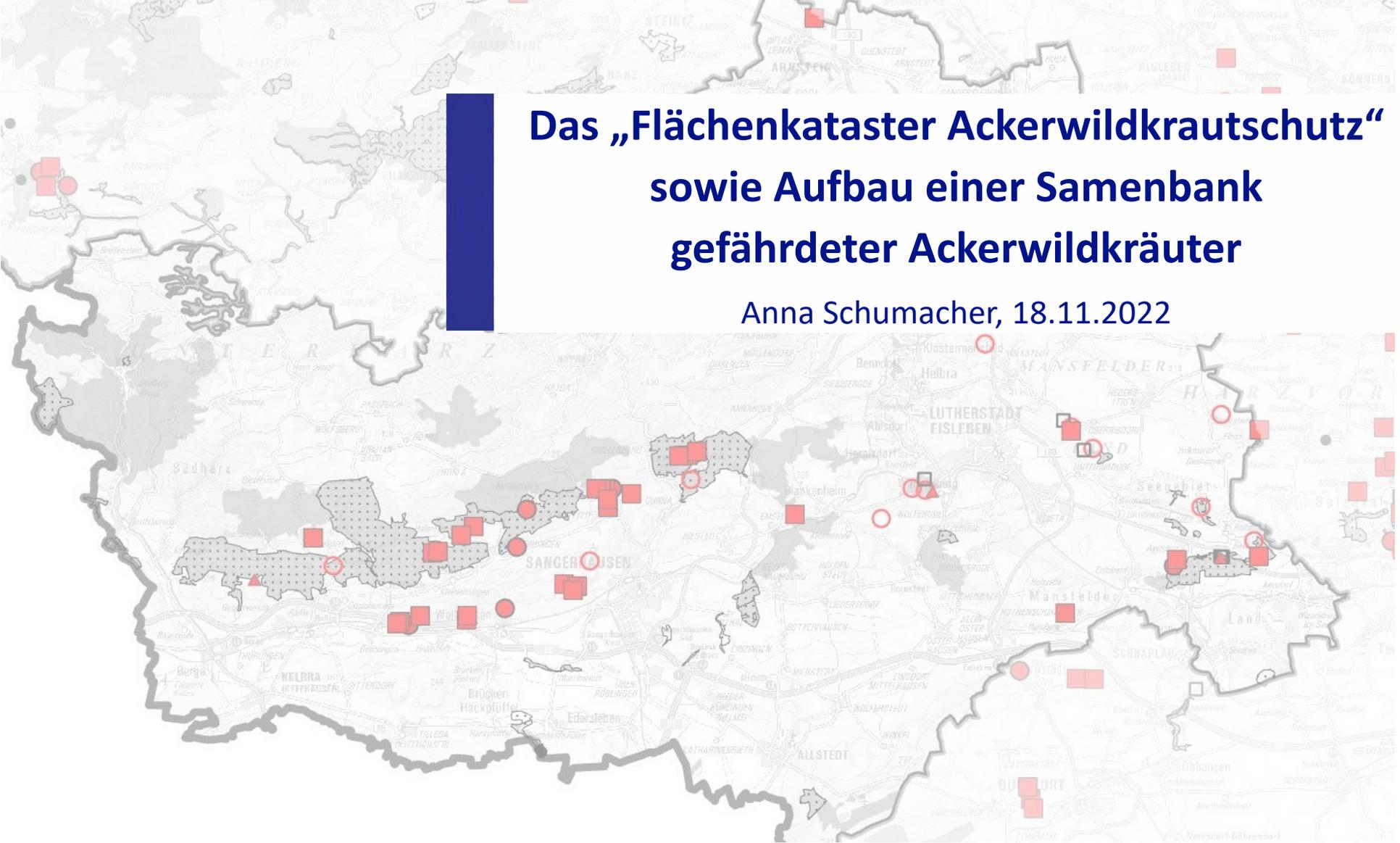


Das „Flächenkataster Ackerwildkrautschutz“ sowie Aufbau einer Samenbank gefährdeter Ackerwildkräuter

Anna Schumacher, 18.11.2022



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

ELER

Europäischer Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des ländlichen Raums

**HIER INVESTIERT EUROPA
IN DIE LÄNDLICHEN GEBIETE.**

www.europa.sachsen-anhalt.de



STIFTUNG
Kulturlandschaft Sachsen-Anhalt
Global denken. Regional handeln. Natur schützen.

Das „Flächenkataster Ackerwildkrautschutz“



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

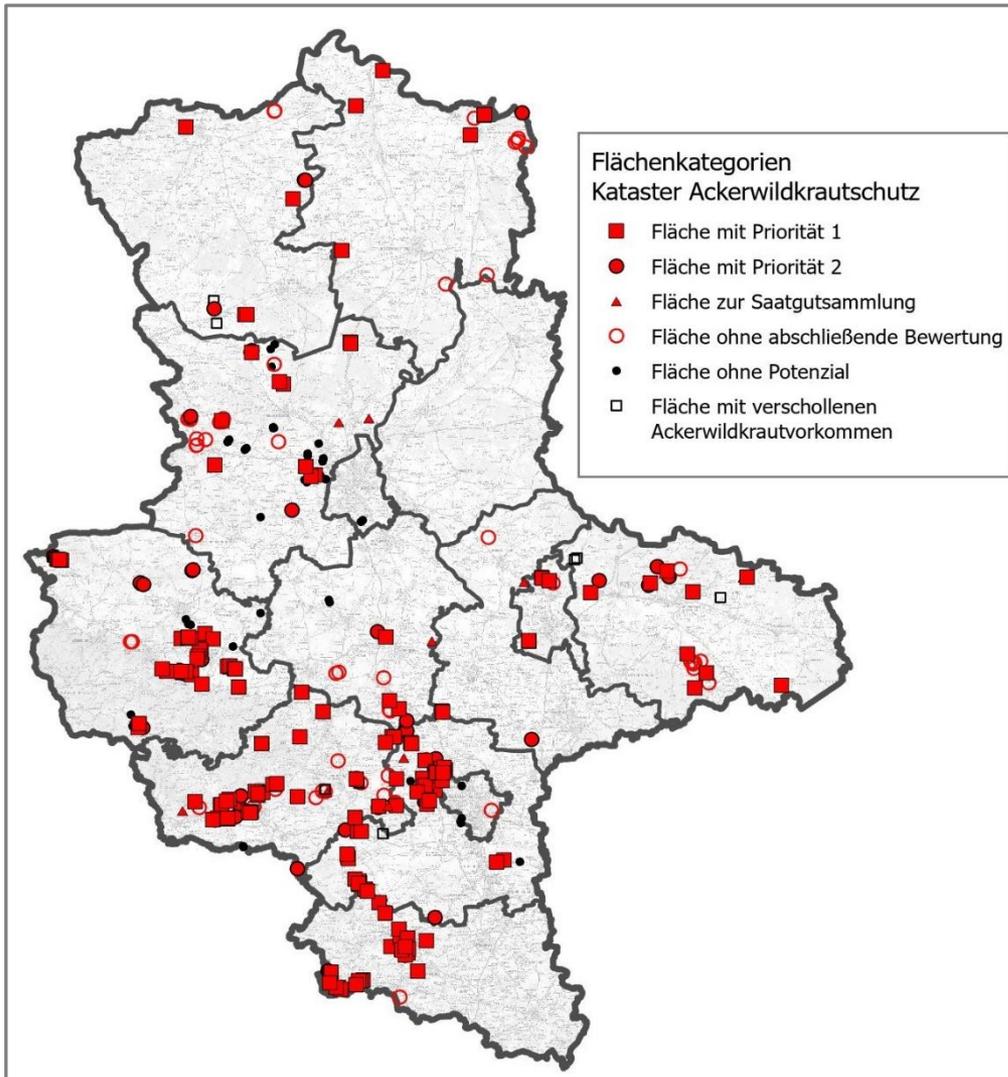
ELER

Europäischer Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des ländlichen Raums

**HIER INVESTIERT EUROPA
IN DIE LÄNDLICHEN GEBIETE.**

www.europa.sachsen-anhalt.de

Flächenkataster Ackerwildkrautschutz – Methodik



- Hinweise zu Vorkommen von seltenen Arten oder geeigneten Flächen aus dem 100-Äcker-für die Vielfalt-Projekt (DBU) sowie von UNBs, BioRes, Botaniker:innen, Landwirt:innen, Naturschutzbeauftragten, HS Anhalt
- Vegetationskartierung

Herzlichen Dank für Hinweise zu Flächen und Artvorkommen an: alle UNBs, BioRes, Dr. Stefan Meyer, Armin Hoch, Dr. Erik Welk, Andreas Korschefsky, Hendrik Pannach, Guido Warthemann, Philipp Brade, Dr. Stefan Klotz, Heinz Ziesche, Herrn Keding, Martina Köhler, Dr. Ulrich Kison, Sandra Mann, Herrn Westhus, Uwe Amarell, Dr. D. Frank, Herr Stiller, Dr. Trapp, Herrn Hübner, Volkmar Weiß, Johann Herzer, Herr Dr. Pfeiffer, Michael Bulau, Dr. H. Jage

Flächenkataster Ackerwildkrautschutz – Methodik



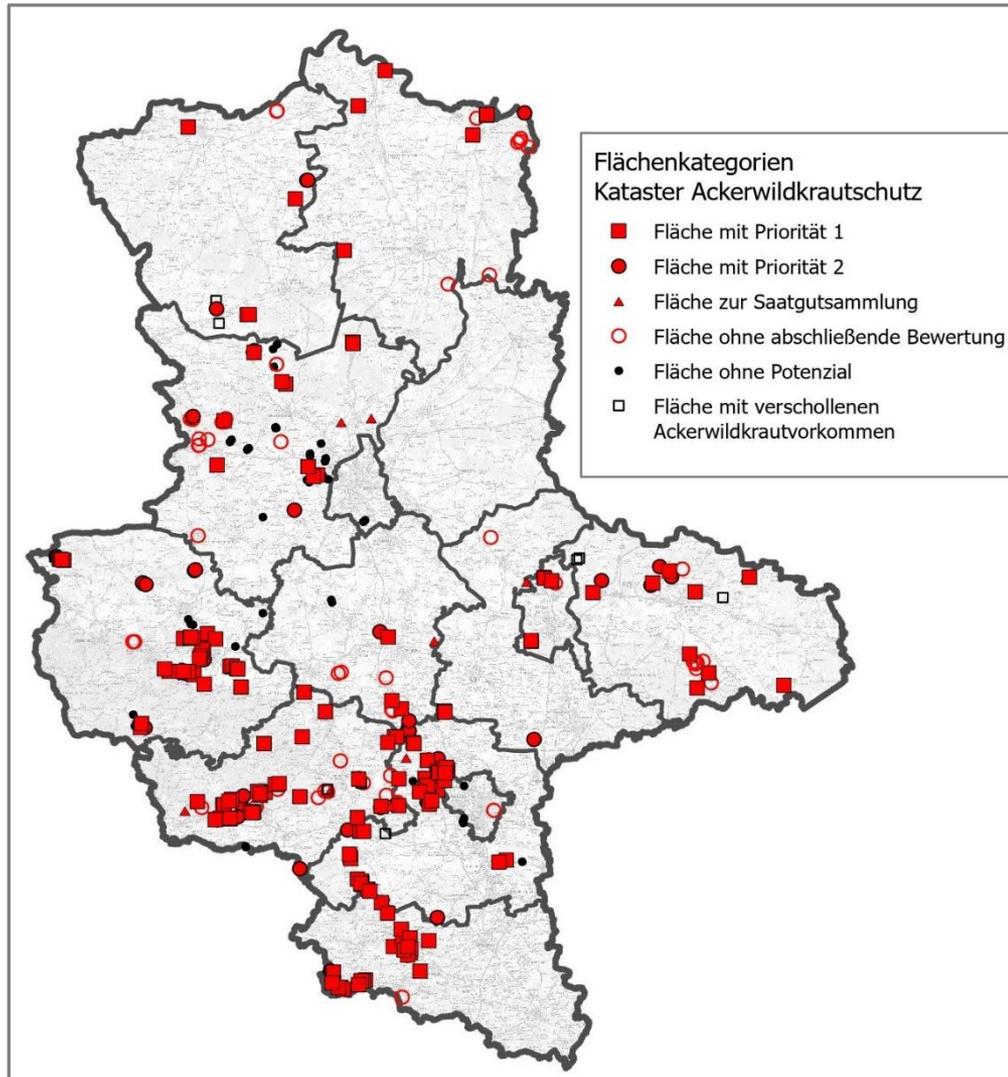
© Anne Klinkenberg

- Vegetationskartierung
- Anlehnung der Methodik an „100 Äcker für die Vielfalt“ (DBU)
- Populationsgrößen-Skala nach Meyer et al. (2010)

| Vegetationsaufnahmebogen - Ackerwildkrautprojekt | | | | | Stand: 12.06.2020 | |
|--|---|--|-------------------|-----------------|-------------------|-----------|
| Bearbeitung: | Aufnahme Nr.: | Datum: | Foto: | | Deckung (%) | Höhe (cm) |
| Fläche: | Kultur: | Exposition: | Inklination in °: | Kultur-Rand | | |
| Boden: | Skelettg. V.-%: | Vegetationstyp: | | Wildkraut-Rand | | |
| Reliefform: | Bezugsfläche <input type="checkbox"/> Gesamtschlag <input type="checkbox"/> Teilfläche: | | | Kultur-Innen | | |
| Geländestruktur: | POP: <input type="checkbox"/> Ackerrand _____ m | | | Wildkraut-Innen | | |
| Sonderbiotope im Schlag: | Code: | Problemarten: (Art, Fl.-gr., Lage zur UF): | | | | |
| <input type="checkbox"/> bewirtschaftet | <input type="checkbox"/> unbewirtschaftet | | | | | |
| Kontaktbiotope (Codes): | | Bemerkungen/Besonderheiten: | | | | |

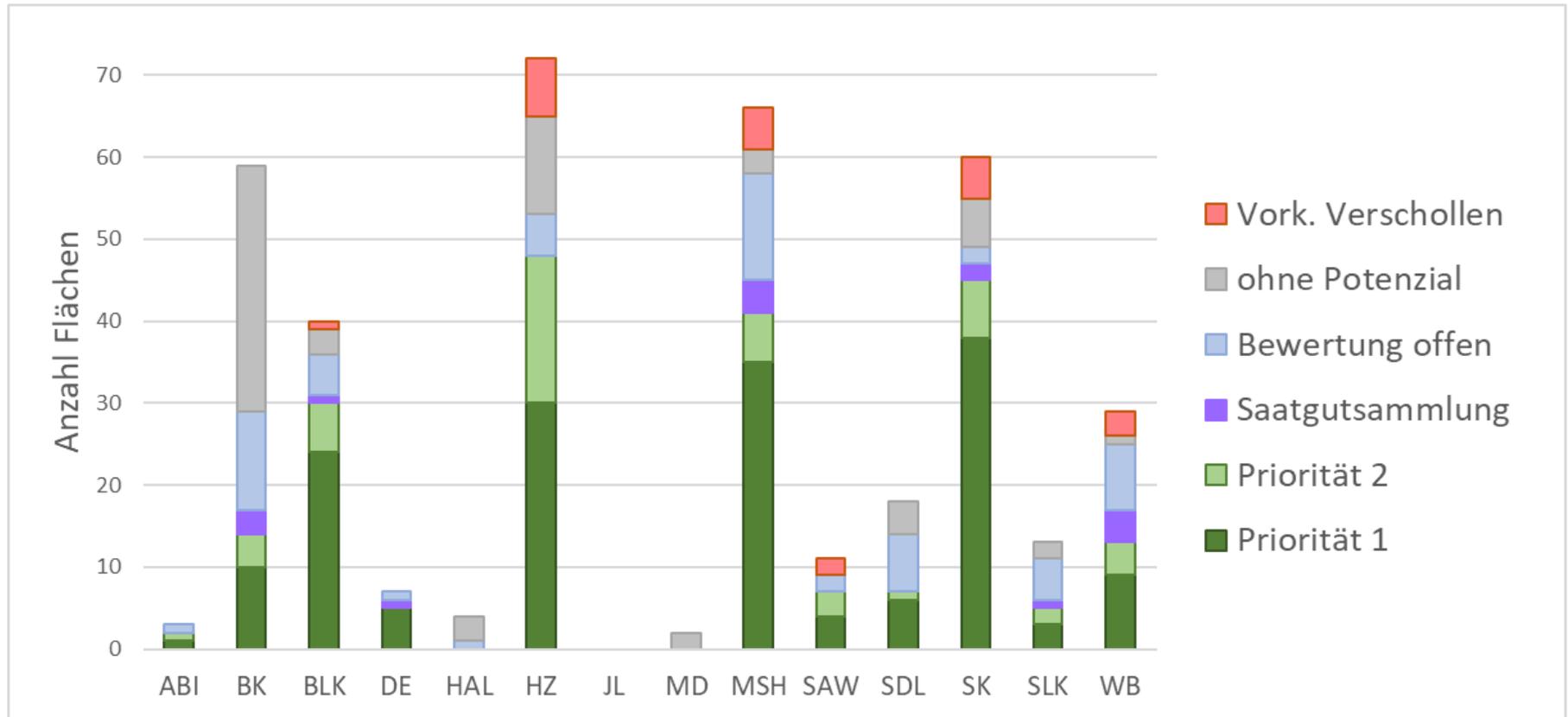
| Flächenkategorien | Definition |
|---|--|
| Flächen mit Priorität 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Vorkommen von mindestens 1 Art der RL 0, 1, 2 • größere Vorkommen von Arten RL 3 • Vorkommen von einer als RL 0, 1, 2 oder 3 Pflanzengesellschaft der Ackerlebensräume |
| Flächen mit Priorität 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Vorkommen von Restpopulationen von einer Art der RL 3 • Vorkommen von mindestens 2 Arten RL V • besonders artenreiche Ackerflora, ohne dass die o. g. Kriterien erfüllt werden |
| Flächen zur Saatgutsammlung | <ul style="list-style-type: none"> • Standorte gefährdeter Ackerwildkräuter außerhalb ackerbaulich genutzter Flächen, die sich zur Saatgutsammlung eignen. |
| Flächen ohne abschließende Bewertung | <ul style="list-style-type: none"> • Flächen, die durch Hinweise Dritter oder durch ihr Standortpotenzial in die Suchkulisse aufgenommen wurden, jedoch noch nicht begutachtet werden konnten • Flächen, deren früheres Potenzial bisher noch nicht bestätigt werden konnte |
| Flächen ohne Potenzial für den Ackerwildkrautschutz | <ul style="list-style-type: none"> • Flächen ohne frühere oder aktuell bekannte Vorkommen wertgebender Ackerwildkräuter |
| Flächen mit verschollenen Ackerwildkrautvorkommen | <ul style="list-style-type: none"> • Flächen mit ehemals artenreichen Ackerwildkrautvorkommen, deren Ackerstatus durch eine Nutzungsänderung jedoch verloren gegangen ist, frühere Ackerwildkrautvorkommen sind verschollen, möglicherweise ist noch Samenpotenzial im Boden für eine Reaktivierung vorhanden • ehemals artenreiche Flächen, in eine starke Nutzungsintensivierung erfahren haben und aktuell kein Ackerwildkrautpotenzial mehr aufweisen |

Flächenkataster Ackerwildkrautschutz – Flächenbilanz



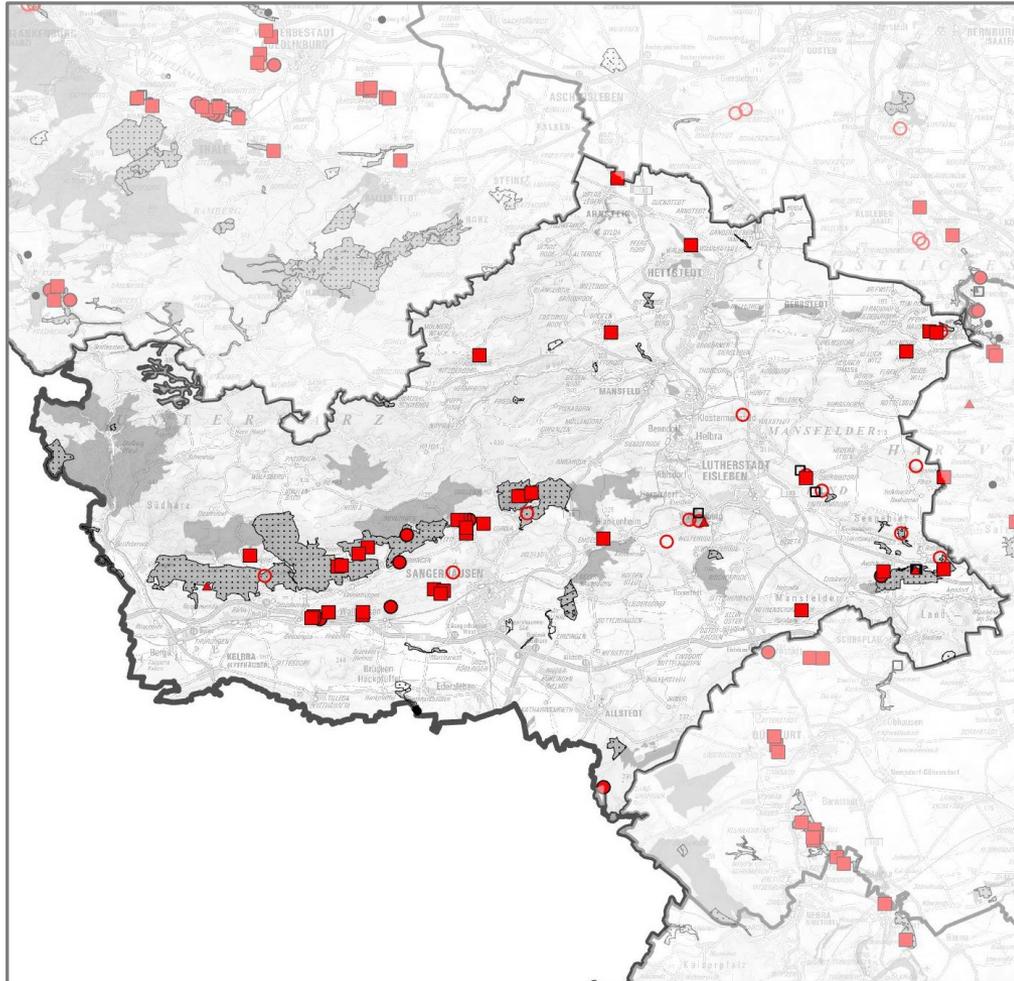
| | |
|--------------------|------------|
| Priorität 1 | 165 |
| Priorität 2 | 52 |
| Saatgutsammlung | 16 |
| Bewertung offen | 61 |
| Ohne Potenzial | 66 |
| Vork. verschollen | 23 |
| Gesamt | 384 |

Flächenkataster Ackerwildkrautschutz – Flächenbilanz



| | |
|-----------------------------|------------|
| Suchkulisse: | 384 |
| Priorität 1 & 2: | 217 |

Flächenkataster Ackerwildkrautschutz – MSH



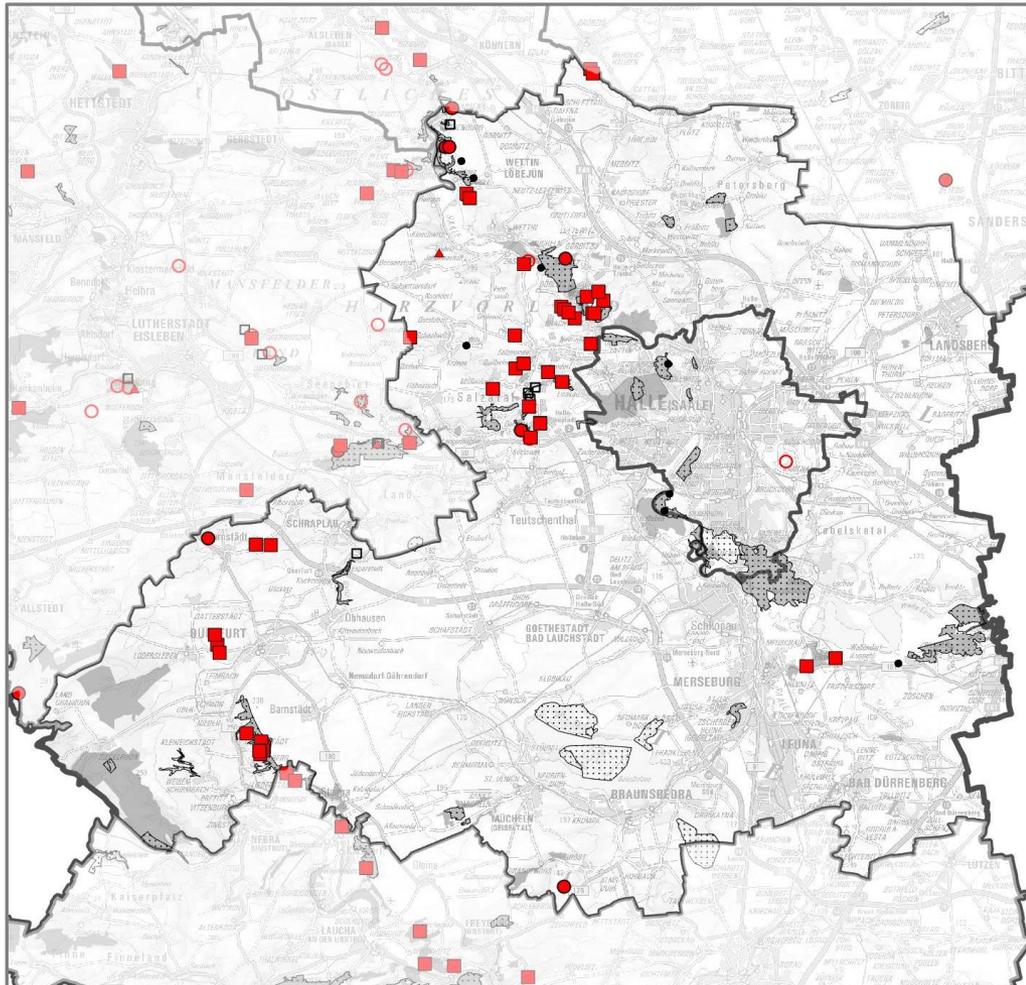
Flächenkategorien Kataster Ackerwildkrautschutz

- Fläche mit Priorität 1
- Fläche mit Priorität 2
- ▲ Fläche zur Saatgutsammlung
- Fläche ohne abschließende Bewertung
- Fläche ohne Potenzial
- Fläche mit verschollenen Ackerwildkrautvorkommen

Mansfeld Südharz

| | |
|--------------------------|-----------|
| Priorität 1 | 35 |
| Priorität 2 | 6 |
| Saatgutsammlung | 4 |
| Bewertung offen | 13 |
| ohne Potenzial | 3 |
| Vork. verschollen | 5 |
| Summe | 66 |

Flächenkataster Ackerwildkrautschutz – Saalekreis



Flächenkategorien Kataster Ackerwildkrautschutz

- Fläche mit Priorität 1
- Fläche mit Priorität 2
- ▲ Fläche zur Saatgutsammlung
- Fläche ohne abschließende Bewertung
- Fläche ohne Potenzial
- Fläche mit verschollenen Ackerwildkrautvorkommen

Saalekreis

| | |
|--------------------------|-----------|
| Priorität 1 | 38 |
| Priorität 2 | 7 |
| Saatgutsammlung | 2 |
| Bewertung offen | 2 |
| ohne Potenzial | 6 |
| Vork. verschollen | 5 |
| Summe | 60 |

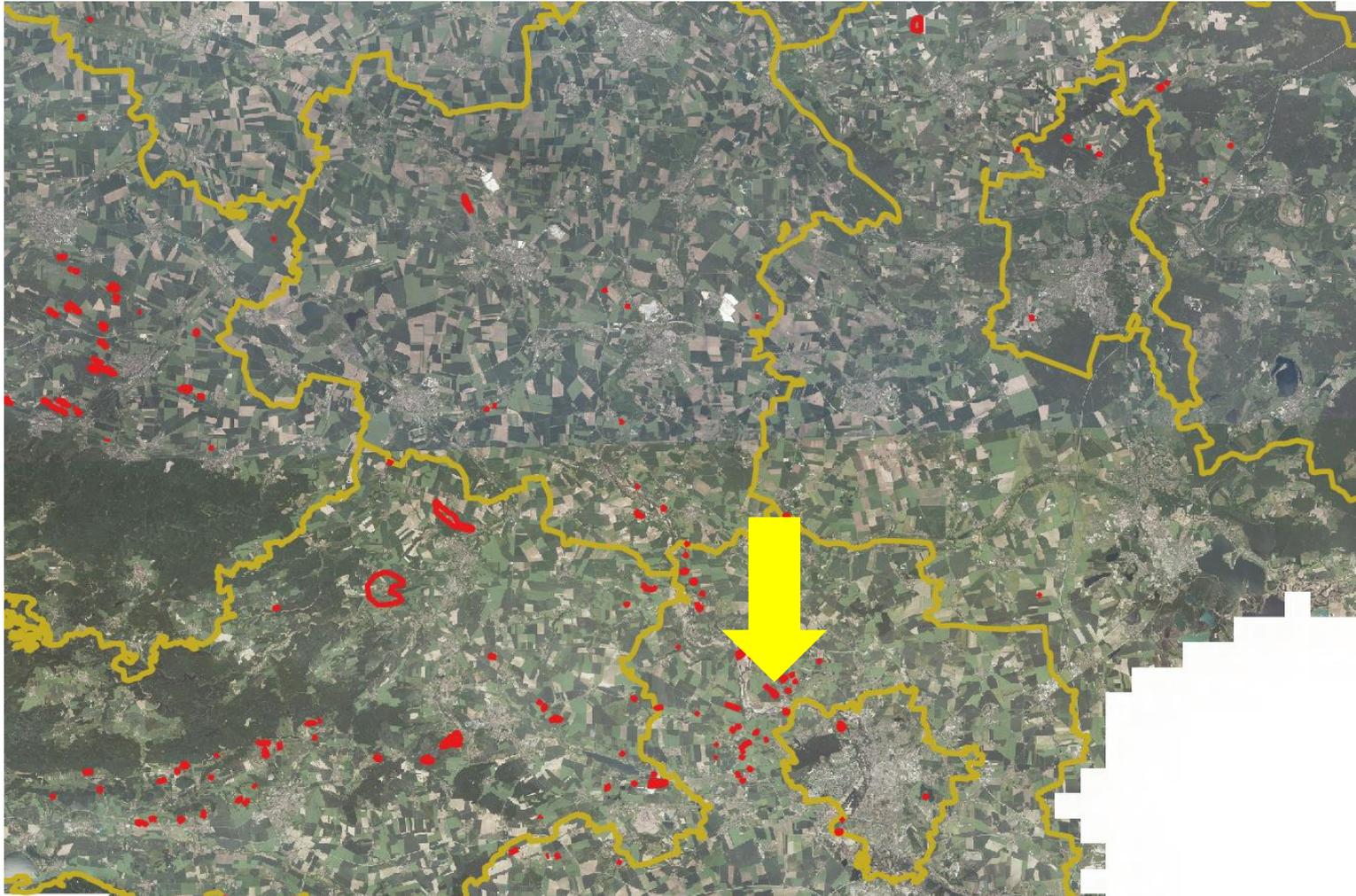
Flächenkataster Ackerwildkrautschutz – Wofür?

- Flächenkulisse für zukünftig geplante AUKM im Niederländischen Modellprojekt
- Grundlage für die Planung von produktions-integrierten Kompensationsmaßnahmen (PIK)
- Entscheidungsgrundlage für die Genehmigung von Kompensationsmaßnahmen im Ackerland durch die UNB (Verhinderung von Gehölzpflanzungen im Acker auf Standorten gefährdeter Segetalarten)
- Beratung zu ackerwildkrautfreundlichen Bewirtschaftungsmaßnahmen und weiteren Biodiversitätsmaßnahmen
- weitere Projekte / Initiativen auf Ackerstandorten

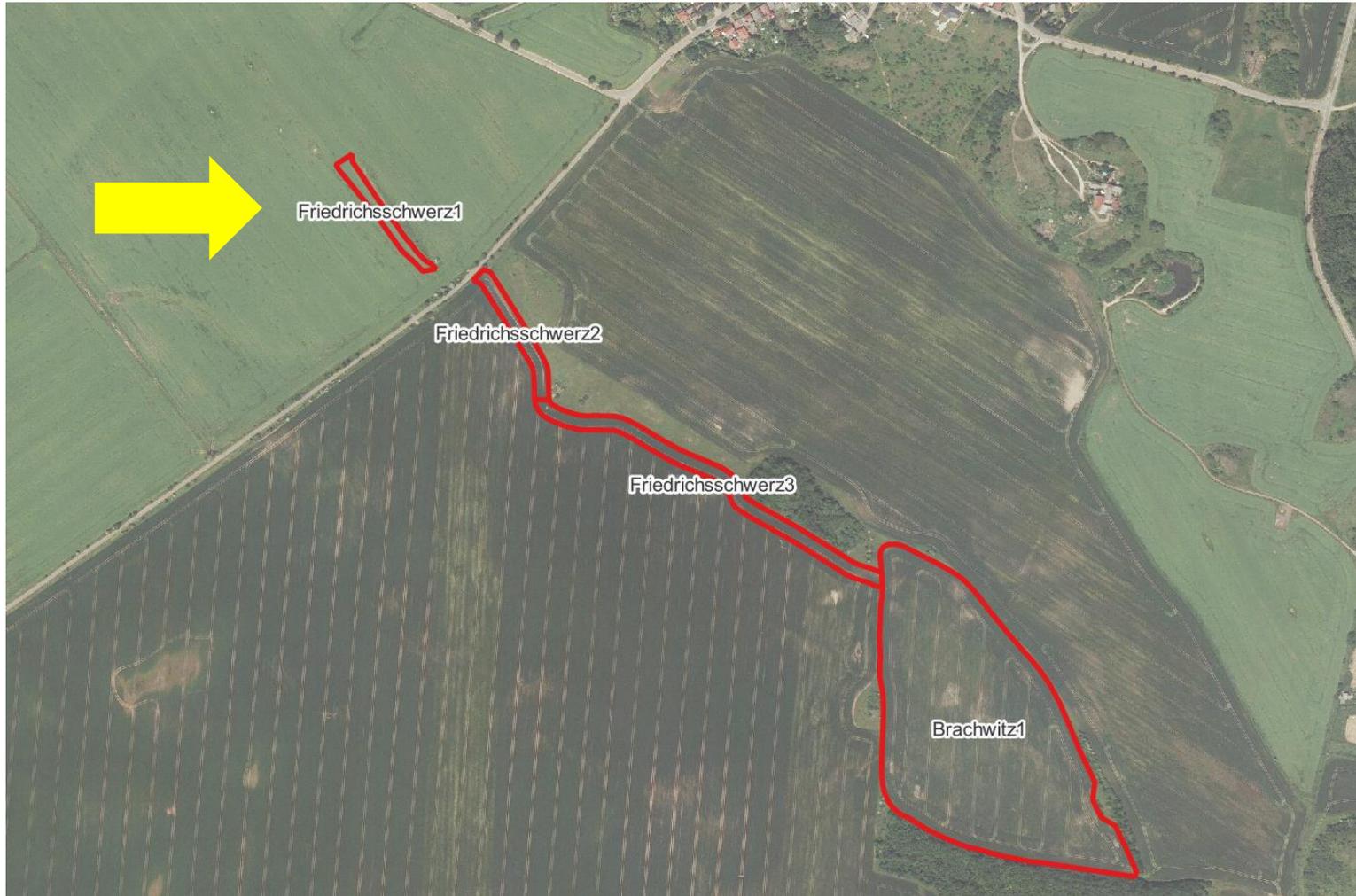


➔ **Abgabe des Flächenkatasters als GIS-Shape an Naturschutzbehörden und BioRes**

Flächenkataster Ackerwildkrautschutz – Beispiel



Flächenkataster Ackerwildkrautschutz – Beispiel



Flächenkataster Ackerwildkrautschutz – Beispiel

| LK^ | Name | Gelaende | PrioAWK | wertaebend | Boden | Status | Schutzaeb | Hinweisaeb | Fl in m2 | Hinweis |
|------|--------------------|----------------------|---------|---|-------------------------|--------|---|------------|----------|---|
| 4 SK | Friedrichsschwerz1 | Zechsteinrippe | Prio 1 | 2022: 25 Ex. Adonis flammea, 2020 + 2021: Adonis aestivalis, Nigella arvensis, Erysimum repandum, Buglossoides incrassata, Bupleurum rotundifolium, Caulalis platycarpus, Anagallis foemina, Fumaria vaillantii subsp. schrammii, 1 Ex. Adonis flammea; | Kalkacker, skelettreich | Acker | keine | NULL | 2612 | NULL |
| 5 SK | Friedrichsschwerz2 | suedl Zechsteinrippe | Prio 1 | 2020: Caulalis platycarpus, Adonis aestivalis, Bupleurum rotundifolium, Sherardia arvensis, Buglossoides incrassata, Veronica praecox, Galeopsis angustifolia | Kalkacker | Acker | keine | NULL | 3294 | Zechsteinrippe |
| 5 SK | Friedrichsschwerz3 | NULL | Prio 1 | 2020: Caulalis platycarpus, Sherardia arvensis | Kalkacker | Acker | Fl. ca. 460m W von NSG "Porphyrlandschaft bei Brachwitz"; Fl. ca. 460m W von FFH "Porphyrkuppenlandschaft nordwestlich Halle" | NULL | 8965 | Verbindung Zechsteinrippe bis Brachwitz |

Flächenkataster Ackerwildkrautschutz – Beispiel

| LK | Name | Gelaende | PrioAWK | wertaebend | | |
|------|--------------------|----------------|---------|--|-----------|---|
| 4 SK | Friedrichsschwerz1 | Zechsteinrippe | Prio 1 | <p>2022: 25 Ex. <i>Adonis flammea</i>, 2020 + 2021: <i>Adonis aestivalis</i>, <i>Nigella arvensis</i>, <i>Lysimum repandum</i>, <i>Buglossoides incrassata</i>, <i>Bupleurum rotundifolium</i>, <i>Caucalis platycarpus</i>, <i>Anagallis foemina</i>, <i>Fumaria vaillantii</i> subsp. <i>schrammii</i>, 1 Ex. <i>Adonis flammea</i>;</p> <p>2020: <i>Caucalis platycarpus</i>, <i>Adonis aestivalis</i>, <i>Bupleurum rotundifolium</i>, <i>Sherardia arvensis</i>, <i>Buglossoides incrassata</i>, <i>Veronica praecox</i>, <i>Galeopsis angustifolia</i></p> | | |
| 5 S | | | | 2020: <i>Caucalis platycarpus</i> , <i>Sherardia arvensis</i> | Kalkacker | Acker |
| | | | | | | Fl. ca. 460m W von NSG "Porphyrlandschaft bei Brachwitz"; Fl. ca. 460m W von FFH "Porphyrkuppenlandschaft nordwestlich Halle" |



Flächenkataster Ackerwildkrautschutz

- Stetige Fortschreibung des Katasters im Folgeprojekt (ELER)
- Dankbar für weitere Hinweise!!
 - Seltene Ackerwildkräuter
 - Geeignete Flächen
(Grenzertragsstandorte)
 - Interessierte Betriebe



Vermehrung von Ackerwildkräutern und Aufbau einer Samenbank in Sachsen-Anhalt



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

ELER

Europäischer Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des ländlichen Raums

**HIER INVESTIERT EUROPA
IN DIE LÄNDLICHEN GEBIETE.**

www.europa.sachsen-anhalt.de

Vermehrung von Ackerwildkräutern – wozu?

- Aktuell stark schwindende Populationen
 - **Begrenzte genetische Ressourcen!**
- Aufbau einer Samenbank seltener und gefährdeter Ackerwildkräuter



Vermehrung von Ackerwildkräutern

- Vermehrung von 21 Segetalarten mit Gefährdungstatus

Sommer-Adonisröschen

Kornrade

Gelber Günsel

Rauer Eibisch

Blauer Gauchheil

Lämmersalat

Splitgerbers Dickstielige Rindszunge

Acker-Steinsame

Rundblättriges Hasenohr

Kleinfrüchtiger Leindotter

Schleichers Erdrauch

Breitblättriger Hohlzahn

Pariser Labkraut

Dreihörniges Labkraut

Kleinblütige Malve

Acker-Wachtelweizen

Finkensame

Acker-Schwarzkümmel

Venuskamm

Ackerröte

Gezählter Feldsalat

Gefurchter Feldsalat



Vermehrung von Ackerwildkräutern

- Sammlung und Vermehrung nach Vorgaben des Verbandes deutscher Wildsamen- und Wildpflanzenproduzenten e. V.
- Saatgutvermehrungsbetrieb nördlich von Halle (Saale-Saaten)



Vermehrung von Ackerwildkräutern – Erfahrungen

- Verzögerte Keimung von Wildkräutern (Keimruhe)
- Herbstsaat vs. Frühlingsaat
- Bei konkurrenzschwachen, sehr seltenen Arten:
Voranzucht in Saatschalen + Bewässerung



Sammlung von Saatgut von Ackerwildkräutern

- zusätzlich Sammlung zur direkten Ausbringung von weiteren 16 Arten
z. B. Saat-Wucherblume, Echte Kamille, Acker-Lichtnelke, Kornblume, Rittersporn, Kleines Mäuseschwänzchen, Acker-Haftdolde, Acker-Hundskamille, ...

Beispiel: Acker-Haftdolde - *Caucalis platycarpos*



Versuchsweise Aufwertung eines Extensivackers

- Aufwertung von zwei extensiv bewirtschafteten Flächen in Absprache mit UNB Bördekreis und dem Landwirtschaftsbetrieb Agro Bördegrün
- Sehr erfolgreiche Wiederansiedlung der lokal ausgestorbenen Kornrade!



Vermehrung von Ackerwildkräutern – Ausblick

- Folgeprojekt:
 - Vermehrung weiterer **stark gefährdeter** und **vom Aussterben bedrohter** Arten
 - **Wiederansiedlung von gefährdeten Arten** bzw. Populationsstärkung degradierter Restpopulationen





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!