaltende Früchte; robuster als die Art
Ostrya carpinifolia (Hopfenbuche)	10-15	8-12	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Südeuropa, Kleinasien, Kaukasus	kegelförmig, später rundlich	gelb	wärmeliebend; frosthart; anpassungsfähig; trockenheitsverträglich	anpassungsfähig, mäßig nährstoffreiche sandig- lehmige kalkhaltige Böden, auch für sehr trockene und arme Böden	Fruchtschmuck
Quercus frainetto (Ungarische Eiche)	10-20	10-15	geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Süd- und Südosteuropa	gleichmäßig, geschlossen, oval bis rundlich, im Alter locker	braun	frosthart; wärmeliebend; stadtklimafest	durchlässige, nährstoffreiche Oberböden; mäßig trocken bis frisch; sauer bis stark alkalisch; insgesamt anspruchslos; gedeiht auch auf trockenen Standorten; bevorzugt lehmige Substrate	Blattschmuck; Laub langsam verrottend
Sophora japonica (Schnurbaum) Syn: Styphnolobium japonica	15-20	12-18	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	China, Korea, Japan	breit, rundlich, licht, locker, im Alter ausladend schirmförmig	gelb	stadtklimafest; bevorzugt warme, sonnige Standorte; Jungbäume gebietsweise frostgefährdet	gut durchlässige, trockene bis frische Böden; schwach sauer bis stark alkalisch; sehr anspruchlos; gedeiht auch auf sehr trockenen, armen Standorten	Bienengehölz; bildet oft keinen Leittrieb; hoher Erziehungsaufwand bei Jungbäumen; nicht für kleine Baumscheiben geeignet

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Sophora japonica 'Regent' (Schnurbaum 'Regent') Syn: Styphnolobium japonica 'Regent'	15-20	10-15	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	China, Korea, Japan	breit rundlich, sehr locker und licht, im Alter ausladend breit schirmförmig	zartgelb	stadtklimafest; bevorzugt warme, sonnige Standorte; Jungbäume gebietsweise frostgefährdet	gut durchlässige, trockene bis frische Böden; schwach sauer bis stark alkalisch; sehr anspruchlos; gedeiht auch auf sehr trockenen, armen Standorten	Bienengehölz; bildet oft keinen Leittrieb; hoher Erziehungsaufwand bei Jungbäumen; nicht für kleine Baumscheiben geeignet
Sorbus intermedia (Schwedische Mehlbeere)	10-15	4-7	gut geeignet für Grünflächen	Europa	kompakt pyramidal, gerader durchgehender Stamm	gelb bis orangegelb	stadtklimafest; frosthart; windfest; trockenheitsverträglich	frische bis feuchte, lockere, leicht saure, humose Böden; nicht zu nährstoffarm; insgesamt sehr bodentolerant; gedeiht auch auf armen, sandigen, trockenen Standorten; kalkverträglich	Bienengehölz; anspruchlos; windfest; auffallender Fruchtbehang; regional Birnbäumprachtkäfer möglich
Tilia cordata 'Rancho' (Amerikanische Stadtlinde)	10-12	4-6	gut geeignet für Grünflächen	Europa (Selektion aus USA)	regelmäßig, dicht, kegelförmig, Äste aufrecht bis überhängend	leuchtend gelb	stadtklimafest; verträgt vorübergehende Trockenheit; frosthart	mäßig trocken bis frisch; nährstoffreich; schwach sauer bis alkalisch; gedeiht auch auf ärmeren Standorten	Bienengehölz, geringe Honigtauabsonderung, auffallende Herbstfärbung
Tilia x europaea 'Euchlora' (Krimlinde)	15-20	10-12	gut geeignet für Grünflächen	Europa	stumpf kegelförmig, Äste stark hängend, gerader durchgehender Stamm	gelb	stadtklimafest; trockenheitsverträglich; windfest; frosthart	mäßig trocken bis frisch, nährstoffreich, schwach sauer bis alkalisch	Bienengehölz; Blattlausbefall und Honigtauabsonderung möglich; stark hängende Äste – Lichtraumprofil beachten

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Ulmus x hollandica 'Lobel' (Schmalkronige Stadtulme)	12-15	4-5	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Europa	anfangs schmal aufrecht, säulenförmig; später mehr kegelförmig, breiter werdend	gelb	stadtklimafest; bevorzugt feuchte, luftige, kalkhaltige Böden; frosthart	anspruchsvoll; mäßig trocken; optimal frisch bis feucht; locker, tiefgründig und nährstoffreich; schwach sauer bis alkalisch	geringere Anfälligkeit gegenüber Ulmensterben; Käferbefall möglich
Ulmus Hybride 'Columella' (Säulen-Ulme)	15-20	5-10	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Europa	aufrecht, säulenförmig, auffallend schlank	gelb	stadtklimafest; bevorzugt feuchte, luftige, kalkhaltige Böden; frosthart	anspruchsvoll; mäßig trocken; optimal frisch bis feucht; locker, tiefgründig und nährstoffreich; schwach sauer bis alkalisch	auffallend schlank; vermutlich resistent gegen Ulmensterben; Käferbefall möglich
Zelkova serrata 'Green Vase' (Säulen-Ulme)	15-20	1-12	gut geeignet für Grünflächen Straßen, Plätzen	Japan, Korea, China	breit, trichterförmig	dunkelrot	stadtklimafest; widerstandsfähig gegen Abgase; windfest	mäßig trocken bis frisch bis feucht; locker, tiefgründig und nährstoffreich; schwach sauer bis alkalisch	gesund, schnellwüchsig, mit einer V-förmiger Krone gelegentlich spätfrostgefährdet

7.3.2.3 Kleinkronige Bäume – III. Wuchsordnung – Höhe: 5–15 m

Kleinkronige Baumarten eignen sich besonders für beengte Standorte, schmale Straßenräume sowie kleinere Plätze und Freiflächen. Die nachfolgende Auswahl berücksichtigt insbesondere Arten und Sorten mit guter Stadtklimaverträglichkeit, angemessener Wuchsgröße und vielseitiger Verwendbarkeit im Siedlungsraum.

Tabelle 58: Kleinkronige Bäume

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Acer campestre 'Elsrijk' (Feldahorn 'Elsrijk')	6-12	4-6	++ (geeignet) ++ (Straßen, Plätze) +++ (sehr gut geeignet)	Europa	dicht, geschlossen, schmal, gleichmäßig	leuchtend gelb	wärmeliebend; verträgt große Trockenheit; mögliche Hitzeschäden im Weinbauklima; gebietsweise Frostschäden in der Krone	anspruchslos; trockene bis frische Böden; bevorzugt kalkhaltige Substrate; meidet Staunässe	Bienengehölz; mehltaufrei; verträgt große Trockenheit
Acer campestre 'Huibers Elegant' (Feldahorn 'Huibers Elegant')	6-10	3-5	noch im Test ++ (Straßen, Plätze)	Europa	sehr regelmäßig aufrechter Wuchs, eiförmig	gelb	stadtklimafest; gedeiht auch auf kalkhaltigen Böden	anspruchslos; trockene bis frische Böden; bevorzugt kalkhaltige Substrate; meidet Staunässe	Bienengehölz; gilt als mehltaufrei
Acer monspessulanum (Französischer Ahorn, Dreilappiger Ahorn)	5-8	4-7	noch im Test + (Grünflächen)	Mittelmeer bis Kaukasus, Nordpersien	breit eiförmig, rundlich	kräftig gelb, orange, rot	wärmeliebend; anspruchslos; für trockene Standorte geeignet (Weinbauklima); gebietsweise Frostschäden	tolerant; gut durchlässige Böden; kalkliebend; gedeiht auch auf trockenen Standorten	Bienengehölz, trockene Standorte (Kübel/Container)

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Amelanchier arborea 'Robin Hill' (Felsenbirne 'Robin Hill')	6-8	3-5	++ (geeignet)	Nordamerika	breit eiförmig	gelb, orange, rot	frosthart; anspruchslos; meidet zu nasse Böden	normale kultivierte Böden, sauer bis leicht alkalisch, mäßig trocken bis feucht, allgemein anspruchslos	Bienengehölz; früh blühend; duftend; kübel- und containergeeignet; mitunter starker Fruchtfall
Catalpa bignonioides (Trompetenbaum)	8-12	6-10	+ (bedingt geeignet) + (Grünflächen)	Südöstliches Nordamerika	rundlich, weit ausladend	hellgelb	sehr trockenheitsverträglich; großstadtklimatauglich; gebietsweise frostgefährdet	anspruchslos; bevorzugt frische, fruchtbare Böden; verträgt Trockenheit und kalkhaltige Substrate	Bienengehölz; Blütschmuck; Fruchtschmuck
Crataegus lavalleyi 'Carrierei' (Apfeldorn)	5-7	5-7	+ (bedingt geeignet)	Nordamerika (Selektion Europa)	breit kegelförmig, gerader durchgehender Stamm, Triebe mit starken 4cm Dornen	gelb-rot	frosthart; stadtklimafest; anspruchslos; meidet nasse Böden	bevorzugt mittelschwere bis leichte Böden; trocken bis frisch; neutral bis stark alkalisch; insgesamt sehr anpassungsfähig	Bienengehölz; leuchtend roter Fruchtschmuck; für Kübel und Container geeignet; anfällig für Feuerbrand

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Fraxinus ornus (Blumenesche, Manna-Esche)	8-12	6-8	++ (geeignet) ++ (Straßen, Plätze) +++ (sehr gut geeignet)	Südeuropa, Kleinasien	kurzstämmig, rundlich bis breit pyramidal	gelb	hitze- und trockenheitsverträglich; frosthart; stadtklimafest; verträgt vorübergehende Bodentrockenheit sehr gut	sehr genügsam, toleriert alle Böden, neutral bis stark alkalisch, gedeiht auf trockenen bis frischen warmen durchlässigen Böden, kalkliebend	Bienengehölz, selten gerader Leittrieb, kein Eschentriebsterben
Fraxinus ornus 'Louisa Lady' (Blumenesche 'Louisa Lady')	8-10	4-5	noch im Test ++ (Straßen, Plätze)	Südeuropa, Kleinasien	offen ovale Krone	gelb	frosthart; trockenheitsverträglich	sehr genügsam, toleriert alle Böden, neutral bis stark alkalisch, gedeiht auf trockenen bis frischen warmen durchlässigen Böden, kalkliebend	Bienengehölz; Blütenschmuck; duftend; kein Eschentriebsterben
Gleditsia triacanthos 'Sunburst' (Gold- Gleditschie)	8-10	6-8	+ (bedingt geeignet) ++ (Straßen, Plätze)	Nordamerika	locker, kleiner als die Art	gelb	stadtklimafest, gebietsweise frostepfindlich	sehr tolerant und anpassungsfähig; verträgt auch ärmere Sandstandorte; bevorzugt gleichmäßig feuchte, nährstoffreiche Böden; schwach sauer bis alkalisch (stark alkalisch)	Bienengehölz, dornelos, Lichtraumprofil schwer zu erreichen

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Koelreuteria paniculata (Blasenesche)	7-12	6-12		China, Korea, Japan	sehr breit, unregelmäßig, offen	orange-rot	stadtklimafest, trockenheitsverträglich, gebietsweise frostgefährdet	durchlässige, normale Gartenböden; trocken bis frisch; anpassungsfähig gegenüber dem pH-Wert	Bienengehölz, auffallende Blüten und Fruchtstände, gebietsweise verwildernd
Magnolia kobus (Baummagnolie)	8-10		+ (bedingt geeignet) ++ (Straßen, Plätze)	Japan	breit kegelförmig, im Alter ausladend	gelb	stadtklimafest, gebietsweise Frostschäden	bevorzugt tiefgründige, lockere, frische bis feuchte, nährstoffreiche, humose Böden; sauer bis schwach alkalisch	Blütenbaum, duftend
Parrotia persica (Persischer Eisenholzbaum)	7-12	6-12	noch im Test	Vorderasien, Nordiran	Hauptäste trichterförmig aufrecht	hellgrün, gelb bis scharlachrot	frosthart, trockenheitsverträglich und kurzzeitig Überflutungstolerant	anpassungsfähig; nicht zu arme, durchlässige Gartenböden; bevorzugt tiefgründige, frische bis feuchte Lehm Böden bei einem pH-Wert von 6–6,5	oberflächennahes Wurzelsystem (verträgt keine Überpflasterung!)

Name (lat./deu)	Höhe (m)	Breite (m)	Eignung für Straßenraum oder für Grünfläche	Herkunft	Krone	Herbst	Klima	Standort	Sonstiges
Sorbus aria (Mehlbeere)	6-12	4-7	++ (geeignet) + (Grünflächen)	Mittel- und Südeuropa	gleichmäßig, breit kegelförmig bis kugelig, kurzer Stamm	gelb	hitze- und trockenheitsverträglich; stadtklimafest; windfest	anspruchslos; trockene bis mäßig frische, durchlässige Böden; schwach sauer bis stark alkalisch; kalkliebend	Nährgehölz; trockenheitsverträglich; hitze- und windfest
Sorbus aria 'Magnifica' (Mehlbeere 'Magnifica')	6-12	4-7	++ (geeignet) + (Grünflächen)	Mittel- und Südeuropa	gleichmäßig kegelförmig, kleiner und schmaler als die Art	gelb	stadtklimafest, frosthart	anspruchslos; trockene bis mäßig frische, durchlässige Böden; schwach sauer bis stark alkalisch; kalkliebend	Bienengehölz, anspruchslos, wärmeliebend, sehr windfest, auffallender Fruchtbehang, regional Birnbaumprachtkäfer möglich

7.3.3 Baumarten für den Privatbereich

Obstbäume (bei der Sortenauswahl empfiehlt sich eine Beratung in der Baumschule, um geeignete Sorten im Hinblick auf die regionalen Klimaveränderungen, insbesondere Blütezeit und Spätfrostgefahr, auszuwählen)

- Apfel (*Malus sylvestris* in Sorten)
- Birne (*Pyrus communis* in Sorten)
- Walnuss (empfehle ‚Rote Donaunuss‘ (Geisenheim 1239) und Monrepos, da diese weniger krankheitsanfällig sind)
- Kirschen, Süß-, Sauer- (*Prunus avium*, *Prunus cerasus* in Sorten)
- Mispel (*Mespilus germanica*)
- Marille (*Prunus armeniaca* in Sorten)
- Maulbeerbaum (*Morus alba*, *Morus nigra*)
- Pfirsich (*Prunus persica* in Sorten)
- Quitte (*Cydonia oblonga*)
- Zwetschke (*Prunus domestica* in Sorten)
- Speierling (*Sorbus domestica*)

Kleine bis mittelgroße Bäume:

- Baummagnolie (*Magnolia kobus*)
- Blasenbaum (*Koelreuteria paniculata*)
- Blumenesche (*Fraxinus ornus*)
- Eisenholzbaum (*Parotia persica*)
- Elsbeere (*Sorbus torminalis*)
- Feldahorn (*Acer campestre*)
- Felsenbirne (*Amelanchier arborea*)
- Gewöhnliche Traubenkirsche (*Prunus padus*)
- Hainbuche (*Carpinus betulus*, auch in Sorten)
- Holzapfel/Wildapfel (*Malus sylvestris*)
- Hopfenbuche (*Ostrya carpinifolia*)
- Kornelkirsche/Dirndlstrauch baumförmig (*Cornus mas*)
- Mehlbeeren (*Sorbus aria*, *Sorbus latifolia*)
- Rotahorn (*Acer rubrum*)
- Zierbirne (*Pyrus calleryana*)
- Zierkirschen (*Prunus spec* in div. Sorten)

Mindeststammumfang: 18 cm, gemessen in 1 m Höhe über der Wurzelverzweigung.

Hochwachsende Bäume:

- Amberbaum (*Liquidambar styraciflua*)
- Bergahorn (*Acer pseudoplatanus* auch in Sorten)
- Buche (*Fagus sylvatica* auch in Sorten)
- Ginkgo (*Ginkgo biloba*)
- Gleditsie (*Gleditsia triacanthos*, die Sorte 'Sunbust' ist etwas kleiner wachsend)
- Pappeln (*Populus spec.*)
- Platane (*Platanus spec.*)
- Schnurbaum (*Styphnolobium japonicum*)
- Silberlinde (*Tilia tomentosa*)
- Sommerlinde (*Tilia platyphyllos*)
- Spitzahorn (*Acer platanoides*, viele Sorten sind etwas kleinwüchsiger)
- Tulpenbaum (*Liriodendron tulipifera*)
- Ungarische Eiche (*Quercus frainetto*)
- Weiden (*Salix sp.*)
- Winterlinde (*Tilia cordata*, einige Sorten, wie 'Winter Orange' und 'Roelvo' sind kleinwüchsiger)
- Zelkove (*Zelkova serrata*)
- Zerreiche (*Quercus cerris*)
- Zürgelbaum (*Celtis australis*, *C. occidentalis*)

Mindeststammumfang: 18 cm, gemessen in 1 m Höhe über der Wurzelverzweigung.

Bei dieser Artenempfehlung wäre auf Grund der Klimaveränderung und der damit verbundenen Krankheitsanfälligkeit eine jährliche Revision, bzw. Anpassung notwendig.

7.3.4 Liste empfohlener Heckenpflanzen

HINWEIS:

Hecken prägen das Straßen- und Ortsbild auf natürliche Weise und erfüllen dabei zahlreiche ökologische Funktionen. Sie dienen nicht nur als Sichtschutz, sondern schützen auch vor Wind, Staub, Schadstoffen und Lärm. Durch eine sorgfältige Auswahl standortgerechter Pflanzenarten entstehen wertvolle Lebensräume und Nahrungsquellen für Vögel, Insekten und Kleinsäuger. Damit leisten Hecken einen wichtigen Beitrag zur Förderung der Biodiversität im Siedlungsraum.

Für eine dauerhaft gesunde und funktionale Hecke ist die Wahl geeigneter Pflanzenarten unter Berücksichtigung der jeweiligen Standortbedingungen entscheidend.

Die Artenliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bei der Auswahl der Pflanzen wurden sowohl die regionalen klimatischen Gegebenheiten berücksichtigt als auch ein besonderer Fokus auf an den Klimawandel angepasste Arten gelegt. Heimischen Arten ist dabei grundsätzlich der Vorzug zu geben.

**= nicht heimisch*

7.3.4.1 Pflanzenarten für blickdichte Hecken (auch im Winter)

Die folgenden Pflanzen gelten als gut an den Klimawandel angepasst und bieten als Schnitthecken auch im Winter einen zuverlässigen Sichtschutz. Sie eignen sich sowohl für artenreine Heckenpflanzungen (z. B. Rotbuchen- oder Ligusterhecken) als auch für gemischte Hecken. Heimische Arten sollten dabei bevorzugt verwendet werden.

- Hainbuche (*Carpinus betulus*)
- Rotbuche (*Fagus sylvatica*)
- Liguster (*Ligustrum vulgare* oder *Ligustrum vulgare* 'Atrovirens')
- Eibe (*Taxus baccata*) (Achtung: giftig für Menschen; Früchte sind gute Vogelnahrung)

Anmerkung:

Auf die Verwendung von Thuja-Arten und Fichten als lebende Zäune sollte verzichtet werden, da diese gegenüber den Auswirkungen des Klimawandels – insbesondere längeren Trockenperioden – nur unzureichend angepasst sind.

7.3.4.2 Pflanzen für blüten- und fruchtreiche Hecken zur Förderung der Biodiversität

Grundsätzlich gilt: Je vielfältiger die Artenzusammensetzung einer Hecke ist, desto wertvoller ist sie für die Biodiversität. Bevorzugt werden sollten heimische und an den jeweiligen Standort angepasste Pflanzenarten, sie bieten zahlreichen Tierarten Nahrung, Schutz und Lebensraum.

- Apfelrose (*Rosa rubiginosa*)
- Berberitze (*Berberis vulgaris*)
- Bibernelle (*Rosa pimpinellifolia*)
- Blasenstrauch (*Colutea arborescens*)
- Blutroter Hartriegel (*Cornus sanguinea*)
- Dirndlstrauch/Kornelkirsche (*Cornus mas*), auch Fruchtsorten
- Felsenbirne (*Amelanchier ovalis*), auch Fruchtsorte
- Gewöhnliche Heckenkirsche (*Lonicera xylosteum*)
- Gewöhnlicher Schneeball (*Viburnum opulus*)
- Hasel (*Corylus avellana*), auch Fruchtsorten
- Himbeere (*Rubus idaeus*)
- Holunder (*Sambucus nigra*)
- Hundsrose (*Rosa canina*)
- Korbweide (*Salix viminalis*)
- Kriecherl (*Prunus domestica insititia*)
- Liguster (*Ligustrum vulgare*)
- Ölweide (*Elaeagnus angustifolia*)
- Palmweide (*Salix caprea*)
- Perückenstrauch (*Cotinus coggygia*)
- Pfeifenstrauch (*Philadelphus coronarius*)
- Pimpernuss (*Staphylea pinnata*)
- Purpurweide (*Salix purpurea*)
- Rosmarinweide (*Salix rosmarinifolia*)
- Rote Ribisel (*Ribes rubrum*)
- Schlehe, Schlehdorn (*Prunus spinosa*)
- Schwarze Ribisel (*Ribes nigrum*)
- Stachelbeere (*Ribes uva-crispa*)
- Steinweichsel (*Prunus mahaleb*)
- Traubenholunder (*Sambucus racemosa*)
- Traubenkirsche (*Prunus padus*)
- Wolliger Schneeball (*Viburnum lantana*)
- Flieder (*Syringa vulgaris*)* in div. Sorten
- Weigelie 'Bristol Ruby' (*Weigelia sp.*) oder andere Sorten in div. Farben*
- Spierstrauch (*Spiraea vanhouttei*)*
- Deutzie (*Deutzia magnifica*)*
- Blasenspiere (*Physocarpus opulifolius*) in div. Sorten*
- Garten Hibiskus (*Hibiscus syriacus*) in div. Sorten*
- Immergrüner Schneeball (*Viburnum pragense*)*
- Wintergrüne Ölweide (*Elaeagnus ebbingeii*)*

8 Handlungsleitfaden – Maßnahmen und geänderte Pflegemaßnahmen

In den ersten 10 Jahren sollten die folgenden Maßnahmen umgesetzt werden:

Prioritäten für 2026-2030:

- Großflächige Baumpflanzoffensive
- Kirchplatz und Ortskern: Grüninseln und Sitzplätze
- Hauptstraßen: Grünen Alleecharakter herstellen
- Entsiegelung von Asphaltflächen und Parkplätzen
- Schattenlösungen für Spielplätze
- Blühwiesen ausweiten
- Unterstützungspakete für private Begrünung
- Anpassung der Pflegemaßnahmen an die ökologischen und ökonomischen Ziele

8.1 Zeitliche Priorisierung der Maßnahmen:

1. Quick Wins (0-12 Monate)

- Sitzgelegenheit im Schatten
- Baumpflanzungen starten
- Altbäume auf Vitalität überprüfen und diese sukzessive ersetzen.
- Fassadenbegrünungen starten
- Kleine Entsiegelungsmaßnahmen
- Neue Trinkbrunnen prüfen
- Kommunikation starten
- Pflanzpakete und Sammelbestellungen
- Informationsmaterial bereitstellen
- Planung des Generationen Parkes nach Bürgerbeteiligung starten
- Sanierungsplan für Friedhofpark starten
- Neukonzipierung des Kirchplatzes, Planung starten

2. Medium Wins (1-3 Jahre)

- Dachbegrünung – 2. Flugdach Gemeindeamt, Beschattung - Vordach Bushaltestelle
- Baumpflanzungen fortsetzen
- Begrünung der Hauptverkehrsstraßen, Baumpflanzungen an den Ortseinfahrten, kühlere Straßenräume
- Schattenspenden entlang der Spazier- und Wanderwege, z.B. Feldweg, Verbindungen zwischen den Ortsteilen.
- Kränkelnde Altbäume sukzessive ersetzen
- Blühwiesen weiter ausweiten
- Gehölzlehrpfad
- Hundewiese verbessern, Schatten, Trinkbrunnen, Hecke
- Entsiegelungsmaßnahmen für Baumpflanzungen am Kirchplatz und in den Parkplätzen starten
- Ausschreibungen der Neuplanungen, Umsetzung

- Kooperationen starten – Schulen, Vereine, Landwirtschaft, NGOs- z.B. Blühflächen, Hecken, Pflegemitmachaktion
- Private und betriebliche Begrünung fördern – Zuschüsse, Beratungsangebote, Garten-Coaching
- Informationsmaterial bereitstellen
- Umsetzung des Planes für den Generationenpark
- Sanierung für Friedhofpark laut Plan starten

3. Big Wins (3-10 Jahre)

Großflächige Baumpflanzoffensive

systematische Beschattung im öffentlichen Raum, verbindliche Pflanzquoten

Ortskern klimawirksam umgestalten

deutlich mehr Grünanteil, Wasser, Entsiegelung, Kirchplatz, Hauptplätze, Schulumfeld

Raumplanung mit Klima-Fokus und klaren Vorgaben:

- Baumkronenanteil
- Entsiegelung
- Retentionsmulden
- Grünflächenfaktor bei Neubauten

Sicherung & Ausbau zusammenhängender Naturflächen

Murauen, Randzonen, Streifen – Ökologische Trittsteine, Artenvielfalt, Kaltluftentstehung

Wasserhaushaltskonzept

Regenwassernutzung, Zisternen für öffentliche Grünpflege, Verdunstungsflächen

Monitoring & Kataster

Baumkataster, Grünflächenkataster, Heatmaps, Kontrollindikatoren für Versiegelung

Verkehrsberuhigte, grüne Straßenräume

baulich gestaltete Grünachsen, Reduktion Hitzeinseln, Förderung aktiver Mobilität

8.2 Maßnahmentabelle - Umsetzungswerk

Die nachstehende tabellarische Übersicht bündelt alle vorgeschlagenen Maßnahmen und Pflegeanpassungen und zeigt deren empfohlene zeitliche Umsetzung auf den jeweiligen Flächen auf.

Tabelle 59: Maßnahmen - 1) Erzherzog-Johann-Park

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
1. Erzherzog Johann Park	Einjährige Blumenflächen	erhalten bei Automatisierung, Flächen, welche in der Nähe von Versorgungsstationen liegen (Punktion durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngbehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	Anschaffung Blumen : minus 0% Arbeitszeit: minus ca. 70%
		Flächen, welche an Versorgungsstationen nicht angeschlossen werden können: durch mehrjährige hitzeresistente und trockenheitstolerante Pflanzen ersetzen	Pflege als Bodendecker/ Staudenfläche	einmaliger Pflanzaufwand	statt jährliche Pflanzkosten und Pflanzaufwand > einmalige Pflanzung + geringerer Bewässerungsaufwand	Ressourcen schonen (Wasser)	1	Anschaffung Pflanzen und Arbeitszeit: minus ca. 90%
	Tröge, Ampeln	erhalten bei Automatisierung, Ampeln und Tröge, welche mit Erdkabel versorgt werden können (Punktion durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngbehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	Anschaffung Blumen: minus 0% Arbeitszeit: minus ca. 70%
		Tröge und Ampeln, welche mit Erdkabel nicht versorgt werden können:	auflassen				1	Anschaffung und Arbeitszeit: minus 100%
	Rasenflächen	Automatisierung ist durch hohen Nutzungsdruck nicht empfehlenswert						
		Blühflächen, wie bis jetzt im Zeitraum des Blühaspekts nicht mähen						
	Baumpflanzungen für mehr Kühlung und für das Entgegenwirken der Erwärmung	Ergänzung des Baumbestandes auf der Kirchenwirt-/ Spielplatzseite mit großkronigen Bäumen. Hier war ursprünglich ein schattenspendender Baumhain. Davon zeugen noch die gebliebene Unterpflanzungen, als Schattenbeete. (Hier zeigt die derzeitige Thermalkarte mehr Erwärmung)		Baumpflanzung		Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	
		Kränkelnde Bestandsbäume Schritt für Schritt durch klimafitte Baumarten ersetzen. Betrifft derzeit: Bergahornallee Föhrenggruppe		Baumpflanzung	Bei Neupflanzung minimieren sich die Erhaltungskosten des Baumes (aufwändige Versorgungsmaßnahmen für Stabilisierung der Vitalität und alter, kränkelnder Bäume) fallen weg	Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	
		Baumkataster - Revision Arten und Zustand		Revision			1	
	Sträucher/ Hecken	Bei Ausfall: trockenheitsresistente, insektenfreundliche Arten setzen			Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung	Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse Blühangebot für Insekten	2	
	Stauden- und Bodendeckerflächen	Neustrukturieren, Lücken mit beständigen, standortgerechten, insektenfreundlichen Pflanzenarten verdichten		Neupflanzungen		Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten	1	
		Möglichkeit der Gestaltung von Musterflächen (Prototypenflächen) "Wechsellicht" und "Schottenseiten"		Neupflanzungen		Kühleffekt durch Bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten	1	
	Sensible Beete + Geophytenflächen	Schutz der sensiblen Geophytenflächen und Staudenflächen durch niedrige Einfriedungen.		niedrige Einfriedungen			2	

Tabelle 6o: Maßnahmen - 2) Kirchplatz

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
2. Kirchplatz	Ampeln	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel						
		erhalten bei Automatisierung, Ampeln, welche mit Erdkabel versorgt werden können (Punktion durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	Anschaffung Blumen: minus 0% Arbeitszeit: minus ca. 70%
		Ampeln, welche mit Erdkabel nicht versorgt werden können:	auffassen				1	Anschaffung und Arbeitszeit: minus 100%
	Mediterrane Pflanztröge	mediterrane Pflanztröge wegen Platzcharakter erhalten (Palmen), jedoch reduzieren + dort aufstellen, wo Wasserversorgung in der Nähe gegeben ist					1	
	Baumstandort vergrößern: Entsiegelung für Baumstandort-erweiterung inkl. Ausbildung eines Rain Gardens (Regengartens)	Baumstandort durch Entsiegelung für mehrere Bäume vergrößern und als Rain Garden + Regengarten ausbilden. Alte, angeschlagene Bäume 1. durch Wurzelversorgung retten? (Totholz ausschneiden) oder 2. durch einen neuen klimafitten Platzbaum ersetzen. Pflanzung von mehreren klimafitten mittelkronigen Baumarten		Entsiegelung, Gestaltung eines Rain Gardens Baumpflanzung		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	2	
	Baumpflanzungen	Neupflanzung von klimafitten mittelkronigen Baumarten, evtl. Ersatzpflanzung der alten Bäume (vorab Baumpflege, Altholz ausschneiden)		Baumpflanzungen	Bei Neupflanzung minimieren sich die Erhaltungskosten des Baumes (aufwändige Versorgungsmaßnahmen für Stabilisierung der Vitalität alter, kränkender Bäume) fallen weg	Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	
	Stauden- und Bodendeckerfläche	artenreiche Staudenpflanzung der entsiegelten Baumstandortfläche in "Rain Garden" mit Beetabgrenzungen		Neupflanzungen, Pflege des Staudenbeetes		Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten, Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	2	
	Großstrauchpflanzungen in Trögen mit Sitzmöglichkeiten	große mobile Gefäße mit klimafitten Gehölz-/Kleinbaumpflanzungen und Sitzmöglichkeiten Mobilität/ Wegtransport überprüfen (Gewicht) Möglich: mehrere beweglich Module durch abhebbare Sitzlatten zu verbinden		mobile Gefäße mit zerlegbarer Bankverbindung		Beschattung und Kühleffekt durch Großgehölzpflanzungen in Trögen	2	
	Beschattungselemente	Zur nachhaltigen Verbesserung der Aufenthaltsqualität auf dem Kirchplatz Fernitz setzt das Konzept auf ein duales Beschattungssystem . Die basisökologische Funktion übernimmt eine prägnante Baumgruppe aus drei Solitärgehölzen, die am Platz verankert wird und als natürlicher Schattenspender und Sauerstoffproduzent dient. Bei größeren Festen und Kulturveranstaltungen wird das natürliche Blätterdach durch temporäre, großflächige Textilüberdachungen (Sternenzelt) erweitert. Diese fangen extreme Hitzeperioden auf den versiegelten Eventflächen ab und schaffen im Zusammenspiel mit den Bäumen eine angenehme, einladende Park-Atmosphäre auf Zeit.		Baumpflanzungen: siehe vorhin, + künstliche Beschattung: Textilüberdachung		Beschattung	2	
	Planung der klimafitten Adaptierung des Kirchplatzes	Detaillplanung und Vorbereitung der Ausschreibung mit den oben aufgelisteten Elementen, Detaillplanung der mobilen Möbelerierung "Edition Fernitz-Mellach"		Planung		Optimierung durch Planung: Kühleffekt durch beschattende und bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten, Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	1	

Tabelle 61: Maßnahmen - 3) Geplante Begegnungszone

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
3. Geplante Begegnungszone	Einjährige Blumenflächen	durch mehrjährige hitzeresistente und trockenheitstolerante Pflanzen ersetzen	Pflege als Bodendecker/ Staudenfläche	einmaliger Pflanzaufwand	statt jährliche Pflanzkosten und Pflanzaufwand > einmalige Pflanzung + geringerer Bewässerungsaufwand	Ressourcen schonen (Wasser)	1	Anschaffung Pflanzen und Arbeitszeit: minus ca. 90%
	Ampeln	erhalten bei Automatisierung, Ampeln, welche mit Erdkabel versorgt werden können (Punktion durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngebehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	Anschaffung Blumen: minus 0% Arbeitszeit: minus ca. 70%
		Ampeln, welche mit Erdkabel nicht versorgt werden können:	auffassen				1	Anschaffung und Arbeitszeit: minus 100%
	Verkehrslenkende Pflanztröge	Die Notwendigkeit nach Umgestaltung überdenken! Wenn sie bleiben müssen: einjährige Pflanzungen durch mehrjährige hitzeresistente und trockenheitstolerante Pflanzen ersetzen				Ressourcen schonen (Wasser)	1	Anschaffung Pflanzen und Arbeitszeit: minus ca. 90%
	Baumstandorte parkseitig vergrößern durch Entsiegelung	Baumstandorte durch Entsiegelung für die bestehenden Rotkasanien erweitern. Die Bauminseln durch Bordkanten oder Beeteinfassungen gegen Befahren schützen		Entsiegelung für Vergrößerung des Baumstandortes		Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse, Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	2	
	Neue Baumstandorte durch Entsiegelung auf Schwammstadtprinzip gestalten inkl. Ausbildung von Rain Gardens (Regengärten)	Neue Baumstandorte durch Entsiegelung schaffen und als Rain Garden = Regengarten ausbilden. Die Bauminseln durch Bordkanten oder Beeteinfassungen gegen Befahren schützen.		Entsiegelung für neue Baumstandorte, Rain Garden gestalten			3	
	Baumpflanzung	Neupflanzung von klimafitten mittelkronigen Baumarten		Baumpflanzung		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	3	
	Stauden- und Bodendeckerfläche im Rain Garden	artenreiche insektenfreundliche Staudenpflanzung der entsiegelten Baumstandortflächen als "Rain Garden" mit Beetabgrenzungen		Neupflanzungen, Pflege des Staudenbeetes		Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten, Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	3	
	Entsiegelung im Zuge der Straßen-Neugestaltung, Senkung des Versiegelungsgrades	Entsiegelung der Parkplätze (kühlende Vegetationsspalten) Entsiegelung der Baumstandorte Möglichkeit für Ausbildung von "Rain Gardens" Oberflächenentwässerung auf Schwammstadtprinzip Senkung des Versiegelungsgrades durch versickerungsfähigen Oberflächen der Parkplätze.		Neugestaltung des gesamten Straßenzuges		Wasserrückhalt und Wasserspeicherung Kühlungseffekt	3	

Tabelle 62: Maßnahmen - 4) Altes und neues Gemeindeamt

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
4- Altes und neues Gemeindeamt	Einjährige Blumenflächen	erhalten bei Automatisierung, Flächen, welche in der Nähe von Versorgungsstationen liegen (Punktion durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	Anschaffung Blumen : minus 0% Arbeitszeit: ca. 70%
		Flächen, welche an Versorgungsstationen nicht angeschlossen werden können: durch mehrjährige hitzeresistente und trockenheitstolerante Pflanzen ersetzen	Pflege als Bodendecker/ Staudenfläche	einmaliger Pflanzaufwand	statt jährliche Pflanzkosten und Pflanzaufwand > einmalige Pflanzung + geringerer Bewässerungsaufwand	Ressourcen schonen (Wasser)	1	Anschaffung Pflanzen und Arbeitszeit: minus ca. 90%
	Tröge, Ampeln	erhalten bei Automatisierung, Ampeln und Tröge, welche mit Erdkabel versorgt werden können (Punktion durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	Anschaffung Blumen: minus 0% Arbeitszeit: minus ca. 70%
		Tröge und Ampeln, welche mit Erdkabel nicht versorgt werden können:	auflassen				1	Anschaffung und Arbeitszeit: minus 100%
	Rasenflächen	Automatisierungspotenzial (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.	Statt Rasenmähen--> Betreuung der Automatisierung	Anschaffungskosten, und Errichtung der Versorgungsstellen, Service im Winter	Einsparung von Arbeitszeit		1	Arbeitszeit: minus 75-90%
	Sträucher/ Hecken	Bei Ausfall: trockenheitsresistente, insektenfreundliche Arten setzen			Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung	Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse Blühangebot für Insekten	2	
	Stauden- und Bodendeckerflächen	Neustrukturieren, Lücken mit beständigen, standortgerechte insektenfreundlichen Pflanzenarten verdichten		Neupflanzungen		Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten	1	
		Möglichkeit der Gestaltung von Musterflächen (Prototypenflächen) "Wechsellicht" und "Sonnseitin"		Neupflanzungen		Kühleffekt durch Bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten	1	
	Dachbegrünung	extensive Dachbegrünung des 2. Flugdaches des neuen Gemeindeamtsgebäudes		Neuerichtung		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung Kühleffekt, und mehr Biodiversität	2	
		extensive Dachbegrünung des Vordaches des neuen Gemeindeamtsgebäudes Beschattungsversuch durch Pflanzung von überhängenden Kletterpflanzen in Trögen		Neuerichtung		Beschattung, Wasserrückhalt, Wasserspeicherung Kühleffekt, und mehr Biodiversität	2	
	Beschattung Bushaltestelle	Zur nachhaltigen Verbesserung der Aufenthaltsqualität an der Bushaltestelle können folgende Gestaltungsmaßnahmen geprüft werden: 1. Errichtung einer ergänzenden Dachkonstruktion mit Rankerüst zur Begrünung durch schattenspendende Kletterpflanzen; hierfür sind geeignete Pflanzstandorte im Boden oder in Pflanztrögen vorzusehen. 2. Pflanzung von Bäumen in entsiegelten Baumstandorten zur Verbesserung der Beschattung und des Mikroklimas; die Anforderungen an Ein- und Ausstiegssituationen sind dabei mit den Busbetreibern abzustimmen. 3. Testweise Begrünung der Vordachkante mittels überhängender Kletterpflanzen in Pflanztrögen zur Erhöhung der Beschattungswirkung; die statischen Voraussetzungen sind vorab zu prüfen.		Planung Neuerichtung		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse Blühangebot für Insekten	2	
	Entsiegelung	Neues Gemeindeamt: Entsiegelung der Betonfläche zwischen den Flugdächern. Statt Betonfläche--> versickerungsfähige Schotterrasenfläche		Entsiegelung Errichtung von befahrbarer (PKW) Schotterrasenfläche		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung Kühleffekt, und mehr Biodiversität	3	
		Parkplätze bei neuem Gemeindeamt: Senkung des Versiegelungsgrades: Im Zuge der Neugestaltung: versickerungsfähige Oberflächen wählen		Neugestaltung		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung Kühleffekt	3	

Tabelle 63: Maßnahmen - 5) Kreisverkehr Fernitz

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
5. Kreisverkehr Fernitz	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
	Einjährige Blumenflächen	erhalten bei Automatisierung, Flächen, welche in der Nähe von Versorgungsstationen liegen (Punktation durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngbehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	
	Tröge, Ampeln	erhalten bei Automatisierung, Ampeln und Tröge, welche mit Erdkabel versorgt werden können (Punktation durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngbehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	
		Tröge und Ampeln, welche mit Erdkabel nicht versorgt werden können:	auflassen				1	

Tabelle 64: Maßnahmen - 6) Parkplatz Kreisverkehr Fernitz

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
6. Parkplatz Kreisverkehr Fernitz	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
	Blumenampeln	erhalten bei Automatisierung, Ampeln, welche mit Erdkabel versorgt werden können (Punktion durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngebehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	
		Ampeln, welche mit Erdkabel nicht versorgt werden können:	auffassen				1	
	Entsiegelung für Baumstandort	Für Baumpflanzung 1. Parkplatz entsiegeln, Substrataustausch bis zum gewachsenen Boden.		Entsiegelung,		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	2	
	Baumpflanzung	Neupflanzung von klimafitter mittelkronigen Baumart		Baumpflanzung		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	
	Beschattende Kleinbäume/ Großsträucher pflanzen	Pflanzung von klimafitten, insektenfreundlichen Kleinbäumen/ mehrstämmigen Großsträuchern in den Grüninseln landesstraßenseitig		Neupflanzungen		Kühleffekt durch bodennahe heranwachsende Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	

Tabelle 65: Maßnahmen - 7) Wiesenstreifen Kalsdorferstraße

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
7. Wiesenstreifen Kalsdorferstraße	Baumpflanzungen	Neupflanzung von klimafitten mittelkronigen Baumarten auf der 2. Seite (Südseite) der Landesstraße, damit die best. Baumreihe entlang der N-Seite eine Doppelallee werden und mehr Beschattung bieten kann (in Abstimmung mit Grundeigentümer und Straßenverwaltung)		Baumpflanzungen		MEHR Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	
	Gehölzpflanzungen als Abschirmung und Schutz zur Landesstraße	Neupflanzung von klimafitten abschirmenden Gehölzsegmenten (in Abstimmung mit Grundeigentümer und Straßenverwaltung)		Gehölzpflanzungen		Staub- und Abgasschutz Kühleffekt durch Laubmasse	2	

Tabelle 66: Maßnahmen - 8) Kirchengarten

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
8. Kirchengarten	Rasenflächen in Blumenwiesen umwandeln	Rasenfläche durch 2-schürige Blumenwiese großflächig ersetzen (außerhalb der begangenen Flächen, weiterhin öftere Mahd entlang der Wege	statt Mahd 2-wöchentlich--> Mahd 2x im Jahr		Einsparung von Arbeitszeit	Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	1	Arbeitszeit: minus 80-90%
	Beete der christlichen Pflanzensymbolik	Der Garten könnte mit mehr Gartenleben befüllt werden. Es fehlen noch der, von der Jungschar-Betreuung gewünschte Ort der Zusammenkunft, und die ebenfalls gewünschten christlichen und profanen Gärten mit Pflanzensymbolik. Diese Beete mit einer insektenfreundlichen Pflanzenvielfalt könnten die Trittstein- und Korridorrolle der Grünfläche im Biotopnetz verstärken.		Neupflanzungen Pflege durch freiwillige Gemeindemitglieder		Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	

Tabelle 67: Maßnahmen - 9) Kindergarten Fernitz

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
9. Kindergarten Fernitz	Rasenflächen	Automatisierungspotenzial außerhalb der Betriebszeiten (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.	Statt Rasenmähen--> Betreuung der Automatisierung	Kiesflächen, durch Plattenbelag ersetzen (Traufenbelag), damit Steine nicht in die Rasenfläche gelangen, Anschaffungskosten, und Errichtung der Versorgungsstellen, Service im Winter	Einsparung von Arbeitszeit		1	Arbeitszeit: minus 75-90%

Tabelle 68: Maßnahmen - 10.1) Fürstnerstraße, geplante Verkehrsberuhigung

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
10.1 Fürstnerstraße, geplante Verkehrsberuhigung	Entsiegelung für Baumstandort	Für Baumpflanzung Schotter großräumig bis zum gewachsenen Boden durch Baumsupstrat ersetzen, Baumstandort durch Beeteinfassung gegen Befahren schützen.		Entsiegelung		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	1	
	Baumpflanzung	Neupflanzung von klimafitten mittelkronigen Baumarten		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	1	

Tabelle 69: Maßnahmen - 10.2) Vor Caritas

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
10.2 vor Caritas	Baumpflanzungen	Neupflanzung von klimafitten großkronigen Baumarten		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	1	

Tabelle 70: Maßnahmen - 11) Parkplatz VAZ

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
11. Parkplatz VAZ	Blumenampeln	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel						
		erhalten bei Automatisierung, Ampeln, welche mit Erdkabel versorgt werden können (Punktation durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngebehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	Anschaffung Blumen: minus 0% Arbeitszeit: minus ca. 70%
		Ampeln, welche mit Erdkabel nicht versorgt werden können:	auflassen				1	Anschaffung und Arbeitszeit: minus 100%
	Entsiegelung für Baumstandorte	Für Baumpflanzungen entsiegeln, großflächiger (Parkplatzgröße) Substrataustausch bis zum gewachsenen Boden.		Entsiegelung		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	2	
	Baumpflanzung	Neupflanzung von klimafitten mittelkronigen Baumarten		Baumpflanzung		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	

Tabelle 71: Maßnahmen - 12) Prinzhaus

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
12. Prinzhaus	Entsiegelung für mehr Grünfläche	großflächige Entsiegelung mit Substrataustausch bis zum gewachsenen Boden		Entsiegelung, Gestaltung eines Rain Gardens Baumpflanzung		Kühleffekt durch mehr Grünfläche, Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	2	
	Baumpflanzungen	Neupflanzung von klimafitten mittel- und großkronigen kronigen Baumarten, evtl. Ersatzpflanzung der alten Buche (vorab Baumpflege, Altholz ausschneiden)		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	
	Rasenfläche neu		Rasenmäh Überprüfung der Möglichkeit einer Automatisierung			Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten, Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	2	
	Gehölzbestand selektieren	Bestand auf Erhaltungsfähigkeit überprüfen und nach Bedarf roden, Neustrukturierung des Vorgartens je nach zugewiesener Funktion des Gebäudes			geringer Pflegeaufwand		2	

Tabelle 72: Maßnahmen - 13) Parkplätze Schulgasse

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
13. Parkplätze Schulgasse	Entsiegelung einer 1/2 Parkplatzfläche	1/2 blockierte Parkplatzfläche bei der Busumkehre VS entsiegeln, kaputte Pflanztröge entfernen		Entsiegelung		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	1	

Tabelle 73: Maßnahmen - 14) Krenn-Haus

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
14. Krenn-Haus	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
	Entsiegelung für mehr Grünfläche	Entsiegelung der Zufahrt, Verkleinerung des Radstellplatzes, Auflösen des Stichweges zwischen Landesstraße und Belagsfläche. Großflächiger Substrataustausch bis zum gewachsenen Boden.		Entsiegelung		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung, mehr Kühleffekt	2	
	Baumpflanzungen	Neupflanzung von klimafitten mittel und großkronigen Baumarten: Allee entlang der Landesstraße, Beschattende Bäume im Park.		Baumpflanzungen		Abschirmung zur Landesstraße, Beschattungs- und Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	
	Stauden- und Bodendeckerfläche	Insektenfreundliche Pflanzungen in die Planung aufnehmen.		Neupflanzungen, Pflege des Staudenbeetes		Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	
	Gehölzbestand selektieren	Bestand auf Erhaltungsfähigkeit überprüfen und nach Bedarf roden, Neustrukturierung mit insektenfreundlicher Pflanzung in die Planung aufnehmen. Abschirmung zur Landesstraße vorsehen.		Neupflanzungen		Abschirmung, Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	
	Ausstattungsselemente	Eine Planung ist notwendig: Für die Erhöhung der Aufenthaltsqualität und für eine generationenübergreifende Nutzung werden die Elemente ausgewählt.		Ausstattungsselemente			2	
	Neue Parkwege und Plätze	Eine Planung ist notwendig: Für eine möglichst geringe Versiegelung werden versickerungsfähige Beläge nur im notwendigsten Ausmaß geplant.		Errichtung der Infrastruktur			2	
	Planung des Generationeparkes	Detailplanung und Vorbereitung der Ausschreibung mit den oben aufgelisteten Elementen		Planung		Optimierung durch Planung: Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Aufenthaltsqualität Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	1	

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
15. Verkehrsinsel Schulgasse	Einjährige Blumenflächen	durch mehrjährige hitzeresistente und trockenheitstolerante Pflanzen ersetzen	Pflege als Bodendecker/ Staudenfläche	einmaliger Pflanzaufwand	statt jährliche Pflanzkosten und Pflanzaufwand > einmalige Pflanzung + geringerer Bewässerungsaufwand	Ressourcen schonen (Wasser)	1	Anschaffung Pflanzen und Arbeitszeit: minus ca. 90%
		erhalten bei Automatisierung, Ampeln, welche mit Erdkabel versorgt werden können (Punktation durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngebehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	Anschaffung Blumen: minus 0% Arbeitszeit: minus ca. 70%
	Ampeln	Ampeln, welche mit Erdkabel nicht versorgt werden können:	auflassen				1	Anschaffung und Arbeitszeit: minus 100%

Tabelle 74: Maßnahmen - 16) Friedhof

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
16. Friedhof	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
	Entsiegelung für mehr Grünfläche	Entsiegelung der kleinen Parkplatzflächen im Park vor dem Friedhof und Reduktion der großen Belagsfläche im Friedhof. Großflächiger Substrataustausch bis zum gewachsenen Boden.		Entsiegelung		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung, mehr Kühleffekt	2	
	Baumpflanzungen	Neupflanzung von klimafitten mittel und großkronigen Baumarten: im Park für die Beschattung des Sitzplatzes, im Friedhof für Beschattung und Kühlung		Baumpflanzungen		Beschattungs- und Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	
		Baumpfleger alter Bäume		Baumpfleger		Beschattungs- und Kühleffekt durch Erhaltung der Laubmasse	1	
		Ersatzpflanzung von kränkenden Bäumen (Föhren)		Baumpflanzungen		Beschattungs- und Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	
	Stauden- und Bodendeckerfläche	Insektenfreundliche Pflanzungen in die Planung aufnehmen.		Neupflanzungen, Pflege des Staudenbeetes		Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	
	Gehölzbestand selektieren	Bestand auf Erhaltbarkeit überprüfen und nach Bedarf roden, Neustrukturierung mit insektenfreundlicher Pflanzung in die Planung aufnehmen.		Neupflanzungen		Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	
	Ausstattungsselemente	Eine Planung ist notwendig: Für die Erhöhung der Aufenthaltsqualität werden die Elemente ausgewählt.		Ausstattungsselemente			2	
	Neustrukturierung der Platzgestaltung und Wegeführung	Eine Planung ist notwendig: Für eine möglichst geringe Versiegelung werden versickerungsfähige Beläge nur im notwendigsten Ausmaß geplant.		Errichtung der Infrastruktur			2	
	Planung des Friedhofsparkes	Detailplanung und Vorbereitung der Ausschreibung mit den oben aufgelisteten Elementen		Planung		Optimierung durch Planung: Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Aufenthaltsqualität Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	1	

Tabelle 75: Maßnahmen - 17) Parkplatz MTS

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
17. Parkplatz MTS Maria-Theresia-Straße	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
	Baumstandorte entlang MTS vergrößern durch Entsiegelung	Baumstandorte durch Entsiegelung für die bestehenden Zierkirschen und beim Blasenbaum im Zuge von Ersatzpflanzungen erweitern.		Entsiegelung für Vergrößerung des Baumstandortes		Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse, Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	1	
	Neue Baumstandorte durch Entsiegelung schaffen (bereits geplant)	Neue Baumstandorte durch Entsiegelung schaffen, großflächiger Substrataustausch bis zum gewachsenen Boden.		Entsiegelung für neue Baumstandorte,		Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse, Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	1	
	Baumpflanzung	Neupflanzungen von klimafitten mittelkronigen Baumarten		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	
	Fassadenbegrünung	Potenzial für die Begrünung der Friedhofsmauer mit Selbstklimmern.		Neupflanzungen, Pflege: Rückschnitt		Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse, Lärmdämmung	1	

Tabelle 76: Maßnahmen - 18) Wanderweg Ferbersbach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
18. Wanderweg Ferbersbach	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
	Gehölzbestand selektieren und nach Möglichkeit verdichten	Bestand auf Erhaltungsfähigkeit überprüfen und nach Bedarf mit einheimischen insektenfreundlichen Gehölzarten verdichten. Laut Liste empfohlener Gehölzarten.		Neupflanzungen		Abschirmung, Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	
		Errichtung eines Gehölzlehrpfades		Infotafeln			1	
	Baumpflanzungen	Nach Möglichkeit auch Baumpflanzungen außerhalb der Bach-Böschungskrone für die Beschattung des Wanderweges vornehmen.		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	

Tabelle 77: Maßnahmen - 19) Naschgarten und Umfeld

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
19. Naschgarten und Umfeld	Rasenflächen in Blumenwiesen umwandeln	Rasenfläche im Bereich Naschgarten durch 2-schürige Blumenwiese großflächig ersetzen (wie ursprünglich vorgesehen.)	statt Mahd 2-wöchentlich--> Mahd 2x im Jahr	Zäune entfernen.	Einsparung von Arbeitszeit	Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	1	minus 90% Arbeitszeit
		vorher Zäune entfernen			enfacher zu mähen		1	
	Baumpflanzungen	Nach Möglichkeit Baumpflanzungen im Randbereich (entlang des Wanderweges) für Beschattung des Wanderweges vornehmen.		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	
	Verringerung des Versiegelungsgrades am Basketballplatz im Zuge der Neugestaltung eines Bolzplatzes	Basketballplatz: Senkung des Versiegelungsgrades durch versickerungsfähiger Oberfläche (zum Beispiel EPDM)		Neugestaltung eines Bolzplatzes		Wasserrückhalt und Wasserspeicherung Kühleffekt	3	

Tabelle 78: Maßnahmen - 20) Sportplatz

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
20. Sportplätze	Rasenflächen	Automatisierungspotenzial (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.	Statt Rasenmähen--> Betreuung der Automatisierung	Anschaffungskosten, und Errichtung der Versorgungsstellen, Service im Winter	Einsparung von Arbeitszeit		1	Arbeitszeit: minus 75-90%
	Baumpflanzungen beim Volleyballplatz	Neupflanzung von klimafitten großkronigen Baumarten		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	1	

Tabelle 79: Maßnahmen - 21) Sportplatzstraße - Wiesenallee

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
21. Sportplatzstraße Wiesenallee	Rasenflächen in Blumenwiesen umwandeln	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel						
		Rasenflächen reduzieren durch Fortsetzung und Verbreitung der Blumenwiesen.	statt Mahd 2-wöchentlich--> Mahd 2x im Jahr	Zäune entfernen.	Einsparung von Arbeitszeit	Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	1	minus 90% Arbeitszeit
		Infotafeln zur Wiesenentwicklung aufstellen:		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			1	
	Baumpflanzungen beim Volleyballplatz	Hinweistafel mit "Bitte keine Abfälle in die Wiese" aufstellen.		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			1	
		Neupflanzung von klimafitten großkronigen Baumarten		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	1	
	Wildgehölzhecke auf dem Hügel (neben Volleyballplatz)	Neupflanzung einer insektenfreundlichen Wildgehölzhecke auf dem Hügel, als Fortsetzung des Gehölzsaumes beim Naschgarten. Pflanzung von relativ großen Pflanzen in Segmenten oder durchgehend, relativ dicht, damit die Mäharbeit erleichtert wird.		Neupflanzungen		Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	

Tabelle 80: Maßnahmen - 22) VS Fernitz EBZ

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
22. VS Fernitz EBZ	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
	Rasenflächen	Automatisierungspotenzial außerhalb der Betriebszeiten (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.	Statt Rasenmähen--> Betreuung der Automatisierung	Kiesflächen, durch Plattenbelag ersetzen (Traufenbelag), damit Steine nicht in die Rasenfläche gelangen, Anschaffungskosten, und Errichtung der Versorgungsstellen, Service im Winter	Einsparung von Arbeitszeit		1	Arbeitszeit: minus 75-90%
	Entsiegelung Aufweitung des Baumstandortes (derzeit Nussplatz) im Schulhof	Entsiegelung der kleinen Nussinsel für einen oder mehrere Bäume. Großflächiger Substrataustausch bis zum gewachsenen Boden.		Entsiegelung		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung, mehr Kühleffekt	2	
	Baumpflanzungen	Neupflanzung von klimafitten mittel- und großkronigen Baumarten: Im Schulhof statt Nussbaum Am Spielplatz für Beschattung des Spielplatzes und des Gehweges entlang der Hecke.		Baumpflanzungen		Beschattungs- und Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	

Tabelle 81: Maßnahmen - 23) Kreisverkehr Schule Fernitz + Grüninsel

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
23. Kreisverkehr Schule Fernitz mit angrenzenden Grüninseln der Kreuzung	Rasenflächen in Blumenwiesen umwandeln	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel						
		In angrenzenden Grünflächen der Kreuzung: Rasenflächen reduzieren durch Fortsetzung und Verbreitung der Blumenwiesen.	statt Mahd 2-wöchentlich--> Mahd 2x im Jahr	Zäune entfernen.	Einsparung von Arbeitszeit	Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	1	minus 90% Arbeitszeit
		Infotafeln zur Wiesenentwicklung aufstellen:		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			1	
		Hinweistafel mit "Bitte keine Abfälle in die Wiese" aufstellen.		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			1	

Tabelle 82: Maßnahmen - 24) Parkplatz VS

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
24. Parkplatz VS	Vitalität der Bäume stärken	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel						
		Die Vitalität der Bäume durch Belüftung erhöhen.		Belüftungsmaßnahmen, wenn notwendig wiederholen		Beschattungs- und Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	1	
		VERSUCHSVORSCHLAG: Verbesserung des Baumstandortes durch Zugabe von + Wurmerde/Wurmhumus Im Versuchszeitraum Bäume bei Trockenheit öfter gießen!		Ankauf und Einarbeiten vom Wurmerde		Beschattungs- und Kühleffekt durch Erhaltung der Laubmasse	1	
		Neophytenbekämpfung		Neophytenbekämpfung, tiefgründig			1	

Tabelle 83: Maßnahmen - 25) Hundewiese

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
25. Hundewiese	Rasenflächen	Automatisierungspotenzial, sofern Rasen nicht zu sehr strapaziert und abgetreten ist: (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.	Statt Rasenmähen--> Betreuung der Automatisierung	Anschaffungskosten, und Errichtung der Versorgungsstellen, Service im Winter	Einsparung von Arbeitszeit		1	
	Wasseranschluß	Überprüfung der Möglichkeit eine Trinkwasserstelle zu errichten					1	
	Abschirmende Heckensegmente zur Sportplatzstraße	Heckensegmente mit langsamwüchsigen, insektenfreundlichen Sträuchern (mit kontrolliertem Wachstum, wie zum Beispiel Wintergrüne Ölweide, oder eine andere Gehölzart aus der Liste empfohlener Gehölze)		Neupflanzungen		Abschirmung, Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	

Tabelle 84: Maßnahmen - 26) Kirchensteig - Wanderweg

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
26. Kirchensteig - Wanderweg	Baumpflanzungen	Zukunftsvision: Baumpflanzungen entlang der Wanderwege. Besitzverhältnisse, Pflege an Privatgrundstücken überprüfen. Für eine Biotopvernetzung, welche nur mit der Unterstützung privater Grundstücksbesitzer möglich ist: In einem Leitfaden für Gestaltung privater Grünflächen Prioritätsflächen/Maßnahmen bekanntgeben. Bei Umwidmungen in Baugründe Baumstandorte /Alleen für die Zukunft sichern. Blumenwiesen ebenfalls an Privatgrundstücken, an den Ackerrändern. Private Versuche gab es bereits in den vergangenen Jahren.		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	3	

Tabelle 85: Maßnahmen - 27) Potenzielle Biotopfläche nördlich vom Ferbersbach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
27. Potenzielle Biotopfläche nördlich von Ferbersbach	Blumenwiesen neu	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel						
		Blumenwiesen neu anlegen.	Mahd 2x im Jahr		Einsparung von Arbeitszeit	Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	2	
		Infotafeln zur Wiesenentwicklung aufstellen:		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			2	
		Hinweistafel mit "Bitte keine Abfälle in die Wiese" aufstellen.		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			2	

Tabelle 86: Maßnahmen - 28) Zufahrt Bauhof

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
28. Zufahrt Bauhof, Bauhof	Rasenflächen wo möglich in Blumenwiesen umwandeln	Rasenflächen reduzieren durch Fortsetzung und Verbreitung der Blumenwiesen.	statt Mahd 2-wöchentlich--> Mahd 2x im Jahr	Zäune entfernen.	Einsparung von Arbeitszeit	Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	1	minus 90% Arbeitszeit
	Fassadenbegrünung	Begrünung der Hallenwände in Ri. Siedlung mit Selbstklimmern		Neupflanzungen		Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	
	Wildgehölzhecke als Sichtschutz in Ri. Siedlungsraum	Neupflanzung einer insektenfreundlichen Gehölzhecke entlang der Grundgrenze zum Siedlungsraum (für Abschirmung der Hallen und Lagerflächen). Artenwahl laut Liste empfohlener Gehölze. Pflanzung von relativ großen Pflanzen in Segmenten oder durchgehend, relativ dicht, damit die Mäharbeit erleichtert wird.		Neupflanzungen		Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	

Tabelle 87: Maßnahmen - 29) Verkehrsinsel Enzelsdorf

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
29. Verkehrsinsel Enzelsdorf	Einjährige Blumenflächen	durch mehrjährige hitzeresistente und trockenheitstolerante Pflanzen ersetzen	Pflege als Bodendecker/ Staudenfläche	einmaliger Pflanzaufwand	statt jährliche Pflanzkosten und Pflanzaufwand > einmalige Pflanzung + geringerer Bewässerungsaufwand	Ressourcen schonen (Wasser)	1	Anschaffung Pflanzen und Arbeitszeit: minus ca. 90%

Tabelle 88: Maßnahmen - 30) Kirchweg Enzelsdorf

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
30. Kirchweg-Enzelsdorf	Rasenflächen	Automatisierungspotenzial, sofern Rasen nicht zu sehr strapaziert und abgetreten ist: (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.	Statt Rasenmähen--> Betreuung der Automatisierung	Anschaffungskosten, und Errichtung der Versorgungsstellen, Service im Winter	Einsparung von Arbeitszeit		1	Arbeitszeit: minus 75-90%
	Stauden- und Bodendeckerflächen	Neustrukturieren, Lücken mit beständigen, standortgerechten insektenfreundlichen Pflanzenarten verdichten		Neupflanzungen		Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	

Tabelle 89: Maßnahmen - 31) SäulenpappelalleeENZeldorf

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
31. SäulenpappelalleeENZeldorf	Beispiel für verkehrsbegleitende Alleepflanzung auf Privatgrundstück	Pflanzung erhalten und als Beispiel weitere Pflanzungen entlang der Verkehrswege mit Privaten vereinbaren. Neupflanzung von klimafitten großkronigen Baumarten				Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	1	

Tabelle 90: Maßnahmen - 32) Kreisverkehr Mellach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
32. Kreisverkehr Mellach	Stauden- und Bodendeckerflächen	Auf der Südwestseite des Kreisverkehrs: Pflanzlücken mit beständigen, standortgerechten insektenfreundlichen Pflanzenarten verdichten		Neupflanzungen		Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten	1	

Tabelle 91: Maßnahmen - 33) Spielplatz Mellach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
33- Spielplatz Mellach	Rasenflächen	Für Automatisierung nicht empfehlenswert. zu nah am Wald, nicht ebenes natürliches Gelände, nicht eingezäunt. (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.						

Tabelle 92: Maßnahmen - 34) VS Mellach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
34- VS Mellach	Rasenflächen	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel Automatisierungspotenzial, sofern Rasen nicht zu sehr strapaziert und abgetreten ist: (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.	Statt Rasenmähen--> Betreuung der Automatisierung	Anschaffungskosten, und Errichtung der Versorgungsstellen, Service im Winter	Einsparung von Arbeitszeit		1	Arbeitszeit: minus 75-90%
	Baumpflanzungen	Gemeinsame Pflanzung von Obstbäumen oder klimafitten Baumarten mit den Schulkindern		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	

Tabelle 93: Maßnahmen - 35) Dillachstraße Begleitgrün

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
35- Dillachstraße Begleitgrün	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
	Einjährige Blumenflächen	durch mehrjährige hitzeresistente und trockenheitstolerante Pflanzen ersetzen	Pflege als Bodendecker/ Staudenfläche	einmaliger Pflanzaufwand	statt jährliche Pflanzkosten und Pflanzaufwand > einmalige Pflanzung + geringerer Bewässerungsaufwand	Ressourcen schonen (Wasser)	1	Anschaffung Pflanzen und Arbeitszeit: minus ca. 90%
	Blumenampeln	erhalten bei Automatisierung, Ampeln, welche mit Erdkabel versorgt werden können (Punktation durch Gemeinde+Bauhof)	Betreuung der Automatisierung	Automatisierung: Errichtung von Versorgungsstationen für die automatische Bewässerung mit Düngbehälter	Einsparung von Arbeitszeit der manuellen Bewässerung		1	Anschaffung Blumen: minus 0% Arbeitszeit: minus ca. 70%
		Ampeln, welche mit Erdkabel nicht versorgt werden können:	auflassen				1	Anschaffung und Arbeitszeit: minus 100%
	Stauden- und Bodendeckerflächen	Bestehende Pflanzflächen auf Vitalität und Erhaltung überprüfend, Pflanzlücken mit beständigen, standortgerechten insektenfreundlichen Pflanzenarten verdichten oder großteils neu pflanzen.		Neupflanzungen		Kühleffekt durch bodennahe Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	
	Entsiegelung für Baumstandorte	Für Baumpflanzungen entsiegeln, großflächiger (Parkplatzgröße) Substrataustausch bis zum gewachsenen Boden.		Entsiegelung		Wasserrückhalt, Wasserspeicherung	2	
	Baumpflanzung	Neupflanzung von klimafitten mittelkronigen Baumarten auf den neuen, entsiegelten Baumstandorten		Baumpflanzung		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	
		Neupflanzung von klimafitten mittelkronigen Baumarten in Verkehrsinseln, wo Bäume ausgefallen sind		Alte Wurzelstöcke ausfräsen Baumpflanzung		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	

Tabelle 94: Maßnahmen - 36) Kindergraten Mellach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
36. Kindergarten Mellach	Rasenflächen	Automatisierungspotenzial, sofern Rasen nicht zu sehr strapaziert und abgetreten ist: (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.	Statt Rasenmähen--> Betreuung der Automatisierung	Anschaffungskosten, und Errichtung der Versorgungsstellen, Service im Winter	Einsparung von Arbeitszeit		1	Arbeitszeit: minus 75-90%

Tabelle 95: Maßnahmen - 37) Blumenwiese Parkplatz Bauernmarkt Mellach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
37. Blumenwiese Parkplatz Bauernmarkt Mellach	Rasenflächen in Blumenwiesen umwandeln	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel						
		Rasenflächen reduzieren durch Fortsetzung und Verbreitung der Blumenwiesen.	statt Mahd 2-wöchentlich--> Mahd 2x im Jahr		Einsparung von Arbeitszeit	Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	1	minus 90% Arbeitszeit
		Infotafeln zur Wiesenentwicklung aufstellen:		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			1	
		Hinweistafel mit "Bitte keine Abfälle in die Wiese" aufstellen.		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			1	
	Baumpflanzungen	Baumpflanzungen/ Baumreihe im Randbereich (entlang des Gehsteiges und der Parkplätze) für Beschattung mit klimafitten Baumarten vornehmen.		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	

Tabelle 96: Maßnahmen - 38) Sportplatz Mellach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
38. Sportplatz Mellach	Rasenflächen der Sportanlagen	Automatisierungspotenzial (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.	Statt Rasenmähen--> Betreuung der Automatisierung	Anschaffungskosten, und Errichtung der Versorgungsstellen, Service im Winter	Einsparung von Arbeitszeit		1	Arbeitszeit: minus 75-90%
	Rasenflächen in den nicht genutzten Bereichen	Rasenflächen durch Reduzierung der Mahdheufigkeit in Blumenwiesen umwandeln.	statt Mahd 2-wöchentlich--> Mahd 2x im Jahr		Einsparung von Arbeitszeit	Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	2	minus 90% Arbeitszeit
	Baumpflanzungen entlang Zuschauerböschung	Baumreihe für die Beschattung des Zuschauerbereiches auf der breiten, langgezogenen ebenen Rasenfläche pflanzen. Neupflanzung von klimafitten großkronigen Baumarten		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	

Tabelle 97: Maßnahmen - 39) Grünfläche Kamplweg Mellach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
39. Grünfläche Kamplweg Mellach	Rasenflächen in Blumenwiesen umwandeln	Rasenflächen reduzieren durch Fortsetzung und Verbreitung der Blumenwiesen. Nur Randbereiche und Zugang zur Bank öfter mähen.	statt Mahd 2-wöchentlich--> Mahd 2x im Jahr		Einsparung von Arbeitszeit	Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	1	Arbeitszeit: minus 75-90%
		Infotafeln zur Wiesenentwicklung aufstellen:		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			1	
		Hinweistafel mit "Bitte keine Abfälle in die Wiese" aufstellen.		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			1	

Tabelle 98: Maßnahmen - 40) Tennisplatz Fernitz

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
40. Tennisplatz Fernitz	Blumenwiesen neu	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel						
		Sukzessionsfläche hinter Gerinne in eine neue Blumenwiese umwandeln	Mahd 2x im Jahr	Rodung der Sukzessionsfläche		Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	1	
		Infotafeln zur Wiesenentwicklung aufstellen:		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			1	
		Hinweistafel mit "Bitte keine Abfälle in die Wiese" aufstellen.		Infotafel anfertigen lassen, aufstellen			1	
	Baumpflanzungen	Baumpflanzungen/ Baumreihe Entlang der Landesstraße für Beschattung mit klimafitten Baumarten.		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	

Tabelle 99: Maßnahmen - 41) Feuerwehr Fernitz

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
41. Feuerwehr Fernitz	Rasenflächen	Automatisierungspotenzial (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.	Statt Rasenmähen--> Betreuung der Automatisierung	Anschaffungskosten, und Errichtung der Versorgungsstellen, Service im Winter	Einsparung von Arbeitszeit		1	Arbeitszeit: minus 75-90%
	Rasenflächen in den nicht genutzten Bereichen	Rasenflächen durch Reduzierung der Mähdeufigkeit in Blumenwiesen umwandeln.	statt Mahd 2-wöchentlich--> Mahd 2x im Jahr		Einsparung von Arbeitszeit	Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	1	
	Baumpflanzungen	Neupflanzung von klimafitten großkronigen Baumarten		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	

Tabelle 100: Maßnahmen - 42) Feuerwehr Mellach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
42. Feuerwehr Mellach	Rasenflächen	Automatisierungspotenzial (Anm: rechtliche Rahmenbedingungen auf öffentl. Flächen checken) Die Einführung automatisierter Mähsysteme auf öffentlichen Grünflächen ist vor einer Umsetzung umfassend rechtlich und organisatorisch zu prüfen. Insbesondere sind haftungsrechtliche Fragen, Verkehrssicherungspflichten, Sicherheitsanforderungen, der Schutz von Personen und Tieren sowie mögliche versicherungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die rechtlichen Rahmenbedingungen durch die zuständigen Stellen der Gemeinde beziehungsweise durch fachkundige Rechtsberatung abklären zu lassen, um potenzielle Haftungs- und Sicherheitsrisiken frühzeitig auszuschließen.	Statt Rasenmähen--> Betreuung der Automatisierung	Anschaffungskosten, und Errichtung der Versorgungsstellen, Service im Winter	Einsparung von Arbeitszeit		1	Arbeitszeit: minus 75-90%

Tabelle 101: Maßnahmen - 43) Ortszufahrten

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
43- Ortszufahrten	Baumpflanzungen	Neupflanzung von klimafitten großkronigen Baumarten als Allee (einseitig oder besser beidseitig) oder als beidseitige Pflanzung für "Torsituation" Pflanzungen mit Privaten /Betrieben vereinbaren.		Baumpflanzungen		Beschattung, Kühleffekt durch heranwachsende Laubmasse	2	

Tabelle 102: Maßnahmen - 44) Retentionsfläche Mellach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
44- Retentionsfläche Mellach	keine grünraumtechnische Änderungsvorschläge							

Tabelle 103: Maßnahmen - 45) Retentionsfläche Mellach

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
45- Retentionsfläche Mellach	keine grünraumtechnische Änderungsvorschläge							

Tabelle 104: Maßnahmen - 46) Wasserwerkcontainer

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
46. Wasserwerk-Container Gnading	Fassadenbegrünung	Begrünung des neuverschalten Containers		Neupflanzungen		Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	1	

Tabelle 105: Maßnahmen - 47) Troppfplantungen ohne Wasseranschluß

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
47. Troppfplantungen ohne Wasseranschluß	Troppfplantungen ohne Wasseranschluß	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel						
		Am Kirchplatz: mediterrane Troppfplantungen erhalten, evtl. reduzieren.				durch Reduktion: Ressourcen schonen (Wasser)	1	
		Brückentröge als einjährige pflanzung erhalten, oder Versuch: Verkehrsleittröge und Brückentröge: Bepflanzung mit trockenheitsresistenten mehrjährigen Pflanzen, evt. mit Gräsern und Kräutern	Pflege als Bodendecker/ Staudenfläche	einmaliger Pflanzaufwand	statt jährliche Pflanzkosten und Pflanzaufwand > einmalige Pflanzung + geringerer Bewässerungsaufwand	Ressourcen schonen (Wasser)	1	
		Verkehrsleitelemente: einjährige Pflanzungen durch mehrjährige hitzeresistente und trockenheitstolerante Pflanzen ersetzen	Pflege als Bodendecker/ Staudenfläche	einmaliger Pflanzaufwand	statt jährliche Pflanzkosten und Pflanzaufwand > einmalige Pflanzung + geringerer Bewässerungsaufwand	Ressourcen schonen (Wasser)	1	

Tabelle 106: Maßnahmen - 48) Straßenränder außerhalb Kernzone

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
48. Straßenränder außerhalb Kernzone	Rasenflächen in Blumenwiesen umwandeln	Straßenränder als Blumenwiese pflegen, Ränder öfter mähen.	statt Mahd 2-wöchentlich--> Mahd 2x im Jahr		Einsparung von Arbeitszeit	Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	1	
		Versuchsfläche: Mahd mit Schlegelmäher 2 mal im Jahr, der unmittelbarer Straßenrandstreifen wird öfter gemäht (Verkehrssicherheit).	Mähen mit Balkenmäher, Schnittgut liegenlassen und nach einigen Tagen wieder einsammeln.	2x Anfahrten: für Mahd und für Schnittgut einsammeln		Tierschonend, Unterstützung der Verbreitung der Wiesenkräuter durch Selbstaussaat, Blühangebot für Insekten, Erhöhung der Biodiversität	1	

Tabelle 107: Maßnahmen - 49) Lärmschutzwände

Grünfläche	Neue Maßnahmen		Geänderte Pflege	Zusätzliche Aufwände, Investition	Ersparnisse in der Pflege und in der jährlichen Anschaffung	Benefit für die Gemeinde ggü. Klimaerwärmung	zeitliche Priorisierung	Einsparung geschätzt
	Argumentation siehe im Kapitel Beschreibung der Maßnahmen Liste klimafitter Baumarten, empfohlener Heckenpflanzen und der Prototypenflächen siehe im eigenen Kapitel							
49. Lärmschutzwände	Zukünftige Lärmschutzwände	Begrünung der Lärmschutzwände, schöne Beispiele gibt es bereits bei Privaten		Neupflanzungen		Kühleffekt durch Laubmasse, Blühangebot für Insekten	2	

9 Punktation für unterstützungswürdige Vorhaben

Tabelle 108: Punktation

	Fläche	Maßnahme	Kosten (inkl. MwSt.)
1. ökologische Begrünungen	Erzherzog Johann Park	Prototypenflächen (je 10 m²): Wechsellicht, Schattenseiten und Sonnseiten (Diese Fläche kann auch anderswo, wie vor z.B.: der Gemeinde angelegt werden)	ca. € 700,- / pro 10 m² Fläche inkl. Bodenvorbereitung, Pflanzung und Mulchabdeckung (bei Pflanzung durch Gärtner) 3 Prototypenflächen -> € 2.100
	Erzherzog Johann Park	Baumpflanzungen im "Erwärmungsbereich", bzw. Ersatzpflanzungen für kranke Bäume Pflanzung von klimafitten Baumarten	ca. € 1.200,- / Baum 18/20 m.B. inkl. Baums substrat, Bock und Bodenverbesserung (bei Pflanzung durch Gärtner) Pflanzung von 4 Bäumen -> € 4.800
	Parkplatz Kreisverkehr Fernitz	Großstrauchpflanzungen (250/300m.B.) in den Grüninseln für mehr Beschattung	ca. € 900,- / Großstrauch 250/300 m.B. inkl. Pflanz substrat, Bock und Bodenverbesserung (bei Pflanzung durch Gärtner) Pflanzung von 4 Großsträuchern -> € 3.600
	Fläche vor Caritas	Baumpflanzungen in der Mührike, Pflanzung von klimafitten Baumarten	ca. € 1.200,- / Baum 18/20 m.B. inkl. Baums substrat, Bock und Bodenverbesserung (bei Pflanzung durch Gärtner) Pflanzung von 4 Bäumen -> € 4.800
	Krenn-Haus	Baumpflanzungen in der Mührike, Pflanzung von klimafitten Baumarten	ca. € 1.200,- / Baum 18/20 m.B. inkl. Baums substrat, Bock und Bodenverbesserung (bei Pflanzung durch Gärtner) Pflanzung von 3 Bäumen -> € 3.600
	Wanderweg Ferbersbach	Gehölzlehrpfad Selektion der Bestandsgehölze + Ergänzung mit einheimischen Wildgehölzen (125/150 Cont.) Infotafel	ca. € 5.400 für Strauchpflanzungen (bei Pflanzung durch Gärtner von ca. 30 Sträuchern) + Beschilderung ca. € 3.000 (je nach Schildart) Gehölzlehrpfad -> ca. 7.400
	Naschgarten	Baumpflanzungen am Rand, entlang des Wanderweges Pflanzung von standortgerechten Baumarten für Bachbegleitvegetation	ca. € 1.200,- / Baum 18/20 m.B. inkl. Baums substrat, Bock und Bodenverbesserung (bei Pflanzung durch Gärtner) Pflanzung von 4 Bäumen -> € 4.800
	Wiesenallee Sportplatzstraße	Baumpflanzungen für die Beschattung vom Beachvolleyballplatz. Pflanzung von klimafitten Baumarten (evtl. Fortsetzung der Silberlinden)	ca. € 1.200,- / Baum 18/20 m.B. inkl. Baums substrat, Bock und Bodenverbesserung (bei Pflanzung durch Gärtner) Pflanzung von 3 Bäumen -> € 3.600
	Bauhof	Gemischte Gehölzhecke für Abschirmung zur Siedlungsfläche. (100/125 Cont.)	ca. € 3.000 für Strauchpflanzungen (bei Pflanzung durch Gärtner von ca. 40 Sträuchern)
	Parkplatz Bauernmarkt Mellach	Baumreihe in der Wiesenfläche für Beschattung des Gehweges und der Parkplätze Pflanzung von klimafitten Baumarten	ca. € 1.200,- / Baum 18/20 m.B. inkl. Baums substrat, Bock und Bodenverbesserung (bei Pflanzung durch Gärtner) Pflanzung von 3 Bäumen -> € 3.600
2. Dachbegrünung	Gemeindeamt Fernitz	Extensive Dachbegrünung des 2. Flugdaches mit Sedum	ca. € 120/m² inkl. Abbrucharbeiten, Aufbringen von Wurzelschutzfolie und Systemherstellung Extensive Dachbegrünung -> € 8.400 (bei Begrünung durch Dachbegrünungsfachfirma von ca. 70 m² Dachfläche)
3. Bodengebundene Fassadenbegrünung	Friedhof	Mauerbegrünung mit Selbstklimmern oder mit Kletterpflanzen auf Rankgerüst. Die Wahl der Begrünung hängt vom Zustand der Mauer ab.	Fassadenbegrünung mit Selbstklimmern: € 25/m² oder Fassadenbegrünung mit Kletterpflanzen auf Rankgerüst: ab € 175/m² Fassadenbegrünung: -> ca. € 1.000,- € 7.000 (bei Begrünung von 40 m²)
	Bauhof	Begrünung mit Selbstklimmern oder mit Kletterpflanzen auf Rankgerüst. Die Wahl der Begrünung hängt von der Verschalung ab.	Fassadenbegrünung mit Selbstklimmern: € 25/m² oder Fassadenbegrünung mit Kletterpflanzen auf Rankgerüst: ab € 175/m² Fassadenbegrünung: -> ca. € 1.000,- € 7.000 (bei Begrünung von 40 m²)
	Wasserwerkcontainer Gnaningerstraße	Begrünung mit Selbstklimmern oder mit Kletterpflanzen auf Rankgerüst. Die Wahl der Begrünung hängt von der Verschalung ab.	Fassadenbegrünung mit Selbstklimmern: € 25/m² oder Fassadenbegrünung mit Kletterpflanzen auf Rankgerüst: ab € 175/m² Fassadenbegrünung: -> ca. € 1.000,- € 7.000 (bei Begrünung von 40 m²)
4. Entsiegelung für Baumpflanzung	Schulhof VS Fernitz	Vergrößerung der kleinen Baumbestandsfläche für großkronige Baumpflanzung. Baumstandortsfläche min. 20m²/Baum Substrataustausch bis zum gewachsenen Boden.	ca. € 155/m² Abbrucharbeiten und Substrataustausch + ca. € 1.200/Baum 18/20 m.B. inkl. Baums substrat, Bock und Bodenverbesserung (bei Pflanzung durch Gärtner) Entsiegelung mit Baumpflanzung -> ca. € 8.600 (bei Entsiegelung von 40 m² und Pflanzung von 2 Bäumen)
	Parkplatz Kreisverkehr Fernitz	Entsiegelung einer Parkplatzfläche für mittelkronige Baumpflanzung. Baumstandortsfläche min. 12m²/Baum Substrataustausch bis zum gewachsenen Boden.	ca. € 155/m² Abbrucharbeiten und Substrataustausch + ca. € 1.200/Baum 18/20 m.B. inkl. Baums substrat, Bock und Bodenverbesserung (bei Pflanzung durch Gärtner) Entsiegelung mit Baumpflanzung -> ca. € 3.500 (bei Entsiegelung von 12 m² und Pflanzung von 1 Baum)
5. Entsiegelung für Grünfläche	Gemeindeamt Fernitz	Entsiegelung der Betonfläche zwischen den 2 Flugdächern für befahrbare Schotterrasenfläche	ca. € 175/m² Abbrucharbeiten und Substrataustausch mit Gestaltung der Schotterrasenfläche. Entsiegelung -> ca. € 10.500 (bei Entsiegelung vom 60 m²)
	Parkplätze in der Schulgasse (Kreisverkehr VS Fernitz)	Entsiegelung 1/2 Parkplatzfläche. (Busumkehre)	ca. € 155/m² Abbrucharbeiten und Substrataustausch Entsiegelung -> ca. € 1.000 (bei Entsiegelung vom 1/2 Parkplatz)

Die Angaben zu den finanziellen Aufwänden dienen als Orientierungswerte, Abhängig vom Ausmaß der Eigenleistung, von der konkreten Ausgestaltung, dem Umfang und der zeitlichen Etappierung der Umsetzung können die tatsächlichen Kosten von den dargestellten Richtwerten abweichen.

10 Planungsinstrumente – Grünraumsicherung - Verordnungen

10.1 Planungsinstrumente

In der Steiermark stützen sich Grünraumkonzepte auf das **Steiermärkische Baugesetz (Stmk. BauG)** und das **Steiermärkische Raumordnungsgesetz (StROG)**. Für ein Gemeinde-Bauamt sind dabei folgende landesspezifische Instrumente und Paragraphen entscheidend:

10.1.1 Gesetzliche Kernpunkte im Bauverfahren

Das Bauamt nutzt vor allem das [Steiermärkische Baugesetz](#), um Grünraumqualität bei Einzelprojekten einzufordern:

- **Gestaltungsgebote nach § 8 Stmk. BauG:** Die Behörde kann vorschreiben, dass Freiflächen (Höfe, Grünflächen) so gestaltet und gepflegt werden müssen, dass das Orts- und Landschaftsbild nicht beeinträchtigt wird. Dies schließt Bepflanzungsmaßnahmen für Flachdächer, Kfz-Abstellflächen und Betriebsanlagen explizit ein.
- **Bebauungsgrundlagen (§ 18):** Das Bauamt kann bereits vor der eigentlichen Planung festlegen, welche Anteile eines Grundstücks begrünt bleiben müssen, was dem Bauwerber Rechtssicherheit gibt.
- **Baumabstände und Einfriedungen:** Das Bauamt prüft die Einhaltung von Grenzabständen für Hecken und Bäume, oft in Kombination mit ortsspezifischen Verordnungen (z.B. Sichtweiten an Straßeneinmündungen).³

10.1.2 Instrumente der örtlichen Raumplanung

Das Grünraumkonzept dient als strategische Basis für verordnete Regeln im [Steiermärkischen Raumordnungsgesetz](#):

- **Örtliches Entwicklungskonzept (ÖEK):** Hier wird das "Grüne Netz" einer Gemeinde definiert. In der Steiermark werden oft **Sachbereichskonzepte für Grünraum und Bodenschutz** erstellt (z.B. in Gleisdorf oder Graz), um die Zersiedelung zu bremsen und Klimaanpassung im ÖEK zu verankern.
- **Grünflächenfaktor-Verordnung:** Immer mehr steirische Gemeinden (Vorreiter Graz) führen einen **Grünflächenfaktor** ein. Dieser legt fest, wie viel "wirksames Grün" pro Quadratmeter Bauplatz vorhanden sein muss, wobei Dach- oder Fassadenbegrünung mit spezifischen Faktoren (z.B. 0,4 bis 0,8) angerechnet werden.
- **Bebauungspläne:** In diesen kann die Gemeinde den Versiegelungsgrad minimieren und Bepflanzungsgebote (z.B. ein Baum pro 5 Parkplätze) rechtsverbindlich machen.⁴

³ <https://ris.bka.gv.at>, <https://www.graz.at>, <https://newsroom.leibnitz.at>

⁴ <https://www.gleisdorf.at>, <https://www.gleisdorf.at>, <https://gruenstattgrau.at>, <https://www.graz.at>, <https://www.verwaltung.steiermark.at>

10.1.3 Regionale Besonderheiten

- **Klimaschutz als Grundsatz:** Seit der Novelle 2010 ist Klimaschutz als expliziter Raumordnungsgrundsatz im StROG verankert, was dem Bauamt eine stärkere Argumentationsbasis für Grünmaßnahmen gibt.
- **Vertragsraumordnung:** Gemeinden nutzen zunehmend privatrechtliche Verträge bei Umwidmungen, um Bauträger zur Errichtung von Spielplätzen oder öffentlichen Parkanlagen zu verpflichten. Beispiel Green City Graz.
- **Förderungen & Labels:** Viele steirische Gemeinden orientieren sich an den Kriterien von "Natur im Garten", um öffentliche Grünräume chemiefrei und naturnah zu pflegen.⁵

10.2 Grünraumsicherung

Zur langfristigen Sicherung und Entwicklung einer klimaresilienten Grünstruktur wird empfohlen, folgende Inhalte in die Instrumente der örtlichen Raumplanung aufzunehmen:

- **Sicherung von Grünstreifen und Baumalleen in Entwicklungsgebieten**

Bei zukünftigen Baulanderweiterungen sowie bei der Bebauung bereits gewidmeter Baulandflächen sollten ausreichend breite Grünstreifen für die Anlage von Baumalleen vorgesehen werden. Insbesondere entlang wichtiger Verbindungsstraßen, Fuß- und Radwege sowie bedeutender Wegeverbindungen kann dadurch eine wirksame Beschattung und Verbesserung des Mikroklimas erreicht werden. Die erforderlichen Flächen sowie die Verpflichtung zur Herstellung entsprechender Alleepflanzungen sollten bereits im Vorfeld über die raumplanerischen Instrumente gesichert werden.

- **Ausgestaltung von Straßenräumen für Wasserrückhalt und Klimaanpassung**

Zur Schaffung zukunftsfähiger und klimaangepasster Siedlungsräume wird empfohlen, Straßenräume in künftigen Entwicklungsgebieten großzügiger zu dimensionieren. Neben Grünstreifen für beschattende Baumalleen sollen auch Flächen für offene Entwässerungssysteme, wie beispielsweise begrünte Mulden oder Wiesengraben, vorgesehen werden. Diese können Oberflächenwässer zurückhalten, den Abfluss verzögern und zur lokalen Versickerung beziehungsweise Rückführung in den natürlichen Wasserkreislauf beitragen. Die konkrete Ausgestaltung und Bemessung solcher Systeme sind im Rahmen einer gesonderten wasserwirtschaftlichen Planung festzulegen.

- **Sicherung von Quartiersgrünräumen in verdichteten Siedlungsgebieten**

Insbesondere in zukünftigen verdichteten Wohngebieten sollten ausreichend große und qualitätsvolle Quartiersgrünräume planerisch gesichert werden. Diese erfüllen wichtige Funktionen für Erholung, Begegnung, Biodiversität sowie die lokale Klimaregulation. Als Vorbild kann die Umsetzung von Quartiersparks in größeren Stadtentwicklungsgebieten dienen, bei denen die Bereitstellung gemeinschaftlicher Grünflächen bereits im Zuge der Gebietsentwicklung verbindlich geregelt wurde.

Für den Ortsteil Oberfernitz zeigt die thermische Analyse einen besonders hohen Handlungsbedarf hinsichtlich klimaverbessernder Maßnahmen. Gleichzeitig stehen dort

⁵ <https://www.zentralraum-stmk.at>, <https://www.verwaltung.steiermark.at>, <https://nachhaltigwirtschaften.at>

derzeit keine öffentlichen Flächen für Baumpflanzungen oder Grünraumentwicklungen zur Verfügung. Bei künftigen Neubau- und Nachverdichtungsprojekten sollte daher frühzeitig auf ausreichend breite Straßenräume für Alleepflanzungen sowie auf die Schaffung von Quartiersgrünräumen geachtet werden. Die erforderlichen Flächen und Maßnahmen sollten bereits in den raumplanerischen Grundlagen und Entwicklungsinstrumenten verbindlich verankert werden, um langfristig wirksame Anpassungen an die zunehmenden klimatischen Herausforderungen zu ermöglichen.

- **Sicherung von Naturerholungsräumen am Wasser**

Zur langfristigen Sicherung und Entwicklung attraktiver Naturerholungsräume wird empfohlen, strategisch wirksame Flächen entlang von Gewässern und Wanderwegen durch Ankauf oder langfristige Pacht in öffentliche Verfügung zu bringen. Besonders geeignet erscheinen Bereiche entlang des Ferbersbachs, die sowohl für die Naherholung als auch für ökologische Aufwertungen ein hohes Potenzial aufweisen.

Darüber hinaus können solche Flächensicherungen einen wichtigen Beitrag zur Hochwasservorsorge leisten. Durch die Schaffung bzw. Erweiterung von überflutbaren Wiesen- und Retentionsflächen kann Wasser bei Starkregenereignissen zurückgehalten und das Hochwasserrisiko für angrenzende Siedlungsgebiete reduziert werden.

Auf ausgewählten, intensiv genutzten Ackerflächen bietet sich zudem die Möglichkeit einer Umwandlung in extensiv bewirtschaftete Wiesenflächen. Dies gilt insbesondere für Bereiche mit erhöhter Bodenerosionsgefährdung, in denen regelmäßig Bodenmaterial auf angrenzende Wege abgeschwemmt wird, wie beispielsweise im Bereich der ehemaligen Rodelwiese. Eine solche Entwicklung würde sowohl den Bodenschutz als auch die ökologische Qualität und die Erholungsfunktion der Landschaft nachhaltig stärken.

10.3 Empfohlene Verordnungen

10.3.1 Baumschutzverordnung

Die Einführung einer Baumschutzverordnung dient dem langfristigen Erhalt prägender und ökologisch wertvoller Bäume im Gemeindegebiet. Sie leistet einen wesentlichen Beitrag zum Klimaschutz und zur Klimawandelanpassung, fördert die Biodiversität, verbessert die Lebensqualität der Bevölkerung und unterstützt eine nachhaltige Ortsentwicklung. Insbesondere vor dem Hintergrund zunehmender Hitzebelastung und fortschreitender Siedlungsentwicklung stellt der Schutz des bestehenden Baumbestandes eine wichtige kommunale Zukunftsaufgabe dar.

10.3.2 Baumpflanzung auf Parkplatzflächen

Im Grünraumkonzept der Gemeinde Fernitz-Mellach wird die verpflichtende Baumpflanzung auf Parkplatzflächen empfohlen, weil stark versiegelte Stellplatzanlagen im Sommer zu erheblicher Aufheizung führen, Regenwasser schlechter versickern lassen und das Ortsbild funktional, aber oft kühl und unstrukturiert wirken. Jeder fünfte Parkplatz wird daher mit einem Baum ergänzt, um diesen Effekten gezielt entgegenzuwirken.

Die Maßnahme schafft Schatten, verbessert das Mikroklima und erhöht die Aufenthaltsqualität für Nutzerinnen und Nutzer. Gleichzeitig fördert sie die Biodiversität im Siedlungsraum und unterstützt die natürliche Regenwasserrückhaltung. Warum also diese Vorgabe? Weil selbst kleine grüne Unterbrechungen große Wirkung entfalten – sie bremsen die Hitze, beleben die Fläche und machen aus reinen Abstellflächen wieder gestaltete Orte im Gemeinderaum.

10.3.3 Begrünung von Lärmschutzwänden

Die Begrünung von Lärmschutzwänden stellt für die Gemeinde Fernitz-Mellach eine wirksame Maßnahme zur Verbesserung des Ortsbildes, zur Förderung der Biodiversität sowie zur Anpassung an den Klimawandel dar. Durch die zusätzliche Vegetation werden Lebensräume für Tiere geschaffen, die Aufheizung von versiegelten Flächen reduziert und die Luftqualität verbessert. Gleichzeitig wird die technische Infrastruktur besser in das Landschaftsbild integriert und die Aufenthaltsqualität für die Bevölkerung gesteigert.

10.3.4 Grobsteinschlichtungen

Die Verordnung dient dem Schutz des Orts- und Landschaftsbildes, dem Erhalt wertvoller Bodenfunktionen sowie der Förderung einer klima- und naturverträglichen Siedlungsentwicklung. Grobsteinschlichtungen können aufgrund ihrer Dimension und Gestaltung das charakteristische Erscheinungsbild der Gemeinde beeinträchtigen und zu nachteiligen Auswirkungen auf Boden, Wasserhaushalt und Biodiversität führen. Durch die Einschränkung dieser Bauweise sollen ortsbildverträgliche, ökologische und nachhaltige Alternativen gefördert werden.

10.3.5 Schottergärten

Die Gemeinde Fernitz-Mellach verfolgt das Ziel, Bodenfunktionen zu erhalten, die Biodiversität zu fördern, den Wasserhaushalt zu schützen und die Anpassung an den Klimawandel zu unterstützen. Schottergärten beeinträchtigen diese Zielsetzungen durch den Verlust von Vegetationsflächen, die Verringerung der Versickerungsfähigkeit, die Förderung lokaler Hitzeinseln sowie die Reduktion von Lebensräumen für Tiere und Pflanzen. Die Einschränkung beziehungsweise das Verbot von Schottergärten dient daher dem öffentlichen Interesse an einer nachhaltigen, klimaresilienten und lebenswerten Gemeindeentwicklung.

10.3.6 Ökologische Bauaufsicht – Baumschutz

Die Einführung einer Verordnung zur Ökologischen Bauaufsicht mit Schwerpunkt Baumschutz dient dem langfristigen Erhalt wertvoller Baumbestände und ihrer vielfältigen Funktionen für Klima,

Biodiversität, Wasserhaushalt und Ortsbild. Durch die fachliche Begleitung von Bauvorhaben können Schäden an schützenswerten Bäumen vermieden, Planungssicherheit geschaffen und die nachhaltige Entwicklung der Gemeinde unterstützt werden. Die Verordnung leistet damit einen wesentlichen Beitrag zur Klimawandelanpassung und zur Sicherung der Lebensqualität in Fernitz-Mellach.

10.3.7 Grünflächenfaktor (GFF)

(siehe Unterkapitel 10.4)

Die Einführung eines Grünflächenfaktors dient der Sicherung und Verbesserung der ökologischen, klimatischen und wasserwirtschaftlichen Funktionen innerhalb des Gemeindegebietes von Fernitz-Mellach. Durch die Festlegung eines Mindestanteils ökologisch wirksamer Grünflächen sollen die negativen Auswirkungen der Bodenversiegelung reduziert, die Regenwasserversickerung gefördert, die Anpassung an den Klimawandel unterstützt sowie die Lebens- und Aufenthaltsqualität für die Bevölkerung langfristig gesichert werden. Gleichzeitig trägt der Grünflächenfaktor zum Schutz der Biodiversität und zur nachhaltigen Siedlungsentwicklung der Gemeinde bei.

INFO: All diese Verordnungstexte wurden als Entwurf ausgearbeitet und stehen der Gemeinde Fernitz-Mellach zur Verfügung.

10.4 Grünflächenfaktor (GFF) – Steuerungsinstrument für ökologische Bauplatzgestaltung

10.4.1 Rechtliche Einordnung und Zielsetzung

Der **Grünflächenfaktor (GFF)** ist ein zentrales Steuerungsinstrument des steirischen Baurechts, das seit der Novelle des **Steiermärkischen Baugesetzes (Stmk. BauG) 2022 (§ 38 Abs. 5)** von Gemeinden per Verordnung festgelegt werden kann. Er dient der **Sicherung ökologisch wirksamer Flächen** in Bauvorhaben und ist ein Baustein der **Klimafolgenanpassung** sowie der **Bodenentsiegelung**.

Ziele:

- **Reduktion von Hitzeinseln** durch Verdunstungskälte (z. B. durch Vegetation und Wasserflächen).
- **Stärkung des Grundwasserhaushalts** durch Versickerung vor Ort.
- **Erhalt der Biodiversität** und des Ortsbids durch naturnahe Gestaltung.
- **Objektive Bewertung** der ökologischen Qualität von Bauprojekten im Rahmen des Baubewilligungsverfahrens.

10.4.2 Definition und Berechnungsmethode

Der GFF beschreibt das **Verhältnis der naturhaushaltswirksamen Flächen zur gesamten Bauplatzfläche** (in % oder als Dezimalwert). Die Berechnung erfolgt nach folgender Formel:

$$\text{GFF} = \frac{\sum(\text{Fläche} \times \text{Gewichtungsfaktor})}{\text{Gesamtgrundstücksfläche}}$$

Gewichtungsfaktoren (Beispiele nach Grazer Verordnung 2023 und steirischer Praxis):

Flächentyp	Faktor	Hinweise
Offener Boden (Garten, Wiese, Bäume)	1,0	Volle Anrechnung bei Bodenanschluss.
Wasserflächen (Biotope, Teiche)	1,0	Nur bei Bodenanschluss (keine Pools).
Gründächer	0,3–0,8	Abhängig von Substratstärke (extensiv: 0,3; intensiv >70 cm: bis 0,8).
Sickerfähige Beläge (Rasengittersteine, Schotterrasen)	0,3–0,8	Abhängig von Versickerungsfähigkeit.
Fassadenbegrünung (bodengebunden)	0,5 m ² /Laufmeter	Lineare Anrechnung.
Versiegelte Flächen (Gebäude, Asphalt)	0,0	Keine ökologische Wirksamkeit.

Wichtige Besonderheiten für das Bauamt

- **Der "Baumbonus":** In vielen Verordnungen (z. B. Graz) zählt ein großkroniger Baum nicht nur mit seiner Fläche, sondern bringt zusätzliche **Bonuspunkte** (z. B. 20–30 m² fiktive Grünfläche pro Baum), um den Erhalt des Altbestands finanziell attraktiv zu machen.
- **Bestandsschutz:** Bei Umbauten im Bestand (Sanierungen) verlangt das Bauamt oft keine vollständige Erfüllung des Neubaustandards, aber eine **Verbesserung** des aktuellen Versiegelungsgrades.
- **Spezialflächen:** Wasserflächen mit Bodenanschluss (z. B. Biotope) werden mit Faktor 1,0 voll angerechnet, während klassische, versiegelte Pools mit Faktor 0,0 (wie Asphalt) gewertet werden.⁶

Pro-Tipp für Bauwerber: Wer die Werte im Wohngebiet knapp nicht erreicht, kann durch eine **intensive Dachbegrünung** (Faktor bis zu 0,8 bei über 70 cm Substrat) oft den entscheidenden Sprung schaffen.⁷

10.4.3 Mindestwerte nach Gebietstypen

Die geforderten GFF-Werte orientieren sich an der **Bebauungsdichte** und der **Gebietswidmung**. Die Stadt Graz gilt als Vorbild für steirische Gemeinden:

Bereichstyp / Widmung	Typischer Mindest-GFF	Charakteristik
Grüngürtel & Villenviertel	0,7–0,8	Hoher Anteil offener Bodenflächen; Erhalt des Gartencharakters.
Reines Wohngebiet (WR)	0,6–0,7	Einfamilienhausstruktur; sickerfähige Flächen im Fokus.
Allgemeines Wohngebiet (WA)	0,5–0,6	Geschossbau; Gründächer oder Tiefgaragen-Begrünung als Ausgleich.
Kerngebiet (KG)	0,3–0,4	Dichte Bebauung; punktuelle Maßnahmen (Bäume, Fassadengrün) statt großer Rasenflächen.
Gewerbe-/Industriegebiet (GI)	0,3–0,4	Entsiegelung von Parkplätzen und Randbepflanzung zur Kühlung.
Altstadt / Vorstadt	Kein Mindestwert*	Oft ausgenommen, um Nachverdichtung nicht zu behindern.

* Ausnahme: Bei Umbauten im Bestand kann das Bauamt eine **Verbesserung des aktuellen Versiegelungsgrads** verlangen.

⁶ <https://nachhaltig-in-graz.at>, <https://www.graz.at>

⁷ <https://www.graz.at>

10.4.4 Praxisbeispiel: Berechnung für ein Einfamilienhausgrundstück

Rahmenbedingungen:

- Grundstücksfläche: **1.000 m²**
- Geforderter GFF (Wohngebiet): **0,6**

Flächentyp	Fläche (m ²)	Faktor	Wertungspunkte (m ² × Faktor)
Haus-Grundfläche	300	0,0	0
Versiegelte Einfahrt	100	0,0	0
Naturlassener Garten	400	1,0	400
Gründach (extensiv, 15 cm)	200	0,3	60
Gesamt	1.000	–	460

Ergebnis:

$$\text{GFF} = \frac{460}{1.000} = 0,46 (**\text{Nicht erfüllt!} **)$$

Lösungsoptionen zur Zielerreichung (GFF ≥ 0,6):

1. **Erweiterung des Gartens** um 140 m² (auf 540 m²) → **GFF = 0,54 + 0,06 (Gründach) = 0,6**.
2. **Intensive Dachbegrünung** (70 cm Substrat, Faktor 0,8) für 200 m² → **+160 Punkte** → **GFF = 0,62**.
3. **Kombination aus Baumbonus** (z. B. 2 Bäume à 25 m² Bonus) + **Schotterparkplatz** (100 m², Faktor 0,7) → **+50 + 70 = 120 Punkte** → **GFF = 0,58** (knapp unter Ziel; zusätzliche Maßnahmen nötig).

10.4.5 Vorteile für Bauamt und Bauwerber

Für das Bauamt:

- **Transparenz:** Objektive Bewertung ohne Diskussionen über „zu wenig Grün“.
- **Flexibilität:** Bauwerber können selbst entscheiden, ob sie z. B. mehr Garten oder ein teureres Gründach realisieren.
- **Klimaschutz:** Belohnt ökologisch wertvolle Flächen (Schwammstadt-Prinzip).

Für Bauwerber:

- **Planungssicherheit:** Klare Vorgaben bereits in der Einreichphase.
- **Kostenoptimierung:** Wahl zwischen verschiedenen Maßnahmen (z. B. extensive vs. intensive Dachbegrünung).
- **Wertsteigerung:** Ökologische Aufwertung des Grundstücks durch GFF-konforme Gestaltung.

10.4.6 Handlungsempfehlungen für die Gemeinde

1. Verordnung erlassen:

- Festlegung von **Mindest-GFF-Werten** nach Gebietstypen (Orientierung an Graz: 0,3–0,8).
- Definition lokaler **Gewichtungsfaktoren** (z. B. für typische Flächentypen wie Weinbauflächen oder Landwirtschaft).
- Einführung eines **Baumbonus** zur Förderung des Altbaumbestands.

2. Instrumente der Raumplanung nutzen:

- Integration des GFF in **Bebauungspläne** und **Örtliche Entwicklungskonzepte (ÖEK)**.
- Verknüpfung mit **Vertragsraumordnung** (z. B. Verpflichtung zu öffentlichen Grünflächen bei Umwidmungen).

3. Beratung und Förderung:

- **Schulungen für Bauwerber** und Planer zur GFF-Berechnung.
- **Förderprogramme** für extensive Dachbegrünung oder Entsiegelung (z. B. in Kooperation mit „Natur im Garten“).
- **Musterberechnungen** für typische Grundstücksgrößen und Bebauungsformen bereitstellen.

4. Monitoring und Evaluation:

- Regelmäßige **Erhebung der GFF-Werte** in neuen Baugebieten.
- Anpassung der Mindestwerte basierend auf **Klimadaten** (z. B. Hitzeinseln) und **Bodenversiegelungsgrad**.

10.4.7 Praxisbeispiel: Marktgemeinde Hausmannstätten

Die Marktgemeinde Hausmannstätten⁸ hat als eine der ersten Gemeinden in der Steiermark eine Bodenversiegelungsverordnung mit Grünflächenfaktor (Berechnungstabelle) eingeführt. Die Verordnung kombiniert den GFF mit spezifischen Regelungen zu Einfriedungen und lebenden Zäunen, um den ökologischen und gestalterischen Ansprüchen gerecht zu werden.

10.4.7.1 Verordnungsschwerpunkte in Hausmannstätten

- **GFF-Mindestwerte:**
 - **Wohngebiete (WR/WA):** 0,5–0,6
 - **Kerngebiet (KG):** 0,4
 - **Gewerbegebiete (GI):** 0,3
 - **Grünland und land- und forstwirtschaftliche Flächen:** 0,8 (Erhalt des ländlichen Charakters).
- **Besonderheiten:**
 - **Lebende Zäune (Hecken):** Werden mit **Faktor 0,8** angerechnet, sofern sie als naturnahe, artenreiche Hecken gestaltet sind.
 - **Einfriedungen:** Versiegelte Mauern oder Zäune zählen mit **Faktor 0,0**, während **Grünbewachsene Gabionen** oder **Holzzäune mit Kletterpflanzen** mit **Faktor 0,3–0,5** berücksichtigt werden.
 - **Baumbonus:** Pro erhaltenem Altbaum (Stammumfang ≥ 50 cm) werden **25 m² fiktive Grünfläche** angerechnet. Neupflanzungen erhalten **15 m² Bonus** nach 5 Jahren Standzeit.

⁸ <https://hausmannstaetten.gv.at/>

10.4.7.2 Berechnungstabelle Hausmannstätten

Die Gemeinde stellt eine **standardisierte Berechnungstabelle** zur Verfügung, die Bauwerbern die Planung erleichtert. Ein Auszug:

Flächentyp	Faktor	Hinweise
Offener Boden (Wiese, Acker)	1,0	Nur bei naturnaher Bewirtschaftung.
Lebende Hecke	0,8	Mindesthöhe 1,2 m, Breite 0,8 m.
Gründach (extensiv)	0,4	Substratstärke ≥ 20 cm.
Schotterrasen	0,5	Nur bei nachgewiesener Versickerungsfähigkeit.
Grünbewachsene Einfriedung	0,4	z. B. Weidenzäune oder begrünte Drahtgitter.

10.4.7.3 Beispielrechnung für ein Bauprojekt in Hausmannstätten

Grundstück:

- Fläche: **1.200 m²** (Wohngebiet, geforderter GFF: **0,55**)
- Bebauung: Einfamilienhaus (200 m²), Garage (50 m²), Einfahrt (80 m², versiegelt)
- Grünflächen: Garten (600 m²), lebende Hecke (30 m Länge, 1 m Höhe), Gründach (50 m², extensiv).

Flächentyp	Fläche (m ²)	Faktor	Wertungspunkte
Haus + Garage + Einfahrt	330	0,0	0
Garten	600	1,0	600
Lebende Hecke (30 m)	30*	0,8	24
Gründach (extensiv)	50	0,4	20
Gesamt	1.200	–	644

* **HINWEIS:** Die Hecke wird mit ihrer projizierten Fläche (30 m $\times$ 1 m Höhe = 30 m²) berechnet.

Ergebnis:

$$\text{GFF} = \frac{644}{1.200} = 0,537 \text{ (**Knapp unter dem Zielwert von 0,55**)}$$

Maßnahmen zur Zielerreichung:

- **Erweiterung der Hecke** um 5 m (zusätzliche 4 Punkte) + **1 Baum** (25 m² Bonus) $\rightarrow$ **+29 Punkte** $\rightarrow$ **GFF = 0,56**.
- **Umwandlung der Einfahrt** in Schotterrasen (80 m², Faktor 0,5) $\rightarrow$ **+40 Punkte** $\rightarrow$ **GFF = 0,58**.

10.4.8 Fazit Grünflächenfaktor

Der Grünflächenfaktor ist ein **pragmatisches und wirksames Instrument**, um ökologische Mindeststandards in der Bauleitplanung durchzusetzen. Durch seine **Flexibilität** und **Messbarkeit** bietet er sowohl für die Gemeinde als auch für Bauwerber klare Vorteile.

Die **Marktgemeinde Hausmannstätten** zeigt, wie der GFF mit **lokalen Besonderheiten** (z. B. lebende Zäune) kombiniert werden kann, um den **ländlichen Charakter** zu bewahren und gleichzeitig **klimaresiliente Bauprojekte** zu fördern.

Empfehlung: Orientierung an den Grazer Richtwerten und den Erfahrungen aus Hausmannstätten, kombiniert mit kommunalspezifischen Anpassungen.

11 Anreizsysteme und Sensibilisierung

Für Private und die Wirtschaft

Für eine lebenswerte, grüne Gemeinde: Information, Beteiligung und Unterstützung

Mit einem Anteil von rund **87 % der Grünflächen (ohne Wald- und Landwirtschaftsflächen)** im Gemeindegebiet nehmen private Grünräume eine deutlich größere Fläche ein als öffentliche Grünanlagen. Die Erreichung der Ziele des Grünraumkonzeptes ist daher maßgeblich von einem aktiven Beitrag der privaten Grundeigentümerinnen und Grundeigentümer abhängig.

Die Gemeinde kann die Entwicklung privater Grünräume auf unterschiedliche Weise unterstützen und lenken:

- Gesetzliche und raumplanerische Vorgaben (siehe Kapitel 10)
- Öffentlichkeitsarbeit, Sensibilisierung und Beratung,
- Anreiz- und Fördermodelle

11.1 Öffentlichkeitsarbeit, Sensibilisierung und Beratung

Da vitale Grünräume nicht an Grundstücksgrenzen enden und ein Großteil der Freiflächen in Fernitz-Mellach in privater Hand liegt, bildet die aktive Beteiligung der Bevölkerung eine tragende Säule dieses Grünraumkonzeptes.

Aufbauend auf den Impulsen der Bürger*innenversammlung im VAZ wird eine langfristige „Mitmach-Kultur“ empfohlen:

- Vorbildfunktion der Gemeinde Fernitz-Mellach
- Sensibilisierung der Bevölkerung durch Informationsanlässe
- Gemeinsame Pflanztage, Aktionstage, Pflanzentauschmärkte
- Beratungsangebote für Private und Unternehmen als Unterstützung für die freiwillige Umsetzung biodiversitätsfördernder und klimawandelangepasster Maßnahmen
- Wettbewerbe und Auszeichnungen, die besonders gelungene private Grünräume sichtbar machen und wertschätzen
- Positive bereits existierende und funktionierende Beispiele aus Privatinitiativen aufgreifen und promoten: wie Alleepflanzungen, Parkanlagen auf Privatgrundstücken, Fassaden- und Wandbegrünungen, Dachbegrünungen, Parkplatzbegrünungen, grüne Betriebsgelände, etc.

Durch gezielte Informationskampagnen, kostenlose Beratungsangebote und kommunale Förderprogramme sollen private Eigentümer motiviert werden, eigene Entsiegelungs- oder Begrünungsprojekte umzusetzen. Ergänzend dazu stärken gemeinschaftliche Formate wie Pflanzentauschmärkte, Baumpflanz-Aktionen und Grünraum-Patenschaften für Beete oder Bäume das soziale Miteinander in den Ortsteilen. Dieser ganzheitliche Ansatz verwandelt die Menschen in Fernitz-Mellach von Betroffenen zu aktiven Mitgestaltern. Er schärft das Bewusstsein für die lokale Biodiversität und festigt nachhaltig die emotionale Bindung an das eigene, lebenswerte Wohnumfeld.

Im Rahmen des Grünraumkonzepts der Gemeinde Fernitz-Mellach wird mit dem Aktionstag „I stell da an Bam auf“ ein gemeinsames Format zur aktiven Begrünung und Bewusstseinsbildung etabliert. Organisiert beispielsweise durch den Ortsverschönerungsverein Fernitz-Mellach, verbindet der Pflanztag praktische Maßnahmen mit Information und Begegnung: Ein Pflanzentauschmarkt fördert die Weitergabe und Vielfalt regionaler Pflanzen, Fachvorträge und Beratungen vermitteln Wissen zu standortgerechter Pflanzung und Pflege, und bei gemeinsamen Pflanzaktionen werden Bäume und Sträucher direkt im öffentlichen Raum gesetzt. Ergänzend dazu stärken Baum- und Beetpatenschaften die langfristige Verantwortung und Identifikation der Bevölkerung mit dem Grünraum. Ziel dieser jährlich wiederkehrenden Veranstaltung ist es, Gemeinschaft zu schaffen und gleichzeitig konkrete Beiträge zur ökologischen Aufwertung des Ortsbildes zu leisten.

11.2 Anreiz- und Fördermodelle für Private

Die Gemeinde investiert nicht nur in öffentliche Räume, sondern „stimmt das private Grün mit ein“ – damit aus vielen einzelnen Gärten ein zusammenhängendes, lebendiges Grünraumnetz entsteht. Es besteht die Möglichkeit die private Grünraumentwicklung durch Förderprogramme zu unterstützen:

- Finanzielle Förderungen für Maßnahmen wie Baumpflanzungen, Entsiegelung, Dach- und Fassadenbegrünung oder Regenwasserrückhalt
- Sachleistungen oder Materialförderung, etwa Pflanzen, Substrate oder Beratung durch Fachpersonen
- Wettbewerbe und Auszeichnungen, die besonders gelungene private Grünräume sichtbar machen und wertschätzen

12 Visualisierungen



Abbildung 31: 1) Erzherzog-Johann-Park



Abbildung 32: 2) Kirchplatz



Abbildung 33: Flexible Möblierung Kirchplatz



Abbildung 34: 2) Kirchplatz



Abbildung 35: 4.2) Bushaltestelle



Abbildung 36: 6) Parkplatz Kreisverkehr Fernitz



Abbildung 37: 6) Parkplatz Kreisverkehr Fernitz



Abbildung 38: 10.2) Vor Caritas



Abbildung 39: 21) Sportplatzstraße | Buchkogelstraße



Abbildung 40: 26) Kirchensteig-Wanderweg



Abbildung 41: 26) Kirchensteig-Wanderweg | Feldweg



Abbildung 42: 43) Ortszufahrten | Kalsdorf



Abbildung 43: 43) Ortszufahrten | Mellach



Abbildung 44: 43) Ortszufahrten | Mellach



Abbildung 45: 43) Ortszufahrten | Gössendorf



Abbildung 46: 46) Wasserwerk-Container Gnaninger Straße



Abbildung 47: Gas- und Dampfkraftwerk Mellach | Fassadenbegrünung



Abbildung 48: Gas- und Dampfkraftwerk Mellach | Photovoltaik

13 Literatur- und Quellenverweise

Örtliches Entwicklungskonzept, Gemeinde Fernitz-Mellach, ÖEK 1.0, Malek Herbst Architekten Ziviltechniker GmbH

HORA, Land-, forst- und wasser-wirt-schaft-liches Rechen-zentrum GmbH, www.hora.gv.at

Klimapass Steiermark, https://gis.stmk.gv.at/wgportal/atlasmobile/map/Klimatologie%20-%20Meteorologie/Klimawandel%20-%20ClimaMap?basemap=dopags_tc,opoverlay&presentation=_darstellung_loeschen_hitzetae_orient_aus&tool=webgis.tools.custom.klimapass

Wortlaut zum Flächenwidmungsplan 1.0, Gemeinde Fernitz-Mellach, FWP 1.0, Malek Herbst Architekten Ziviltechniker GmbH, 11.02.2019 – 12.04.2019

Entwurfsstudie, Erherzog Johann Platz Fernitz, Atelier für Architektur Pilz/Schwarz, Dezember 2014

Naturnahe Gärten in Beziehung zu Naturnaher Vegetation im Raum Graz, Dissertation Agnes Fedl, 1997, Seite 39, Seite 173

Die Geschichte der Gemeinde Fernitz, Ingo Mirsch, Fernitz 2005, Herausgeber Gemeinde Fernitz

Die Geschichte von Mellach, Ingo Mirsch, Fernitz 2020, Herausgeber Gemeinde Fernitz-Mellach

Regionalmanagement Steirischer Zentralraum GmbH: Klimastarke Grünräume, 2024

Regionalmanagement Steirischer Zentralraum GmbH: Klimastarke Zentren im Steirischen Zentralraum, Maßnahmenkatalog für grün-blaue Infrastrukturen, 2025

Workshop „Klimamodellierung im Grazer Feld“, Interfere, 02.03.2026, Gemeindeamt der Marktgemeinde Kalsdorf bei Graz

Klimainformationssystem (KIS),
<https://geodaten.graz.at/portal/apps/experiencebuilder/experience/?draft=true&id=59f2927dc3134c03af2a09d9c25aa19a&page=START->,
<https://geodaten.graz.at/portal/apps/instant/basic/index.html?appid=b35838c701d9445f8dae12221d1848d2>

GALK e.V., Grünflächenmanagement, Herausgeber: Deutsche Gartenamtsleiterkonferenz, März 2018

Raumplanung Steiermark, Ratgeber grüne und Blaue Raumplanung, Land Steiermark, Abteilung 13 Umwelt und Raumordnung, Graz, Sommer 2012

Mehr Grün in der örtlichen Raumplanung, Ein „Kochbuch“ für Gemeinden und Planer, Land Steiermark, Abteilung 13 Umwelt und Raumordnung Bau- und Raumordnung – örtliche Raumplanung, August 2019

Naturpark Südsteirisches Weinland, Maßnahmenkonzept Kulturlandschaftspflege, Graz, Dezember 2007, Freiland Umweltconsulting

GALK e.V., Grünflächenmanagement, Herausgeber: Deutsche Gartenamtsleiterkonferenz, März 2018

Grünraumpflege, Initiative „NaturVerbunden Steiermark“, Praxistipps für einfache und ökologisch wertvolle Grünraumpflege in Ihrer Gemeinde, Land Steiermark, Naturschutz, Herausgeber: Regionalmanagement Südoststeiermark Steirisches Vulkanland GmbH, Bad Radkersburg,

Projekt Grazer Stadtbaum, www.graz.at/gruenraum,
https://www.graz.at/cms/beitrag/10380304/15111570/Grazer_Stadtbaum.html

Unsere Gemeinde, Aktiv für die Naturvielfalt, Gemeindeflächen naturnah gestalten, Herausgeber:
ÖKOTEAM – Institut für Tierökologie und Naturraumplanung, Graz, Februar 2026,
www.naturverbunden-steiermark.org

Schaffen wir bunte Vielfalt in der Südsteiermark, Regionalmanagement Südsteiermark, Naturpark
Südsteiermark, Leibnitz

So tuat's, Natur aus zweiter Hand, Anlegen und Pflegen, Regionalmanagement Südweststeiermark
GmbH

Regionale Gehölzvermehrung Steiermark, , www.regionale-gehoelze.at

Neophyten aus dem Garten verbannen, Verband der Naturparke Österreichs

Biotopverbund in der Südweststeiermark, Mehrwert durch Verbundenheit, Regionalmanagement
Südweststeiermark GmbH

Öffentliche Freiraumgestaltung, für die Klimawandelanpassung und den Biodiversitätserhalt,
Regionalmanagement Südweststeiermark GmbH

Mein Fleckerl Natur, Praxishandbuch zur Anlage von Kleinlebensräumen, Regionalmanagement
Südweststeiermark GmbH, Graz, September 2025

<https://ris.bka.gv.at>, <https://www.graz.at>, <https://newsroom.leibnitz.at>, <https://www.gleisdorf.at>,
<https://www.gleisdorf.at>, <https://gruenstattgrau.at>, <https://www.graz.at>,
<https://www.verwaltung.steiermark.at>, <https://nachhaltig-in-graz.at>,
<https://hauasmannstaetten.gv.at/>,