

Ökokonto Markdorf

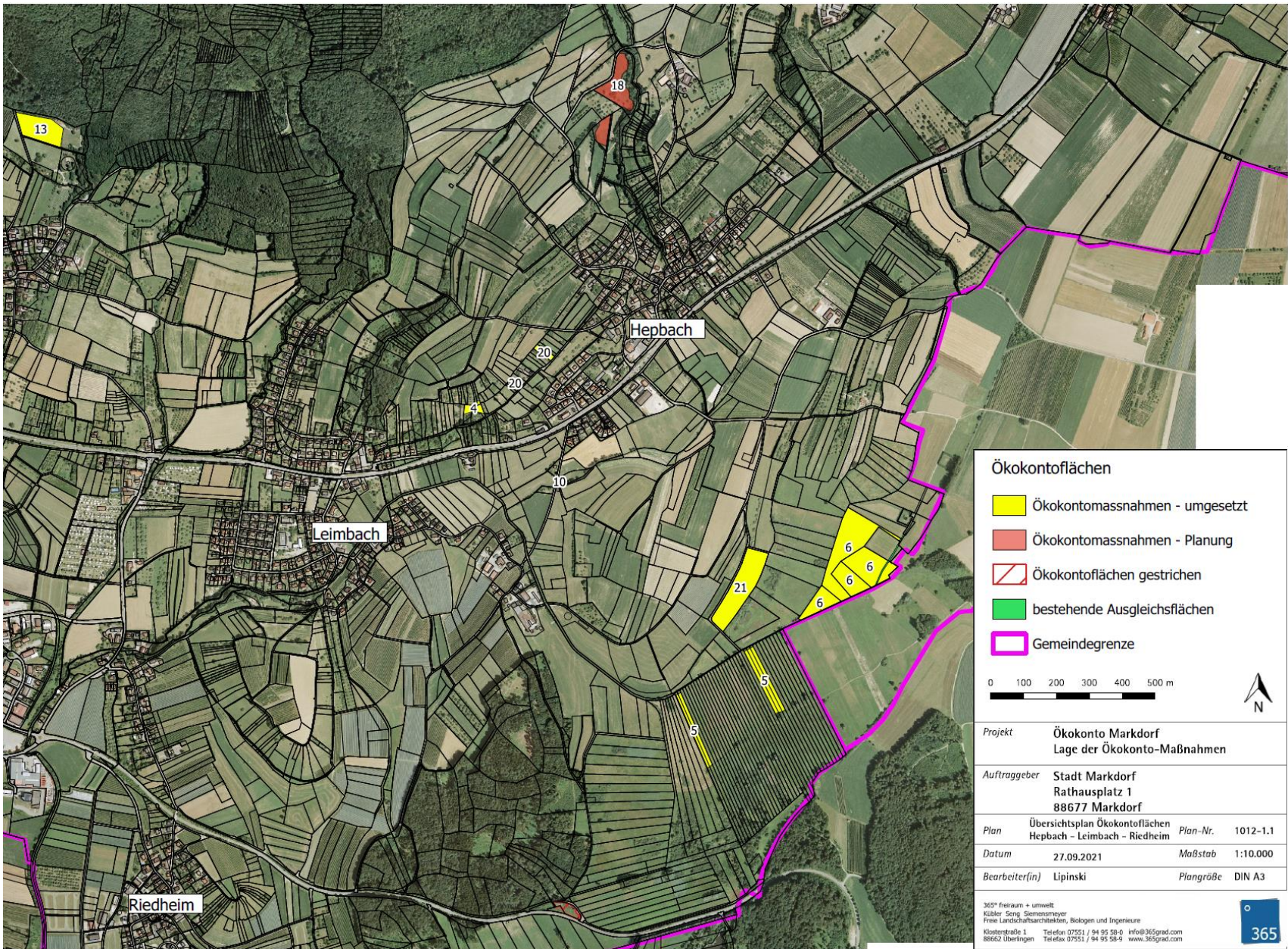
Übersicht Ökokonto Sachstand Maßnahme Alter Weiher - Ittendorf

**Gemeinderatssitzung Markdorf
28. September 2021**

Dipl.-Ing.(FH) Kristina Lipinski
365° freiraum + umwelt, 88662 Überlingen
www.365grad.com

Übersicht Ökokonto





Ökokontoflächen

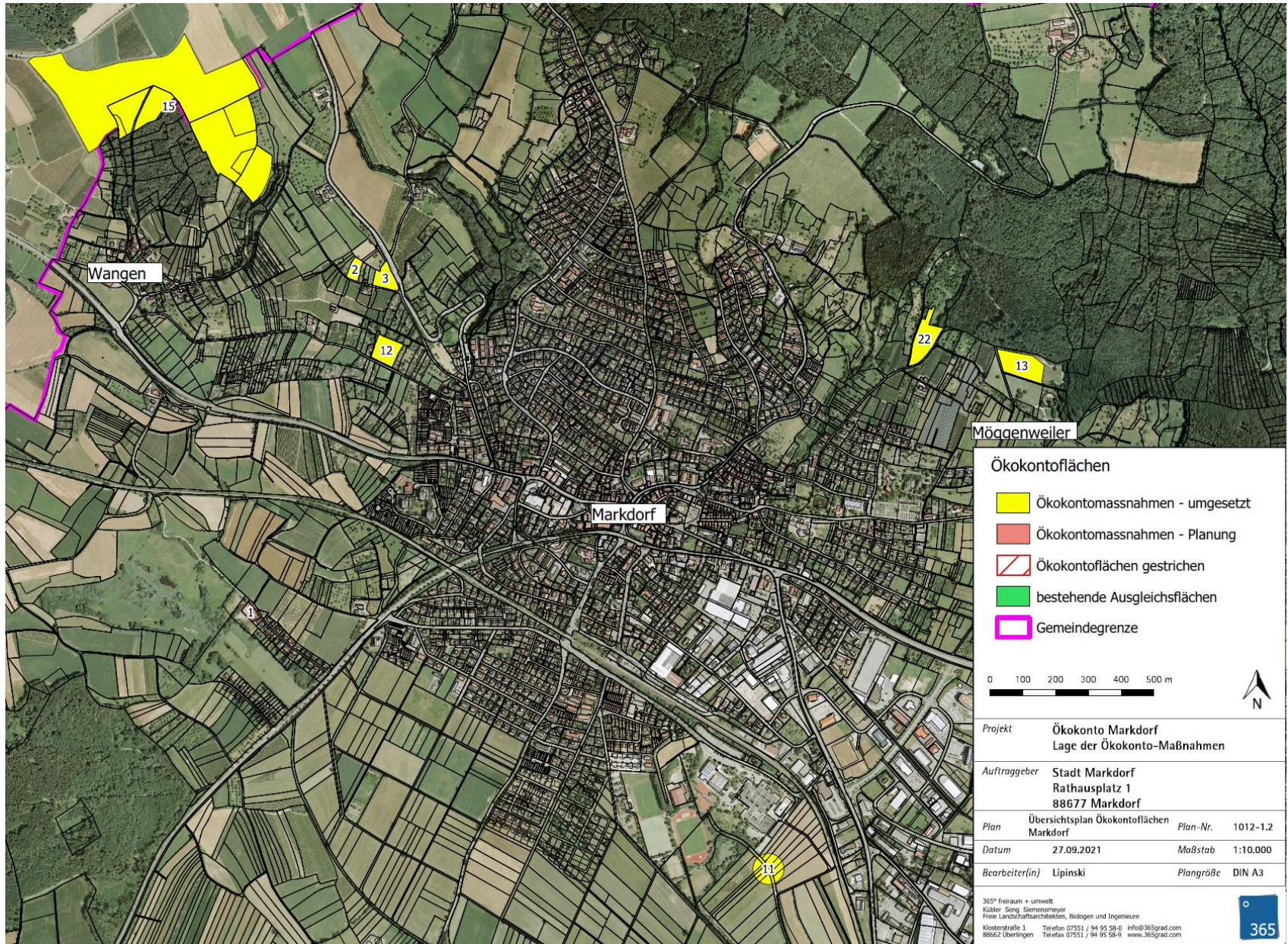
- Ökokontomassnahmen - umgesetzt
- Ökokontomassnahmen - Planung
- Ökokontoflächen gestrichen
- bestehende Ausgleichsflächen
- Gemeindegrenze

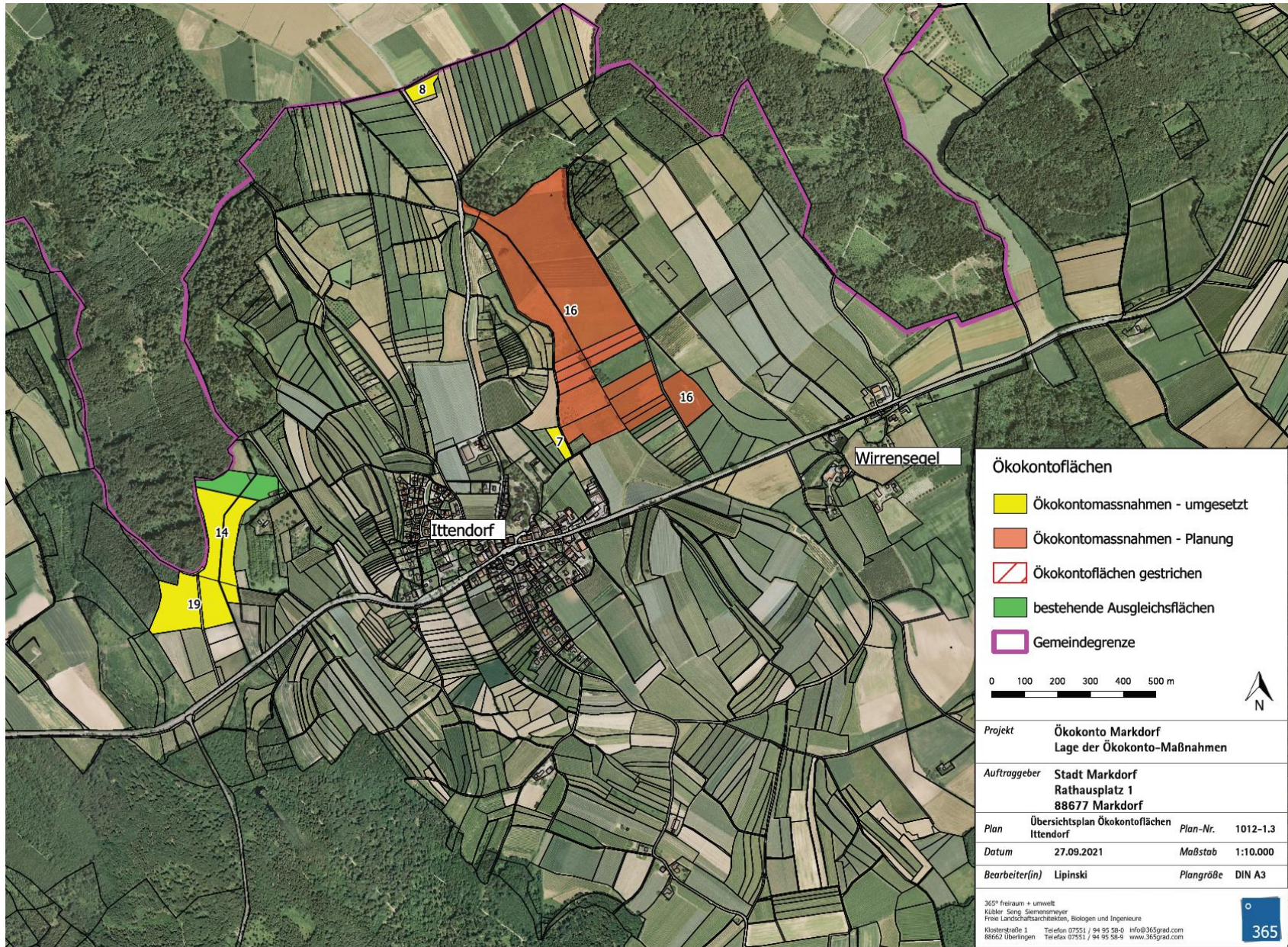
0 100 200 300 400 500 m N

| | | | |
|----------------|---|-----------|----------|
| Projekt | Ökokonto Markdorf Lage der Ökokonto-Maßnahmen | | |
| Auftraggeber | Stadt Markdorf Rathausplatz 1 88677 Markdorf | | |
| Plan | Übersichtsplan Ökokontoflächen Hepbach - Leimbach - Riedheim | Plan-Nr. | 1012-1.1 |
| Datum | 27.09.2021 | Maßstab | 1:10.000 |
| Bearbeiter(in) | Lipinski | Plangröße | DIN A3 |

365° freiraum + umwelt
 Kähler, Sorg, Seemannsmeier
 Freie Landschaftsarchitekten, Biologen und Ingenieure
 Klosterstraße 1 Telefon 07551 / 94 95 58-0 info@365grad.com
 88662 Überlingen Telefax 07551 / 94 95 58-9 www.365grad.com

365





Kommunales Ökokonto der Stadt Markdorf

Ökokontoubersicht Stand 27.09.2021

| Nr. Ort / Flst.Nr. | Bestand | Größe / Fläche | Maßnahme | Ausführung | Aufwertung | | Verzinsung (3 % pro Jahr) | | Abbuchungen | | | Rest | |
|---|---|----------------|---|---|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| | | | | | Aufwertung Schutzgut Pflanzen/Biotope Ökopunkte | Aufwertung Schutzgut Boden Ökopunkte | Verzinsung Schutzgut Pflanzen/Biotope Ökopunkte | Verzinsung Schutzgut Boden Ökopunkte | Abbuchungen Datum | Abbuchungen Schutzgut Pflanzen/Biotope Ökopunkte | Abbuchungen Schutzgut Boden Ökopunkte | Rest-Punkte Schutzgut Pflanzen Biotope | Rest-Punkte Schutzgut Boden |
| 1 Flst.Nr. 2613/55 Bauhof Lagerplatz <i>1. Abbuchung Bewahrungsplan "Hegelsee III, 1. Änderung"</i> | Lagerplatz | 600 qm | Erdwall mit Eingrünung Feldhecke | bereits ausgeführt | 6.600 | | | | 06.06.2012 | 3.300 | | 0 | 0 |
| 2 Flst.Nr. 2125 zwischen Wirmetsweiler und Wangerhalden <i>Abbuchung Bewahrungsplan "Arlenberg" (Feuerwehrgarstehaus)</i> | Wiese | 2.240 qm | Streubstwiase Sortenerhaltungs-programm Bodenseekreis | in Dez. 2009 ausgeführt, 12 Bäume gepflanzt | 22.400 | | | | 30.06.2008 | 22.400 | | 0 | 0 |
| 3 Flst.Nr. 2129 zwischen Wirmetsweiler und Wangerhalden <i>1. Abbuchung Bewahrungsplan "Obere Öhndwiesen, 1. Änderung"</i> | Obstbaumwiese: Halbstämme mit ausgewachsenen Kronen, stark vergrastet zum Teil schon absterbender Bestand | 4.190 qm | Umbau zur Streubstwiase, grundlegendes Sanierungs- und Pflegekonzept, Sortenerhaltungsprogramm Bodenseekreis <i>Grundstück nicht im Besitz der Stadt (Spitalfonds)</i> | im Herbst 2008 ausgeführt | 25.140 | | 3.017 | | 06.06.2012 | 10.356 | | 20.462 | 0 |
| 4 Flst.Nr. 111,134 und 136 Riedheim (Hepbach-Halden) <i>1. Abbuchung, Waldweggebau "Vogelsangweg" bei Möggenweiler</i> | Wiese / Wald § 24 a Biotop | 1.200 qm | Pflanzung Obsthochstämme 12 St. Sortenerhaltungs-programm Bodenseekreis | 10 Bäume im Dezember 2010 gepflanzt | 4.800 | | 720 | | 11.08.2015 | 5.402 | | 118 | 0 |
| 5 218 Teilfläche Hepbach-Leimbacher Ried <i>1. Abbuchung, Bewahrungsplan "Auen-Nord" (oberer Lettenweg) 2. Abbuchung, Waldweggebau "Vogelsangweg" bei Möggenweiler</i> | Intensivgrünland | 1.850 qm | Seggen- und Binsenreiche Naßwiese | natürlicher Vorgang, sukzessiv | 29.600 | 5.550 | | | 30.06.2008 | 22.176 | 4.159 | | 0 |
| 5 217 Teilfläche Hepbach-Leimbacher Ried <i>Abbuchung, Bewahrungsplan "Auen-Nord" (oberer Lettenweg)</i> | Intensivgrünland | 1.850 qm | Seggen- und Binsenreiche Naßwiese | natürlicher Vorgang, sukzessiv | 49.950 | | | | 30.06.2008 | 49.950 | | 0 | 0 |
| 5 243 Teilfläche (50 %) Hepbach-Leimbacher Ried <i>Abbuchung, Bewahrungsplan "Arlenberg" (Feuerwehrgarstehaus)</i> | Intensivgrünland | 2.430 qm | Seggen- und Binsenreiche Naßwiese | natürlicher Vorgang, sukzessiv | 65.610 | | | | 30.06.2008 | 65.610 | | 0 | 0 |
| 5 244 Teilfläche (50 %) Hepbach-Leimbacher Ried <i>Abbuchung, Bewahrungsplan "Markdorf-Süd, Teilbereich I"</i> | Intensivgrünland | 2.400 qm | Seggen- und Binsenreiche Naßwiese | natürlicher Vorgang, sukzessiv | 64.800 | | | | 14.07.2010 | 64.800 | | 0 | 0 |
| 5 245 Teilfläche (50 %) Hepbach-Leimbacher Ried <i>Abbuchung, Bewahrungsplan "Markdorf-Süd, Teilbereich I"</i> | Intensivgrünland | 2.415 qm | Seggen- und Binsenreiche Naßwiese | natürlicher Vorgang, sukzessiv | 65.205 | | | | 14.07.2010 | 65.205 | | 0 | 0 |
| 6 293 Hepbach-Leimbacher Ried <i>Abbuchung, Bewahrungsplan "Markdorf-Süd, Teilbereich I"</i> | Intensivgrünland | 5.240 qm | Seggen- und Binsenreiche Naßwiese, Heckrinderprojekt | natürlicher Vorgang, sukzessiv | 141.480 | | | | 14.07.2010 | 141.480 | | 0 | 0 |
| 6 294 Teilfläche Hepbach-Leimbacher Ried <i>Abbuchung, Bewahrungsplan "Markdorf-Süd, Teilbereich I"</i> | Intensivgrünland | 8.770 qm | Seggen- und Binsenreiche Naßwiese, Heckrinderprojekt | natürlicher Vorgang, sukzessiv | 236.790 | | | | 14.07.2010 | 236.790 | | 0 | 0 |
| 6 295 Hepbach-Leimbacher Ried <i>Abbuchung, Bewahrungsplan "Markdorf-Süd, Teilbereich I"</i> | Intensivgrünland | 5.980 qm | Seggen- und Binsenreiche Naßwiese, Heckrinderprojekt | natürlicher Vorgang, sukzessiv | 161.460 | | | | 14.07.2010 | 161.460 | | 0 | 0 |
| 6 296 Hepbach-Leimbacher Ried <i>Abbuchung, Bewahrungsplan "Markdorf-Süd, Teilbereich I"</i> | Intensivgrünland | 11.240 qm | Seggen- und Binsenreiche Naßwiese, Heckrinderprojekt | natürlicher Vorgang, sukzessiv | 303.480 | | | | 14.07.2010 | 303.480 | | 0 | 0 |
| 7 Flst. Nr. 81 Ittendorf | Acker/Brachfläche Graben | 3.312 qm | Buchrenaturierung, standortgerechte Bepflanzung, Extensivgrünland | im Herbst 2007 durchgeführt | 35.208 | | 10.562 | | | | | | 45.770 |
| 8 Ausgleichsfläche für das Baugelbiet Breteile II Flst. Nr. 239 <i>1. Abbuchung, Waldweggebau "Vogelsangweg" bei Möggenweiler</i> | Wiese | 1.000 qm | Pflanzung von 10 Hochstamm-Apfelbäumen | bereits in 2004 ausgeführt | 7.000 | | 7.879 | | 11.08.2015 | 2.879 | | 0 | 0 |

| Nr. | Ort / Flst.Nr. | Bestand | Größe / Fläche | Maßnahme | Ausführung | Aufwertung | | Verzinsung (3 % pro Jahr) | | Abbuchungen | | | Rest | | |
|-----|--|---|----------------|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| | | | | | | Aufwertung Schutzgut Pflanzen/Biotope | Aufwertung Schutzgut Boden Ökopunkte | Verzinsung Schutzgut Pflanzen/Biotope | Verzinsung Schutzgut Boden Ökopunkte | Abbuchungen Datum | Abbuchungen Schutzgut Pflanzen/Biotope | Abbuchungen Schutzgut Boden Ökopunkte | Rest-Punkte Schutzgut Pflanzen Biotope | Rest-Punkte Schutzgut Boden | |
| 9 | Wanderparkplatz Riedheim Flst.Nr. 2007/2 | Wiese | 600 qm | Feldhecke nicht anrechenbar wegen geringer Wertigkeit | bereits in 2006 ausgeführt | 2.400 | | | | | | | | | |
| 10 | Wanderparkplatz Hepbach-Leimbacher Ried Flst.Nr. 161 | Wiese | 75 qm | Feldhecke nicht anrechenbar wegen geringer Größe | bereits in 2006 ausgeführt | 450 | | | | | | | | | |
| 11 | Südlich BZM Wassergraben Abbuchung Bebauungsplan "Markdorf-Süd" - Verlegung 110 KV-Leitung | Verdolung | 100 qm | Herausnahme der Verdolung | bereits in 2005 ausgeführt | 2.719 | | | | 14.07.2010 | 2.719 | | 0 | 0 | |
| 12 | Wangerhalde Flst.Nr. 2089/2 (Teilfläche) 1. Abbuchung: Waldwegebau "Vogelsangweg" bei Möggenweiler | Lücke in Streubstwiese Grünland | 2.350 qm | Ergänzung Streubstwiese Nachpflanzungen Sortenerhaltungsprogramm | 30 Bäume gepflanzt im Nov. 2007 | 9.400 | | 1.179 | | 11.08.2015 | 10.579 | | 0 | 0 | |
| 13 | Möggenweiler Flst.Nr. 1034 1. Abbuchung BPlan "Riedheim-Süd" 2. Abbuchung KVP Oberfischbach 3. Abbuchung Bebauungsplan "Obere Breitwiesen 4. And." 4. Abbuchung Kompensationsdefizit "Monitoring Riedwiesen" | Acker / Grünland | 9.200 qm | Anlage einer Streubstwiese u. Feldhecke | in Herbst 2008 und Anfang 2009 ausgeführt | 91.700 | | | | 01.02.2005 01.02.2005 30.06.2008 16.03.2014 | 00.000 7.575 12.260 12.000 | | 0 | 0 | |
| 14 | Flst.Nr. 506/14 / Teilfläche Steinbacher Weiher bei Ittendorf 1. Abbuchung BPlan "Hepbach-Ortskern, 2. Änderung und Erweiterung" 2. Abbuchung BPlan "Riedwiesen Teilgebiet IV" 3. Abbuchung Umbau Bahnübergang Gutenbergsstraße (Verkauf an die Bahn) | Grünland intensiv genutzt und drainiert, 2 Gräben mit Betonhalbschalen verbaut | 28.640 qm | Punktuale Aufwertungen d. Gewässerstruktur, Entwicklung Hochstaudenflur, Wiederherstellung Nasswiese, Aufgabe des Drainagesystems, Neuanlage Weiher | Frühjahr 2015 | 455.369 | 195.184 | | | 24.03.2015 12.12.2017 10.08.2021 | 59.363 63.844 1.336 | 34.429 160.755 | 384.481 | 0 | |
| 15 | Flst.Nr. 373, 374, 381, 2140/1, 2142, 2143, 2144, 2270, 2272 "Wanger Hölzle" Markdorf, Bermatungen | Acker, Grünland, Streuobst, Feldhecken, Feldrain und Waldrand Das Gesamtprojektgebiet ist rd.14,3 ha groß, die eigentliche Maßnahmenfläche nimmt aufgrund des produktionsintegrierten Ansatzes nur einen Bruchteil der Gesamtfläche ein und wird 2017 in Abstimmung mit dem LRA festgelegt | | Produktionsintegrierte Maßnahme Entwicklung von Buntbrachen und/oder Ackerbracherstreifen, Ergänzungspflanzung von Baumreihen und Feldhecken, Entwicklung von strukturreichen Böschungs-, Saum- und Waldrandstrukturen Aufwertungspotential beruht auf ersten Schätzungen und wird nach Monitoring der Maßnahmen abschließend bewertet | | 100.000 | | | | | | | 100.000 | 0 | |
| 16 | Flst.Nr. 131, 153, 213, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1644, 1645, 1646, 1647, 1649, 1650 "Alte Weiher" bei Ittendorf | Acker, intensiv genutztes Grünland Brennessel-/dominanzbestand, teilweise verbrachtes und/oder intensiv genutztes Grünland, mäßig bis stark ausgebeuteter Buchschnitt (Riedgraben) | 226.500 qm | Wiederherstellung eines großflächig zusammenhängenden, feucht bis nass geprägten Lebensraumkomplexes und Sicherung des verbliebenen Moorkörpers in enger Zusammenarbeit mit der UNB Entwicklung von Feucht- und Nasswiesen, Zulassen der Bibertätigkeit an Riedgraben unter Berücksichtigung der Bachmuschel | 2021: Konkretisierung und Abstimmung des Konzepts Eintrag ins Kompensationsverzeichnis Frühjahr 2022: Umsetzung Stufe 1 (Intensivere Bewirtschaftung der nordöstlichen Bereiche der Flurstücke 153, 1650, 1649 bis ca. 2024 möglich) ab Herbst 2024: Umsetzung Stufe 2 nordöstlichen Bereiche der Flurstücke 153, 1650, 1649 | 1.447.770 | 543.840 | | | | | | 1.991.610 | 0 | |
| 17 | Geplante Öko-Maßnahme Nr.17 wurde direkt dem Ausgleichsdefizit aus dem Monitoring des GE-Riedwiesen zugeordnet und 2016 umgesetzt! Die Nummer wird der nächsten geplanten Ökokontomaßnahme der Stadt Markdorf zugeordnet. | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Flst.Nr. 476/33, 476/37 "Obstbaum-pflanzung bei Hepbach" Markdorf 2. Abbuchung, Kompensationsdefizit "Monitoring Riedwiesen" | Intensive Pferdeweide mit einzelnen hochstämmigen Obstbäumen und Sträuchern | 8.520 qm | Entwicklung einer lückigen Streubstwiese durch Ergänzungspflanzungen mit hochstämmigen Obstbäumen und Pflanzung eines Waldsaums | UMSETZUNG 2022 | 36.690 | | | | 18.03.2014 | 36.690 | | 0 | 0 | |
| 19 | Flst.Nr. 506/14, 506/13 / Teilfläche Steinbacher Weiher bei Ittendorf | Acker und Grünland intensiv genutzt und drainiert, 2 Gräben und Nonnenbach mit Betonhalbschalen verbaut | 35.735 qm | Wiedervermischung durch Schließung des Drainagesystems, Entwicklung von Feucht- und Nasswiesen, Punktuale Aufwertungen d. Gewässerstruktur, Öffnen einer Verdolung, Entwicklung Hochstaudenflur, Wiederherstellung Nasswiese | 2015/2016 Zusammen mit Ökokonto-Maßnahme Nr. 14 | 494.005 | 105.120 | 59.281 | 12.614 | | | | | | |

| Nr. Ort / Flst.Nr. | Bestand | Größe / Fläche | Maßnahme | Ausführung | Aufwertung | | Verzinsung (3 % pro Jahr) | | Abbuchungen Datum | Abbuchungen | | Rest | | |
|--------------------|---|----------------|---|---|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | | Aufwertung Schutzgut Pflanzen/Biotop Ökopunkte | Aufwertung Schutzgut Boden Ökopunkte | Verzinsung Schutzgut Pflanzen/Biotop Ökopunkte | Verzinsung Schutzgut Boden Ökopunkte | | Abbuchungen Schutzgut Pflanzen/Biotop Ökopunkte | Abbuchungen Schutzgut Boden Ökopunkte | Rest-Punkte Schutzgut Pflanzen Biotop | Rest-Punkte Schutzgut Boden | |
| | <i>1. Abbuchung "Oberischbuch Ost" VORMERKUNG</i> | | | | | | | | 2020 | 150.266 | | 117.734 | 403.020 | 0 |
| 20 | Flst.Nr. 91, 127 "Obstbaumpflanzung westlich Hepbach" Markdorf <i>1. Abbuchung "Retentionsbecken Möggenweiler"</i> | 1.780 qm | Umwandlung von Acker in Grünland (Flst. Nr. 91). Wiederaufnahme der Wiesennutzung (Flst. Nr. 127), Pflanzung von Obstgehölzen (Flst. Nr. 91 und 127) | | | 18.410 | | | 23.01.2019 | 14.690 | | | 3.560 | 0 |
| 21 | Flst.Nr. 291 Hepbach-Leimbacher Ried | 16.375 qm | Umwandlung von Acker in extensives Grünland durch Ansaat und anschl. Extensive Beweidung mit Heckrindern | Umsetzung ist 2009 erfolgt. Jedoch anrechenbare Verzinsung erst ab 01.01.2016 | | 241.825 | | 36.274 | | | | | 278.099 | 0 |
| 22 | Flst.Nr. 1116 "Obstbaumpflanzung Gehrenberg Südhang" Markdorf | 8.225 qm | ehemalige Garten- und Freizeitnutzung, verbrachtes Grünland (Nutzungsaufgabe), randlich Verbuschungstendenzen, lückiger Streuobstbestand in ungünstigem Erhaltungszustand | Umsetzung 2016 + Verbesserung Zaunedecksenhabitat und Anbringen von Nistkästen noch nicht erfolgt | | 66.845 | | | | | | | 66.845 | 0 |
| | | | | | | | | | | | Gesamtwert | 3.293.964 ÖP | 0 ÖP | |

Schutzgut Pflanzen / Biotop
Schutzgut Boden

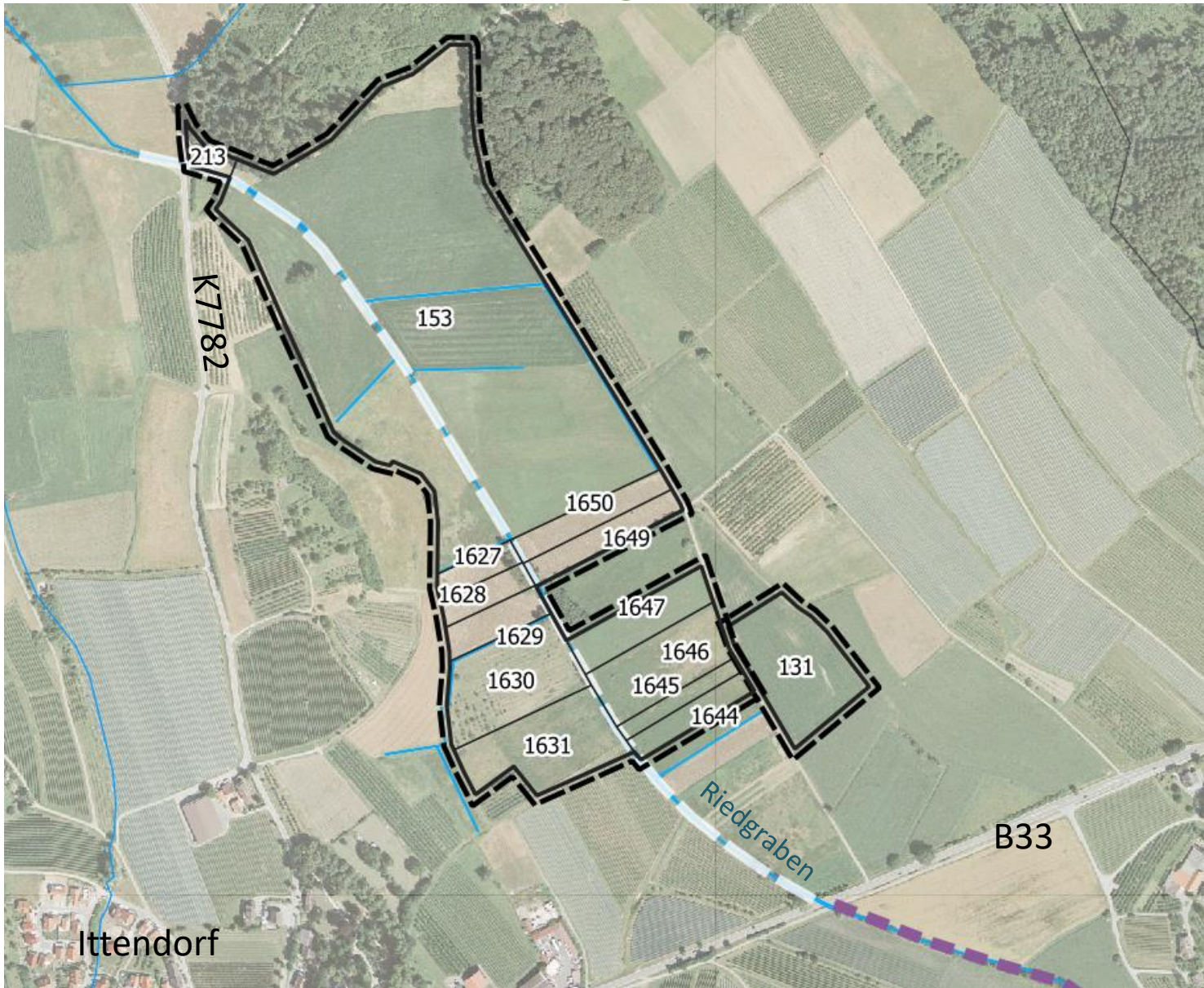
| | | |
|--|---------------------|-------------|
| Gesamtwert ÖP | 3.293.964 ÖP | 0 ÖP |
| davon verfügbar (umgesetzt und noch nicht abgebucht) | 1.198.795 ÖP | 0 ÖP |
| zu prüfen (M15) | 100.000 ÖP | 0 ÖP |
| in Planung (M16, M18) | 1.991.610 ÖP | 0 ÖP |
| Guthaben (Pflanzen / Biotop + Boden) | 3.293.964 ÖP | |



Sachstand Maßnahme

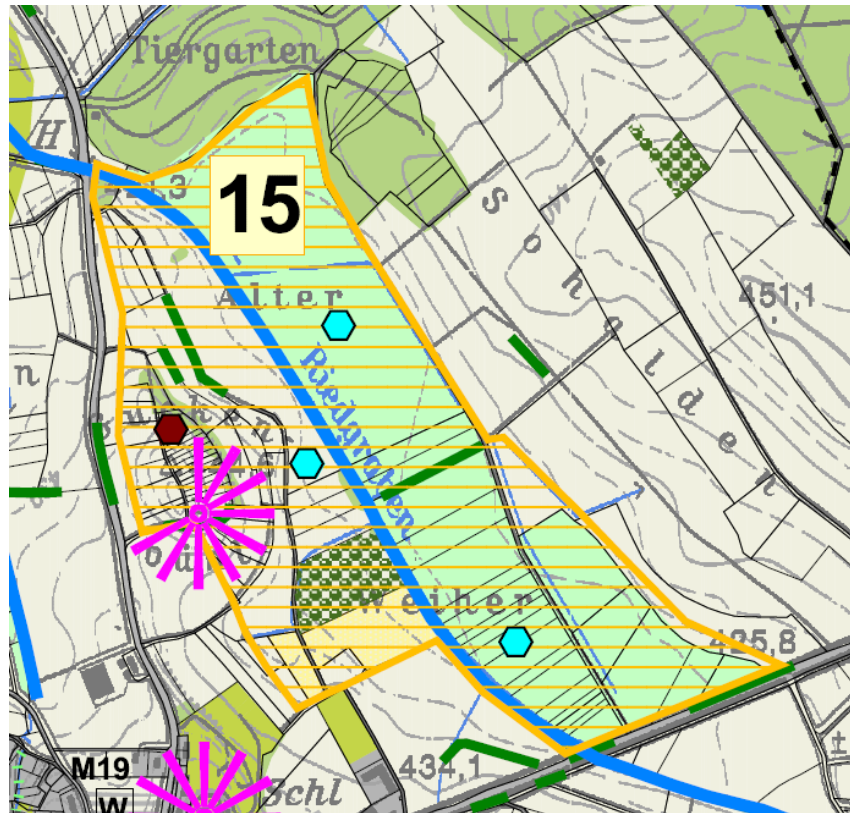
„Alter Weiher“

Projektgebiet

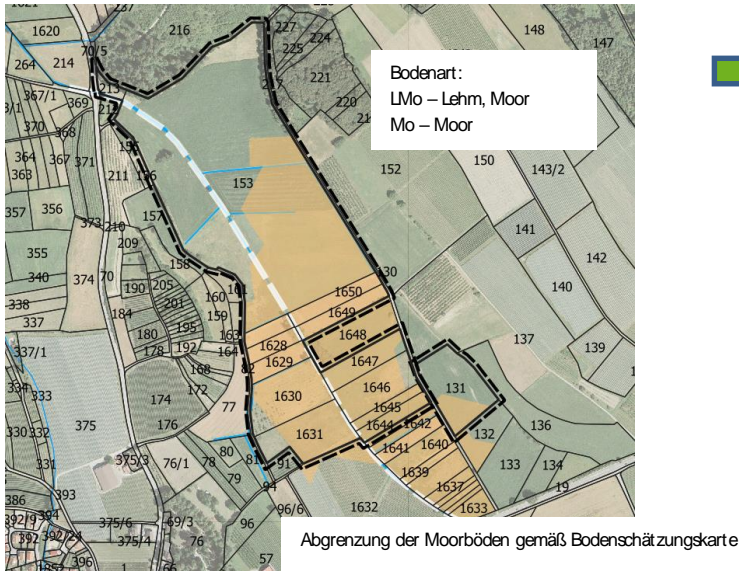
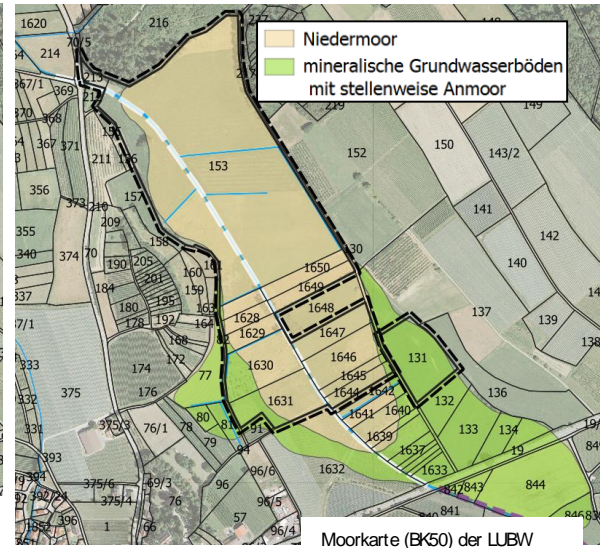
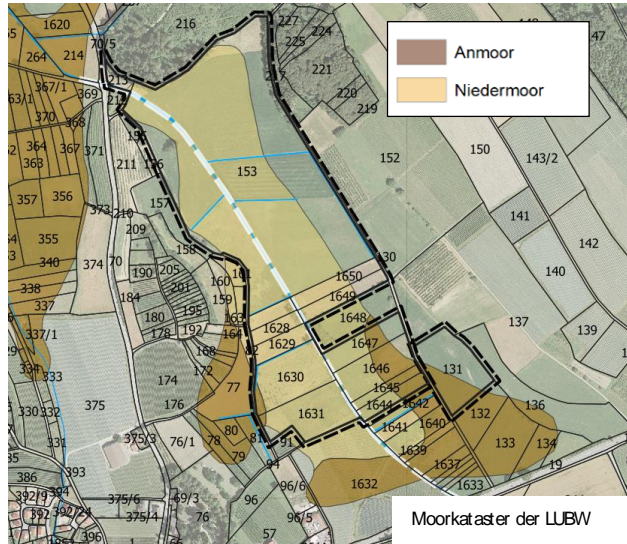


Projektentwicklung

- Ausweisung des Gebiets als Poolfläche für Kompensationsmaßnahmen im Landschaftsplan (2013)



Grundlage: Moorboden



Im Plangebiet stehen großflächig Niedermoorböden an, welche jedoch schon teilweise degeneriert sind.

Projektentwicklung

- Seit 2011: Erwerb und Ausweisung von Ökokontoflächen durch die Stadt Markdorf
- 2015: Erarbeitung einer „Übergeordnete Projektskizze zur Umsetzung eines nachhaltigen Moormanagements im Bereich der Poolfläche „Alter Weiher – Riedgraben“ bei Ittendorf im Rahmen des Ökokontos“ in enger Abstimmung mit dem LRA (365° freiraum + umwelt)

Projektentwicklung

- 2016 – 2019: Das Projekt geriet ins Stocken, weil das Land, welchem ein Großteil der Fläche gehört hat, keine personellen Kapazitäten hatte.
- 2019/20: Einwanderung des Bibers und Ansiedlung am Riedgraben
➔ Lösung der aufgetretenen Konflikte im Rahmen der Ökokontomaßnahmen
- Verhandlungen und Erwerb der Flächen des Landes und weiterer Flurstücke durch die Stadt Markdorf zur Abrundung des Projektgebiets

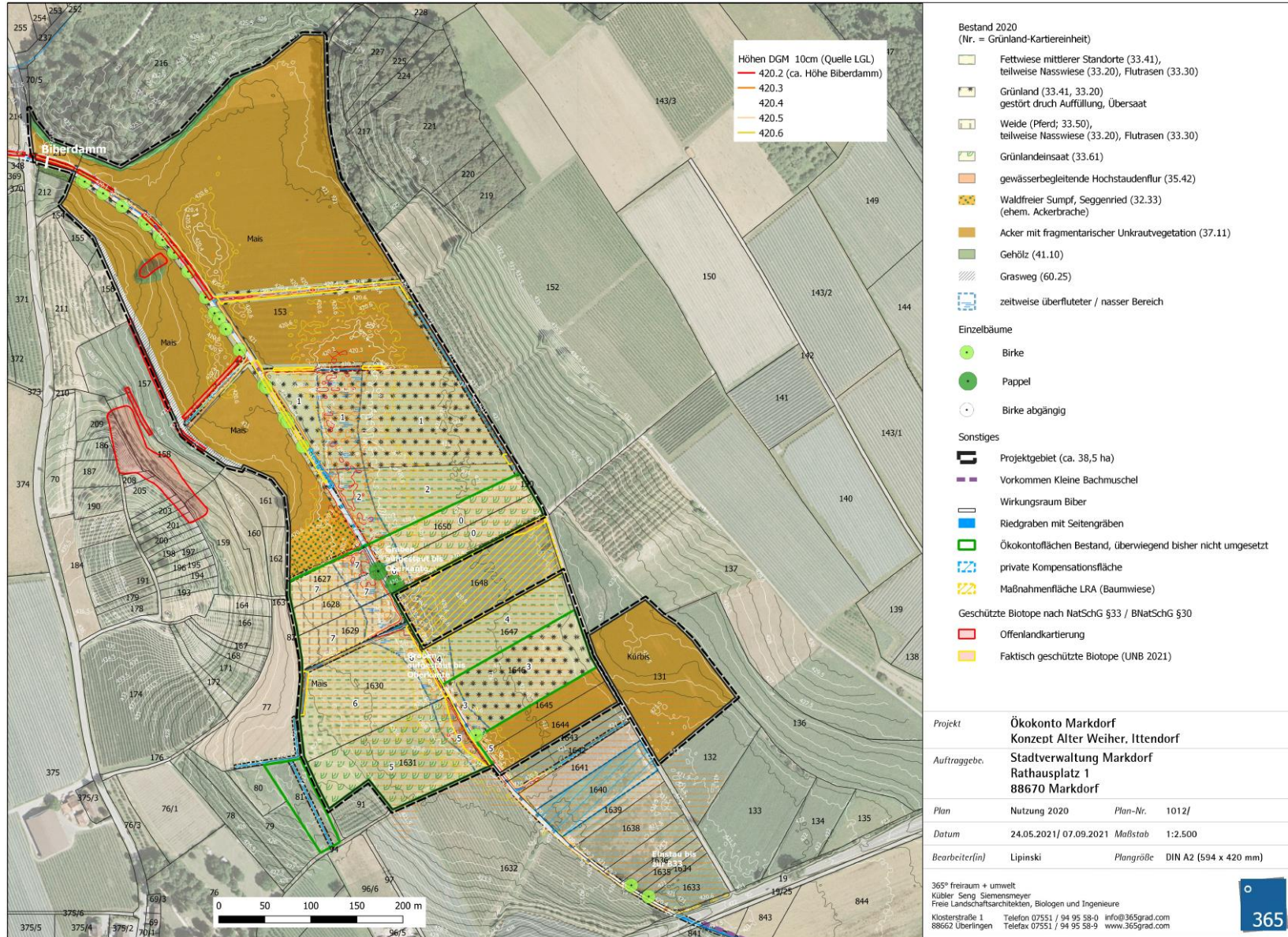
Projektentwicklung

- 2020: Gespräche mit den Pächtern, vorzeitige Kündigung der Pachtverträge durch die Pächter auf den 31.10.2021
- 2021: Fachliche Konkretisierung und Anpassung der Planung, Abstimmung mit der UNB
- Aktuelle Größe des Maßnahmenggebietes:
22,65 ha

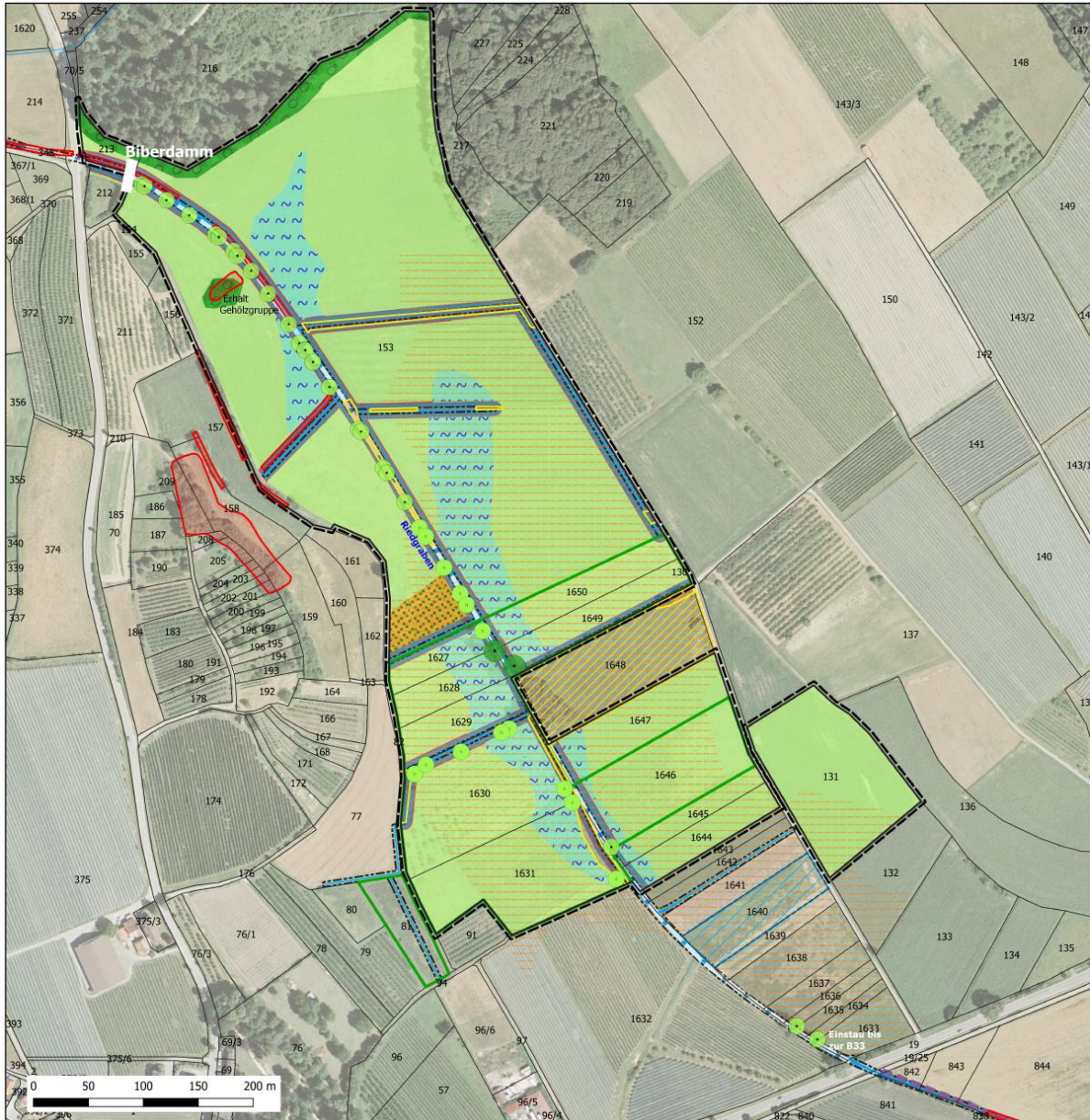
A landscape photograph showing a meadow with a pond on the left, a line of trees in the background, and a clear blue sky. The text 'Maßnahmenkonzept' is overlaid in the center.

Maßnahmenkonzept

Projektgebiet und Nutzung



Planung



Projektgebiet

Projektgebiet

Massnahmenkonzept

- Entwicklung von Nasswiesen / Flutrasen / Großseggenried
Erhalt bestehender Gehölze
- Entwicklung extensives, artenreiches Grünland
- Erhalt Gehölze, Entwicklung Waldsaum
- Gewässerrandstreifen 10m auch entlang aller Gräben
Entwicklung als Hochstaudensaum + ext. Grünland
Erhalt + Ergänzung der Gehölze, Ersatz abgängiger Gehölze
(Ziel: ein Baum alle 25 m),
Weidensteckhölzer auf ca. 1/4 der Böschungsfäche
evtl. stellenweise Aufweitung der Uferböschung
- Gewässerrand 5m (Ackernutzung gesetzlich verboten)
- Erhalt (Biotop): Waldfreier Sumpf, Seggenried

Schutz, Erhalt und Ergänzung markanter Bäume

- Birke
- Pappel
- Neupflanzung / Ersatz (Erlen + Weiden auch in zeitweise überschwemmten Bereichen, Birken)

Sonstiges

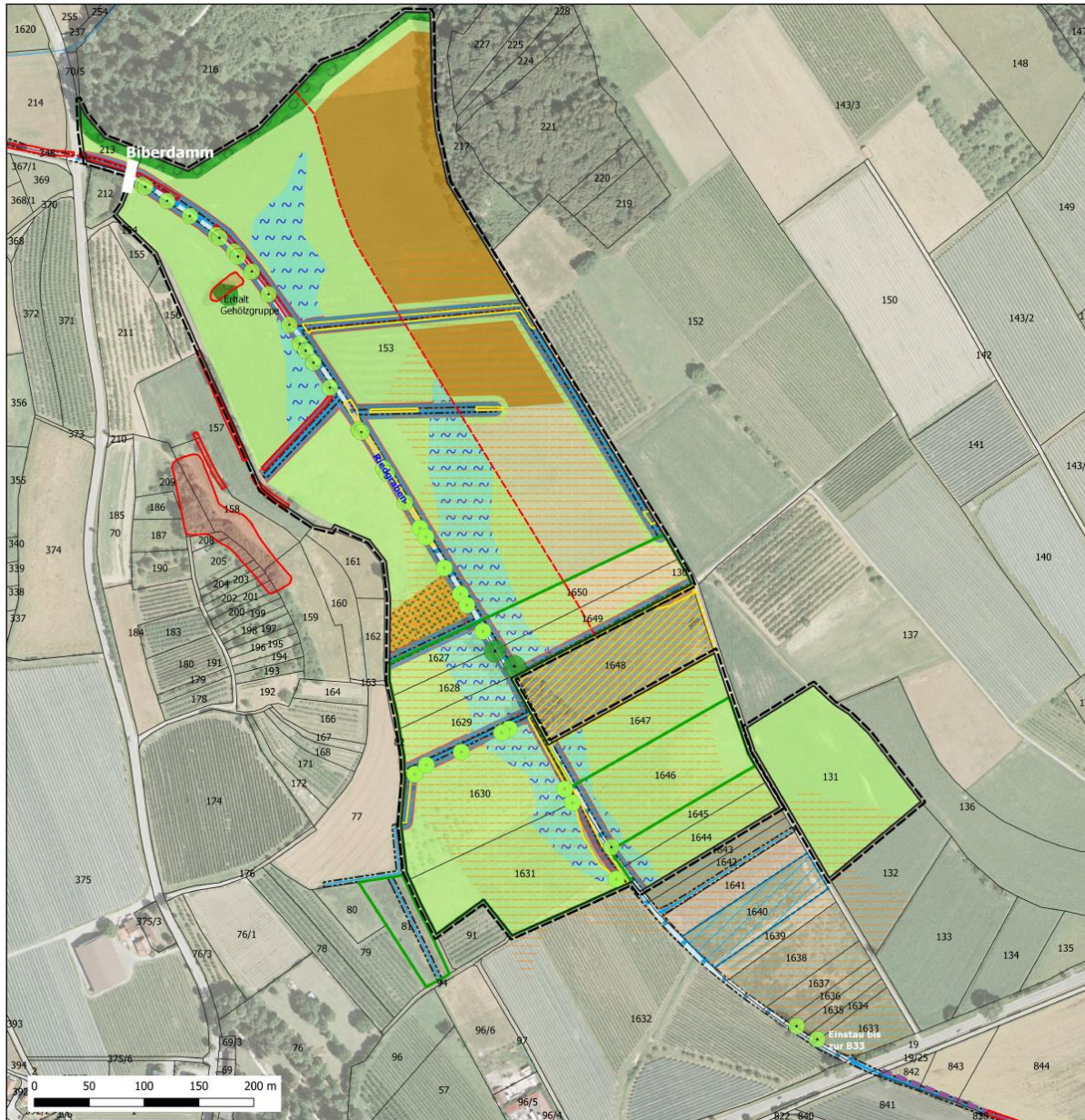
- Maßnahmenfläche LRA (Baumwiese)
- Ökokontoflächen Bestand
- Kompensationsfläche privat
- Vorkommen Kleine Bachmuschel
- Wirkungsraum Biber
- Riedgraben / sonstige Gewässer
- Böschungsoberkante (ca.)

Erhalt und Schutz von Geschützte Biotope nach NatSchG §33 / BNatSchG §30

- Offenlandkartierung
- Faktisch geschützte Biotope (UNB 2021)
- Moorböden gemäß Bödenschätzungskarte

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| Projekt | Ökokonto Markdorf M 16 Alter Weiher, Ittendorf | |
| Auftraggeber | Stadtverwaltung Markdorf Rathausplatz 1 88670 Markdorf | |
| Plan | Maßnahmenkonzept | Plan-Nr. 1012/ |
| | Gesamt | |
| Datum | 08.09.2021 | Maßstab 1:2.500 |
| Bearbeiter(in) | Lipinski | Plangröße DIN A2 (594 x 420 mm) |
| <small>365° freiraum + umwelt Kübler Seng Siemensmeyer Freie Landschaftsarchitekten, Biologen und Ingenieure Klosterstraße 1 Telefon 07551 / 94 95 58-0 info@365grad.com 88662 Überlingen Telefax 07551 / 94 95 58-9 www.365grad.com</small> | | |
| | | |

Planung 1. Stufe



Projektgebiet

Massnahmenkonzept - Umsetzung bis Frühjahr 2022

- Entwicklung von Nasswiesen / Flutrasen / Großseggenried
- Erhalt bestehender Gehölze
- Entwicklung extensives, artenreiches Grünland
- Erhalt Gehölze, Entwicklung Waldsaum
- Gewässerrandstreifen 10m auch entlang aller Gräben
- Entwicklung als Hochstaudensaum + ext. Grünland,
- Erhalt + Ergänzung der Gehölze, Ersatz abgängiger Gehölze (Ziel: ein Baum alle 25 m),
- Weidensteckhölzer auf ca. 1/4 der Böschungsfäche
- evtl. stellenweise Aufwertung der Uferböschung
- Gewässerrand 5m (Ackernutzung gesetzlich verboten)
- Erhalt (Biotop): Waldfreier Sumpf, Seggenried
- Grenze 1. Stufe, Umsetzung ab 2024
- Ackernutzung
- Intensive Grünlandnutzung

Schutz, Erhalt und Ergänzung markanter Bäume

- Birke
- Pappel
- Neupflanzung / Ersatz (Erlen + Weiden auch in zeitweise überschwemmten Bereichen, Birken)

Sonstiges

- Maßnahmenfläche LRA (Baumwiese)
- Ökokontoflächen Bestand
- Kompensationsfläche privat
- Vorkommen Kleine Bachmuschel
- Wirkungsraum Biber
- Riedgraben / sonstige Gewässer
- Böschungoberkante (ca.)

Erhalt und Schutz von Geschützte Biotope nach NatSchG §33 / BNatSchG §30

- Offenlandkartierung
- Faktisch geschützte Biotope (UNB 2021)
- Moorböden gemäß Bödenschätzungskarte

| | | | |
|----------------|--|-----------|-----------------------|
| Projekt | Ökokonto Markdorf M 16 Alter Weiher, Ittendorf | | |
| Auftraggeber | Stadtverwaltung Markdorf Rathausplatz 1 88670 Markdorf | | |
| Plan | Maßnahmenkonzept 1. Stufe | Plan-Nr. | 1012/ |
| Datum | 08.09.2021 | Maßstab | 1:2.500 |
| Bearbeiter(in) | Lipinski | Plangröße | DIN A2 (594 x 420 mm) |

365° freiraum + umwelt
Kübler Seng Siemensmeyer
Freie Landschaftsarchitekten, Biologen und Ingenieure
Klosterstraße 1 Telefon 07551 / 94 95 58-0 info@365grad.com
88662 Überlingen Telefax 07551 / 94 95 58-9 www.365grad.com

Ziele

- Wiederherstellung eines artenreichen, zusammenhängenden Biotopkomplexes durch die Schaffung extensiver, feuchter Flächen
- Erhaltung und Entwicklung moortypischer Faunen- und Florenelemente und ihrer Lebensgemeinschaften
- Stärkung des Biotopverbundes entlang des Riedgrabens
- Optimierung der Lebensräume insbesondere für die kleine Bachmuschel und den Biber, aber auch Stärkung der Biologischen Vielfalt und der Lebensräume für Vögel, Schmetterlinge, Libellen und Heuschrecken



Ziele

- Sicherung des Moorkörpers
(durch die Extensivierung und teilweise Wiedervernässung wird die vollständige Degeneration der Niedermoorböden durch die Dauerbegrünung und extensive Bewirtschaftung verlangsamt)
Dadurch wird der CO₂ Ausstoß durch die weiter fortschreitende Mineralisierung der Moorböden verringert / gestoppt

Hintergrund:

Drainierte Moore sind weltweit für 2 ½ x soviel CO₂ Emissionen verantwortlich wie der globale Luftverkehr,
5% der menschengemachten CO₂ Emissionen weltweit

Ziele

- Aufwertung der Bodenfunktionen durch Verringerung der Nähr- und Schadstoffeinträge und verdichtender Bodenbearbeitung durch intensive Landwirtschaft.
- Aufwertung für die Naherholung durch höhere Strukturvielfalt
Mittelfristige Verbesserung der Wegverbindungen und der Infrastruktur, z. B. Infotafeln, Aussichtspunkte, Stege etc.
- Umweltbildung,
Naturerfahrung





Umsetzung

Erstanlage

- Umsetzung Frühjahr 2022 / 2024
- Acker: Umwandlung in artenreiche Fettwiesen durch Herstellung optimaler Keimbedingungen (Eggen) und Aufbringen von Heudrusch von einer geeigneten Spenderfläche
- Grünland: Streifenweise Pflügen und Herstellung optimaler Keimbedingungen (Eggen) und Aufbringen von Heudrusch von einer geeigneten Spenderfläche.



- Ersatz und Ergänzung des Gehölzbestandes entlang des Riedgrabens durch Pflanzung von 14 Birken oder Erlen alle 25 -30 m. Befestigung mittels Dreibock, Anbringung von Verbiss- und Wühlmausschutz, Sicherung gegen den Biber.
- Evtl. Abschnittsweises Einbringen von Weidensteckhölzern (ca. 1/4 der Böschungfläche)
- Förderung der gewässerbegleitenden Hochstaudenflur und Röhrichtbestände
- Förderung eines unbeeinträchtigten Hochstaudensaumes im Bereich des Waldrandes (Hochstaudenflur)



Folgepflege

Grünland:

Mahd 2-3x jährlich mit Abräumen, mind. 8 Wochen Abstand zwischen den Mahdterminen, 1. Termin je nach Witterung Mitte /Ende Mai

Nasswiese Mahd 1x jährlich mit Abräumen

Alternierende Mahd der Hochstaudenflur am Bach und am Waldrand in 2-bis

4-jährigen Zeiträumen (jedes Jahr ca. 1/3 der Fläche)

Abtransport und Entsorgung des Schnittguts. Bei Aufkommen von Neophyten (z.B. Indisches Springkraut, Goldrute) gezielte Pflege zur Eindämmung.

Alternative Grünlandnutzung:

Beweidung mit Rindern, Schafen oder Pferden

Kurze Besatzzeit mit hoher Besatzdichte (85% der Biomasse müssen abgeweidet werden, Reststoppelhöhe 7cm).

Bei Abgang Ersatz der Gehölze.

Ökokonto

Durch die Aufwertung für das Schutzgut Pflanzen / Biotope können knapp 2 Million Ökopunkte (ÖP) generiert werden, davon ca. 1.447.770 ÖP in der ersten Stufe.

Kosten

Herstellungskosten: ca. 70.000 Euro

Pflegekosten: keine bei unentgeltlicher Grünlandnutzung durch die Pächter
Für stark vernässte Bereiche können gegebenenfalls Zuschläge gezahlt werden, um die fachgerechte Pflege der Flächen zu gewährleisten

A scenic landscape featuring a large, moss-covered tree trunk in the foreground, partially submerged in a pond. The water is covered with green duckweed. In the background, there is a house with a red roof, surrounded by trees and a clear blue sky. The text "Vielen Dank!" is overlaid in the center of the image.

Vielen Dank!

