Praxisbeispiele von Ackerwildkraut-Wiederansiedlungen aus dem Rheinland und Möglichkeiten einer bundesweiten Übertragbarkeit des methodischen Vorgehens

Dr. Patrick Lind

Exkursionstagung zum Schutz der Ackerwildkräuter, Uckermark

06.07.2017

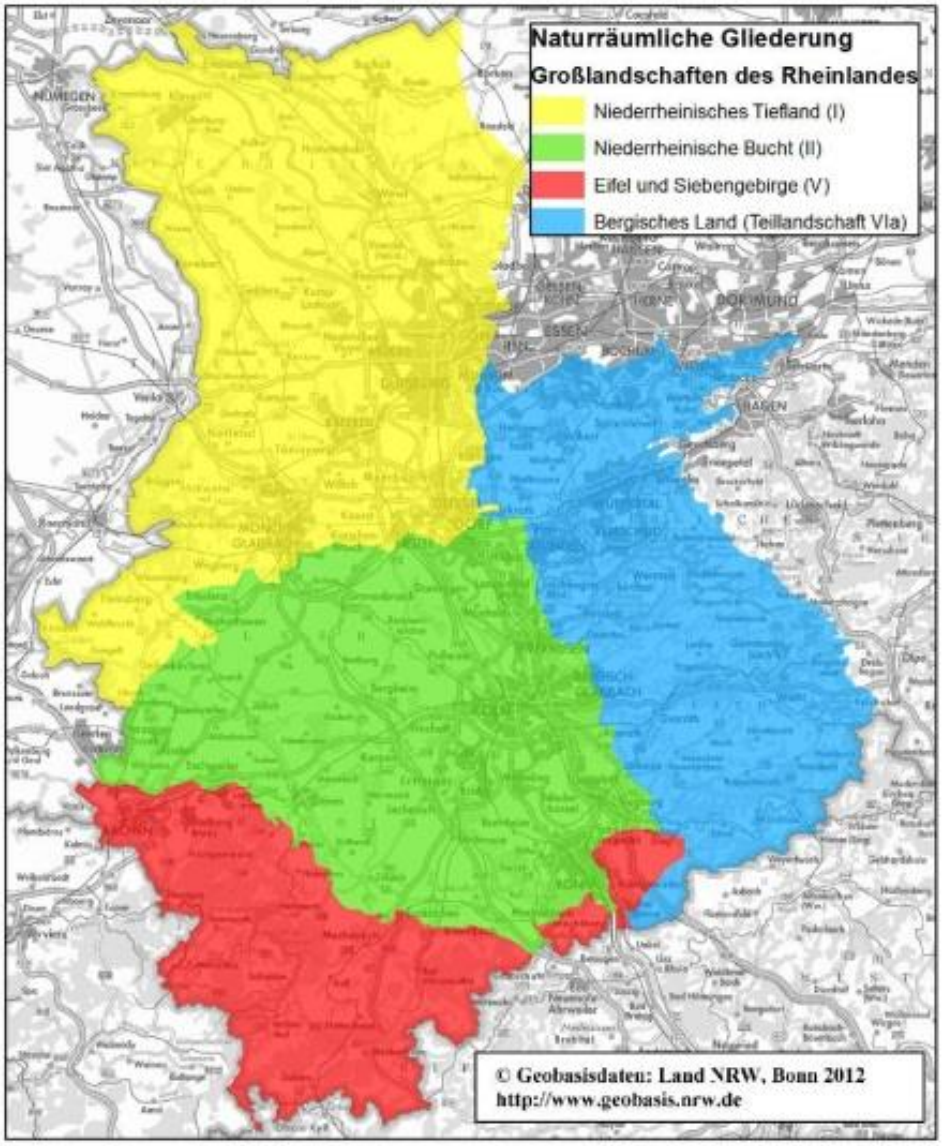
Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Bundesweites Ackerwildkrautprojekt „Unkraut vergeht nicht – stimmt nicht!“

Das Projekt wird unterstützt von BAYER

Ackerwildkrautprojekt: Umsetzung

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

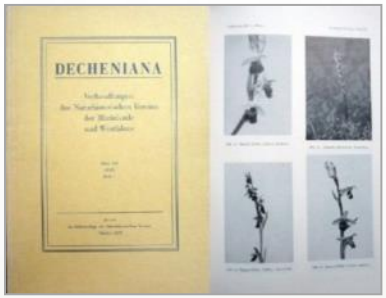


Naturraum-spezifisch

Umsetzung

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Suchen



Sammeln

Vermehren

Sichern

Sammlung

Sammlung Golfplatz Köln-Widdersdorf

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Mauer-Gipskraut (*Gypsophila muralis*)

Vermehrung NRTL

Saatplan NRTL 2016/2017

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Lageplan 2017 VBZL Haus Riswick

Kasten	Nr.	Art		Bodenansprüche
1	1	*Misopates orontium*	Acker-Löwenmaul	sandig-lehmig
2	2	*Papaver argemone*	Sand-Mohn	sandig
3	3	*Glebionis segetum*	Saat-Wucherblume	sandig-lehmig
4	4a	*Centaurea cyanus*	Kornblume	sandig-lehmig
4	4b	*Misopates orontium*	Acker-Löwenmaul	sandig-lehmig
5	5a	*Galeopsis speciosa*	Bunter Hohlzahn	feucht frisch
5	5b	*Veronica agrestis*	Acker-Ehrenpreis	sandig-lehmig
6	10b	*Odontites vernus*	Frühlings-Zahntrost	lehmig
6	12b	*Legousia Specul.veneris*	Venus-Frauenspiegel	lehmig-tonig
7	10a	*Erysimum cheiranthoides*	Acker-Schöterich	sandig-lehmig
8	9	*Sherardia arvensis*	Ackerröte	lehmig-tonig
8	12a	*Lepidium coronopus*	Gewöhnlicher Krähenfuß	wechselfeucht, basisch
9	8	*Papaver dubium*	Saat-Mohn	eher trocken , nährstoffreich
10	16	*Galeopsis segetum*	Saat-Hohlzahn	sandig, steinig
11	11	*Anthemis arvensis*	Acker-Hundskamille	sandig-lehmig
12	6	*Silene noctiflora*	Acker-Lichtnelke	wechseltrocken, nährstoffreich
13	13a	*Bromus secalinus*	Roggen-Trespe	sandig-lehmig
13	13b	*Odontites vernus*	Frühlings-Zahntrost	lehmig, nährstoffreich
14	14	*Teesdalia nudicaulis*	Bauernsenf	sandig sauer
15	15	*Agrostemma githago*	Kornrade	frisch nährstoffreich
16	7	*Stachys arvensis*	Acker-Ziest	sandig-lehmig
17	17	*Holosteum umbellatum*	Doldige Spurre	trocken, Wegränder
18	18	*Montia arvensis*	Acker-Quellkraut	feuchte Trittstellen
19	*19a*	*Anchusa arvensis*	*Acker-Krummhals*	sandig
19	*19b*	*Myosurus minimus*	*Kleines Mäuseschwänzchen*	sandig-lehmig
19	***19c***	*Aphanes australis*	*TOPF RKL*	
19	***19d***	*Kickxia elatine*	*Spießblättriges Tannenkraut TOPF RKL*	
20	20	*Veronica agrestis*	Acker-Ehrenpreis	sandig-lehmig

Einsaat 2015/16 mit F0-Saatgut (Lieferung durch SRK)
Einsaat 2015/16 mit F1-Saatgut (Vorrat Riswick)
Einsaat 2015/16 mit F2-Saatgut (Vorrat Riswick)
Einsaat 2015/16 mit F3-Saatgut (Vorrat Riswick)
in 2015/16 nicht eingesät, aber evtl. Ausfallsamen aus u

Besonderheiten 2017

- Gefäß-Kultur (*Aphanes australis, Kickxia elatine*)
- Einzelne „Sorgenkinder“ (sehr wenig Saatgut) werden von Vermehrern im geschützten Anbau (Balkon) kultiviert

Ernte Vermehrungsbeete NRBU

Saatgutreinigung
Lathyrus aphaca (Ranken-Platterbse)

Wiederansiedlung

Wiederansiedlung

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Vorgehensweise

Auswahl/Akquise potentieller Wiederansiedlungsflächen

- Flächen in Eigentum der Stiftung (z. B. Schwerfen)
- ULBen (z. B. Euskirchen)
- FRLM (z. B. Grefrath)
- LWK (z. B. Haus Riswick)
- Biostationen (z. B. Euskirchen)
- Landwirte (z. B. Oberbergischer Kreis)
- Naturschutzvereine (z. B. NV Rheinbach-Voreifel)
- Botaniker (z. B. im Rhein-Sieg-Kreis)

Bewirtschaftung

Wendende Bodenbearbeitung

Bewirtschaftung

Getreide-Fruchtfolge

Bewirtschaftung

Doppelter Reihenabstand

Bewirtschaftung - Beispiel

Kickxia-Arten (Tännelkräuter):
später Stoppelumbruch

Wiederansiedlung

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Bewirtschaftungsvorgaben allgemein:

- Jährliche Bodenbearbeitung

  (Pflügen/Grubbern, keine Dauerkultur, keine Brache)
- Verzicht auf jegliche Unkrautbekämpfung (Ausnahmen)
- Angepasste Fruchtfolge (v.a. Getreide, alte Kulturarten)
- Verringerung der Düngung (nach Standort und Kultur)
- Doppelter Saatreihenabstand
- ggf. verzögerter Stoppelumbruch

Wiederansiedlung

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Floristische Kartierungen

- Vorhanden?
  → Eigene Projekte, Botaniker, Biostationen, ULBen ...
- Nicht (ausreichend) vorhanden?
  → Beauftragung Kartierer

Kartierung Langeler Bogen 23.05.2011 M. Schmelzer

wissenschaftlicher Name	deutscher Name	Gefährdung in NRW
	im Acker	
Allium vineale	Weinberg-Lauch	-
Anchusa officinalis	Gemeine Ochsenzunge	2
Capsella bursa-pastoris	Gewöhnliches Hirtentäschel	-
Chenopodium album	Weißer Gänsefuß	-
Cirsium arvense	Acker-Kratzdistel	-
Crepis capillaris	Kleinköpfiger Pippau	-
Equisetum arvense	Acker-Schachtelhalm	-
Erodium cicutarium	Gewöhnlicher Reiherschnabel	-
Fallopia convolvulus	Windenknöterich	-
Geranium pusillum	Kleiner Storchschnabel	-
Papaver dubium	Saat-Mohn	-
Papaver rhoeas	Klatschmohn	-
Plantago lanceolata	Spitzwegerich	-
Rumex acetosa	Wiesen-Sauerampfer	-
Rumex crispus	Krauser Ampfer	-
Rumex obtusifolius	Stumpfblättriger Ampfer	-
Silene latifolia alba	Weiße Lichtnelke	-
Solanum nigrum	Schwarzer Nachtschatten	-
Taraxacum sect. Ruderalia	Wiesen-Löwenzähne	-
Thymus pulegioides	Breitblättriger Thymian	-
Trifolium pratense	Rot-Klee	-
Vicia angustifolia	Schmalblättrige Wicke	-
Vicia hirsuta	Rauhaarige Wicke	-
Vicia tetrasperma)	Viersamige Wicke	-
	im Ackerrain	
Euphorbia cyparissias	Zypressenwolfsmilch	-
Galium album	Weißes Labkraut	-
Galium aparine	Kletten-Labkraut	-
Pimpinella saxifraga	Kleine Bibernelle	-
Securigera varia	Bunte Kronwicke	-
Senecio vulgaris	Gewöhnliches Greiskraut	-

Langeler Rheinbogen, Landwirt Mittermair 04.06.2012
Winterroggen-Feld, überwiegend doppelter Saatreihenabstand

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Anmerkung
Acer pseudoplatanus juv.	Berg-Ahorn	Jungpflanzen
Anchusa officinalis	Gewöhnliche Ochsenzunge	eher randlich
Apera spica-venti	Gewöhnlicher Windhalm	
Aphanes arvensis	Gewöhnlicher Ackerfrauenmantel	Auf sandigen Äckern ist auch mit *A. australis* zu rechnen! Kontrolle unbedingt erforderlich!
Capsella bursa-pastoris	Hirtentäschel	
Chenopodium album	Weißer Gänsefuß	
Descurainia sophia	Sophienrauke	
Erodium cicutarium	Schierlings-Reiherschnabel	
Euphorbia cyparissias	Zypressen-Wolfsmilch	ganz am Rand!
Fallopia arvensis	Acker-Windenknöterich	
Galium aparine	Kletten-Labkraut	
Geranium pusillum	Kleiner Storchschnabel	
Lactuca serriola	Kompass-Lattich	
Matricaria recutita	Echte Kamille	
Papaver argemone	Sand-Mohn	wenig
Papaver dubium	Saat-Mohn	
Papaver rhoeas	Klatsch-Mohn	
Poa trivialis	Gewöhnliches Rispengras	
Rumex acetosa	Wiesen-Sauer-Ampfer	randlich
Senecio vulgaris	Gewöhnliches Greiskraut	
Silene latifolia subsp. alba	Weiße Lichtnelke	
Sisymbrium officinale	Wege-Rauke	
Stellaria media	Gewöhnliche Vogelmiere	
Trifolium repens	Weiß-Klee	
Vicia angustifolia	Schmalblättrige Wicke	
Viola arvensis	Acker-Stiefmütterchen	

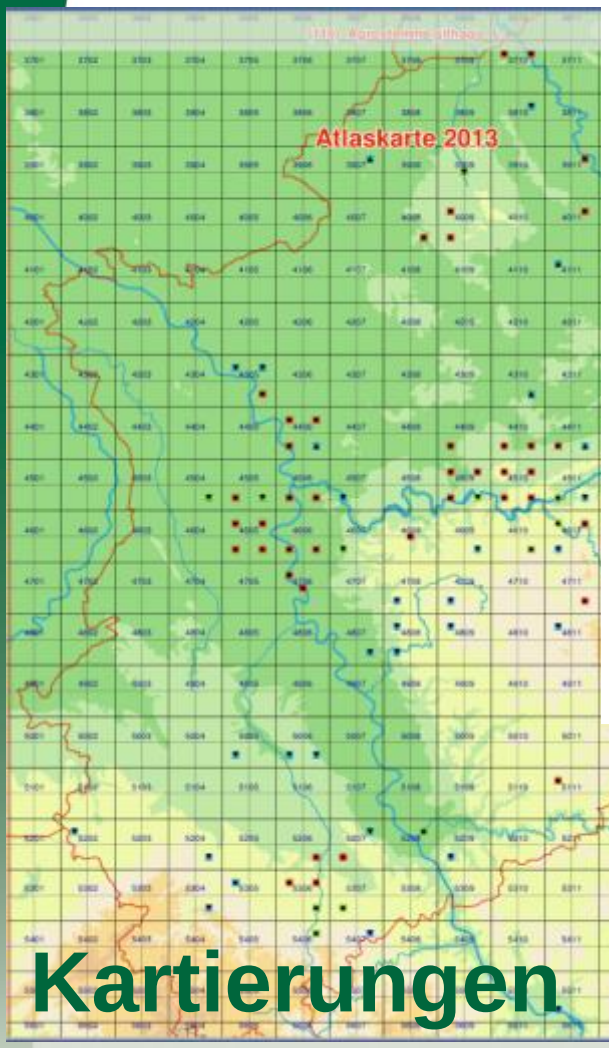
Pflege: Getreideanbau mit doppeltem Reihenabstand (kein Mais oder Raps!), allenfalls mäßige Düngung
Entwicklungsziel: Extensivacker auf sandigem Boden (Verband: Aperion spicae-venti, Assoziationen: Papaveretum argemones u.a.)

Zur Wiederausbringung potentiell geeignete Ackerwildkrautarten

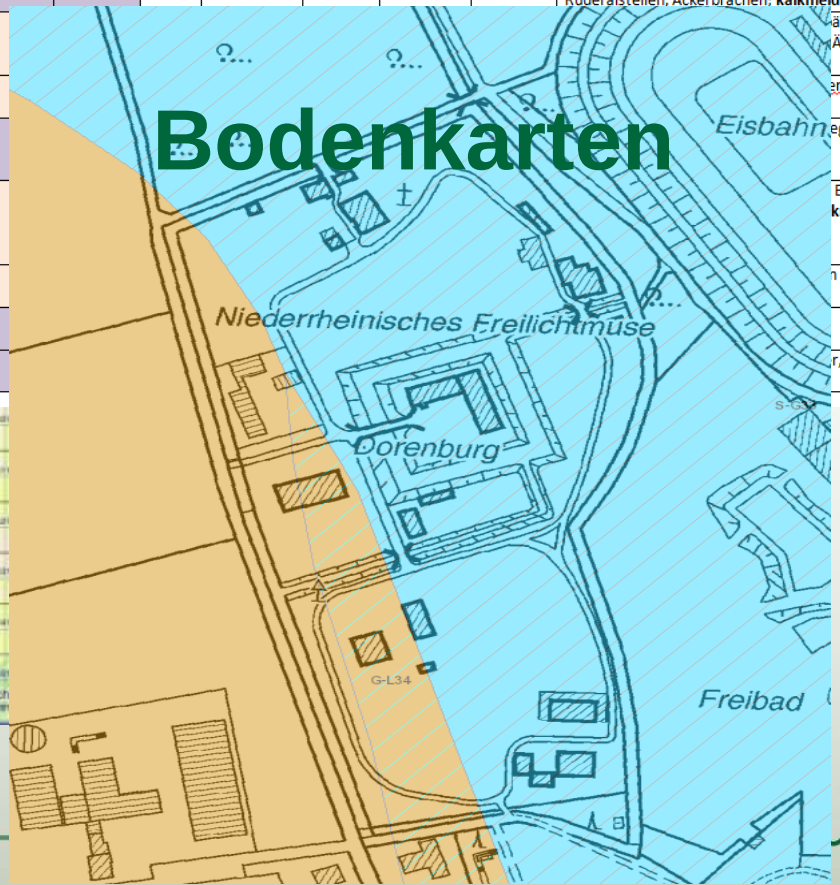
aus dem Naturraum Niederrheinisches Tiefland NRTL (Vermehrung in Haus Riswick), von denen die Stiftung Rheinische Kulturlandschaft a
Samenbestände im Sommer 2015 besitzt

	Langlebigkeit der Samen, Rothmaler (2011)	Lebensdauer, Rothmaler (2011)		Zeigerzahlen nach Ellenberg, Rothmaler (2011)					Bemerkungen zu typischen Standorten, Rothmaler (2011)
Alphabetische Auflistung der Ziel-Arten		Sommer-annuell?	Winter-annuell?	Licht-zahl	Temperatur-zahl	Feuchte-zahl	Reaktions-zahl	Nährstoff-zahl	
Agrostemma githago (Kornrade) *viel*	kurz	0	1	7	x	x	x	x	Nährstoffreichere Äcker, v.a. in Wintergetreide, trockene bis mäßig frische Ruderalstellen
Anchusa arvensis (Acker-Krummhals) *wenig*	?	1	1	7	6	4	x	4	Mäßig trockene bis frische, sandige Äcker, Weinberge, Ruderalstellen; **kalkmeidend**
Anthemis arvensis (Acker-Hundskamille) *sehr wenig*	lang	1	1	7	6	4	6	6	sandige bis lehmige Äcker, mäßig frische bis frische Ruderalstellen, Brachen; **kalkmeidend**
Bromus arvensis ssp. Arvensis (Acker-Trespe) *sehr wenig*	kurz	1	1	6	6	4	8	4	sandige bis lehmige Äcker, Brachen, Ruderalstellen, ...; **basenhold**
Bromus secalinus (Roggen-Trespe) *sehr wenig*	kurz	1	1	6	6	x	5	x	sandige bis lehmig-tonige, meist extensiv genutzte Äcker, besonders Wintergetreide
Centaurea cyanus (Kornblume) *viel*	lang	1	1	7	6	x	x	x	sandige bis lehmige Äcker, mäßig frische Ruderalstellen, Ackerbrachen; **kalkmeidend**(?)
Galeopsis segetum (Saat-Hohlzahn) *ausreichend*	?								...änder, ...Äcker,
Glebionis segetum (Saat-Wucherblume) *viel*	lang								...erakstellen;
Holosteum umbellatum (Doldige Spurre) *sehr wenig*	?								...egränder,
Misopates orontium (Acker-Löwenmaul) *wenig, nach Ernte ausreichend*	?								...Brachen, ...kmeidend
Montia arvensis(Acker-Quellkraut) *sehr wenig*	?								...n
Papaver argemone (Sand-Mohn) *viel*	?								
Silene noctiflora (Acker-Lichtnelke) *viel*	?								...r, mäßig

Arteigenschaften



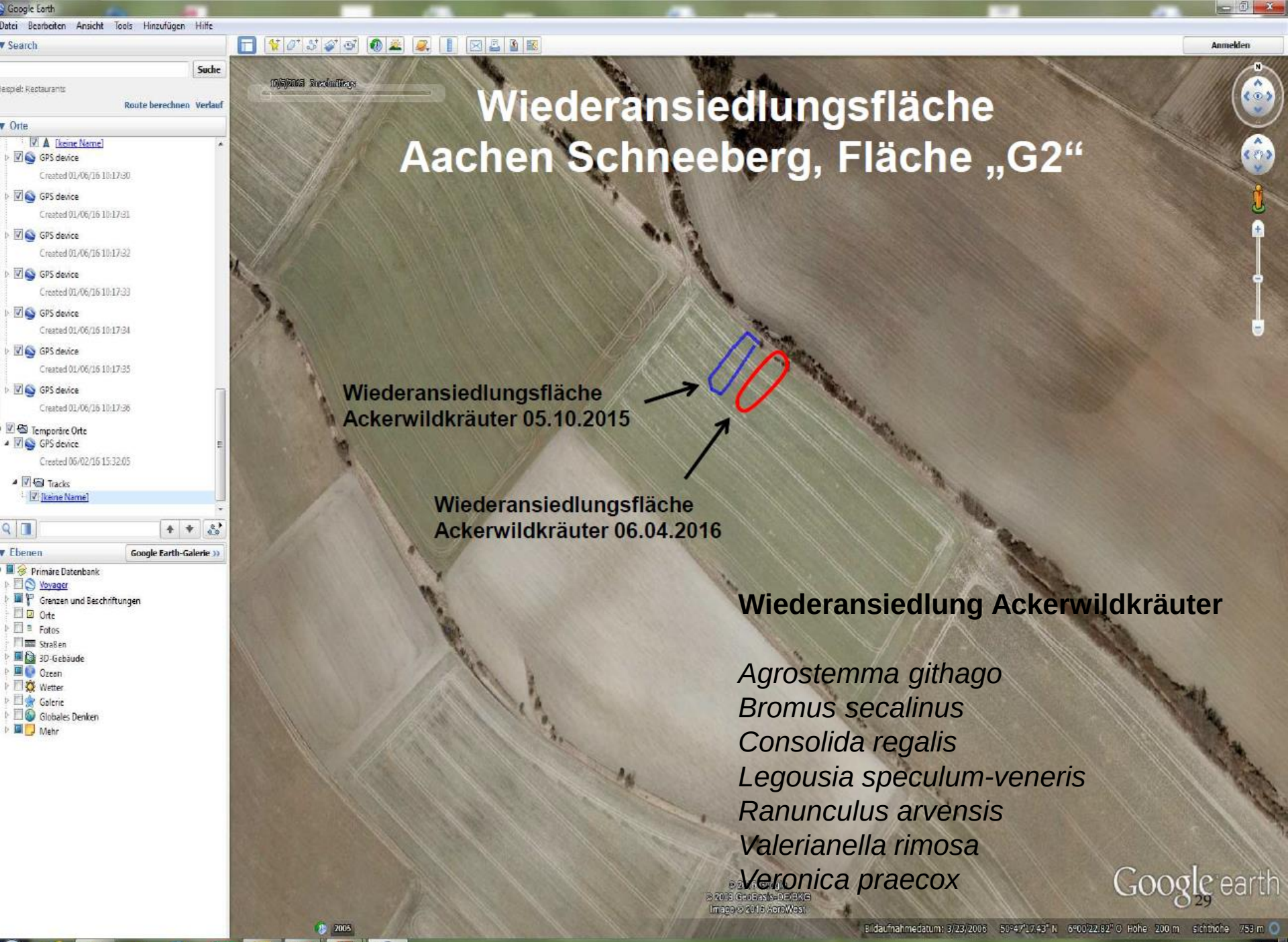
Kartierungen



Bodenkarten

Wiederansiedlung Aachen, Schneeberg

Wiederansiedlungsfläche Aachen Schneeberg, Fläche „G2“



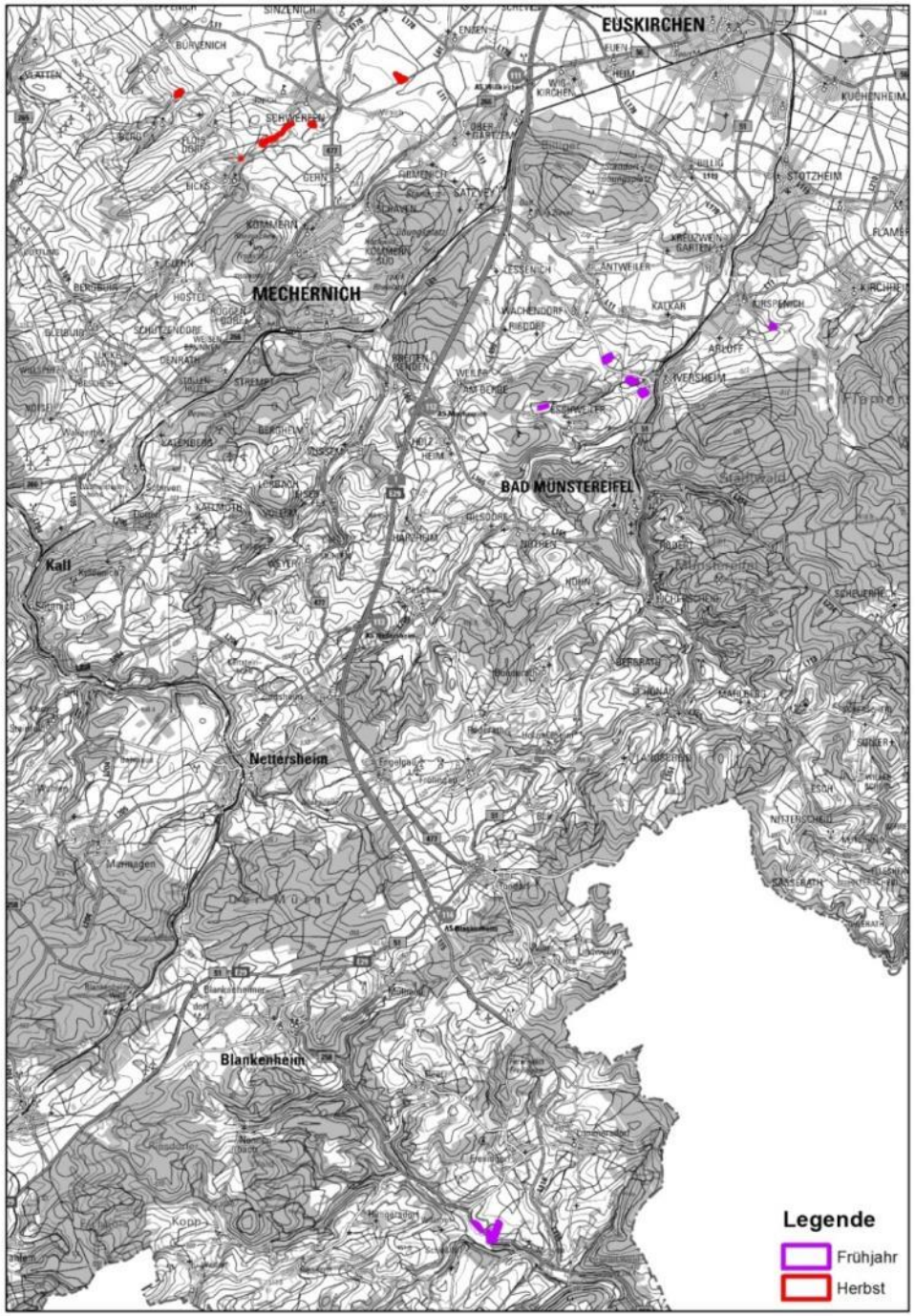
Wiederansiedlung Ackerwildkräuter

Agrostemma githago
Bromus secalinus
Consolida regalis
Legousia speculum-veneris
Ranunculus arvensis
Valerianella rimosa
Veronica praecox

Wiederansiedlung Aachen, Schneeberg

Wiederansiedlung Aachen, Schneeberg

Wiederansiedlung Aachen, Schneeberg



Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Weitere Wiederansiedlungen Ackerwildkräuter Naturraum Eifel, Dez. 2015 – Nov. 2016

Wiederansiedlung Schwerfen – Fläche SRK („100 Äcker“)

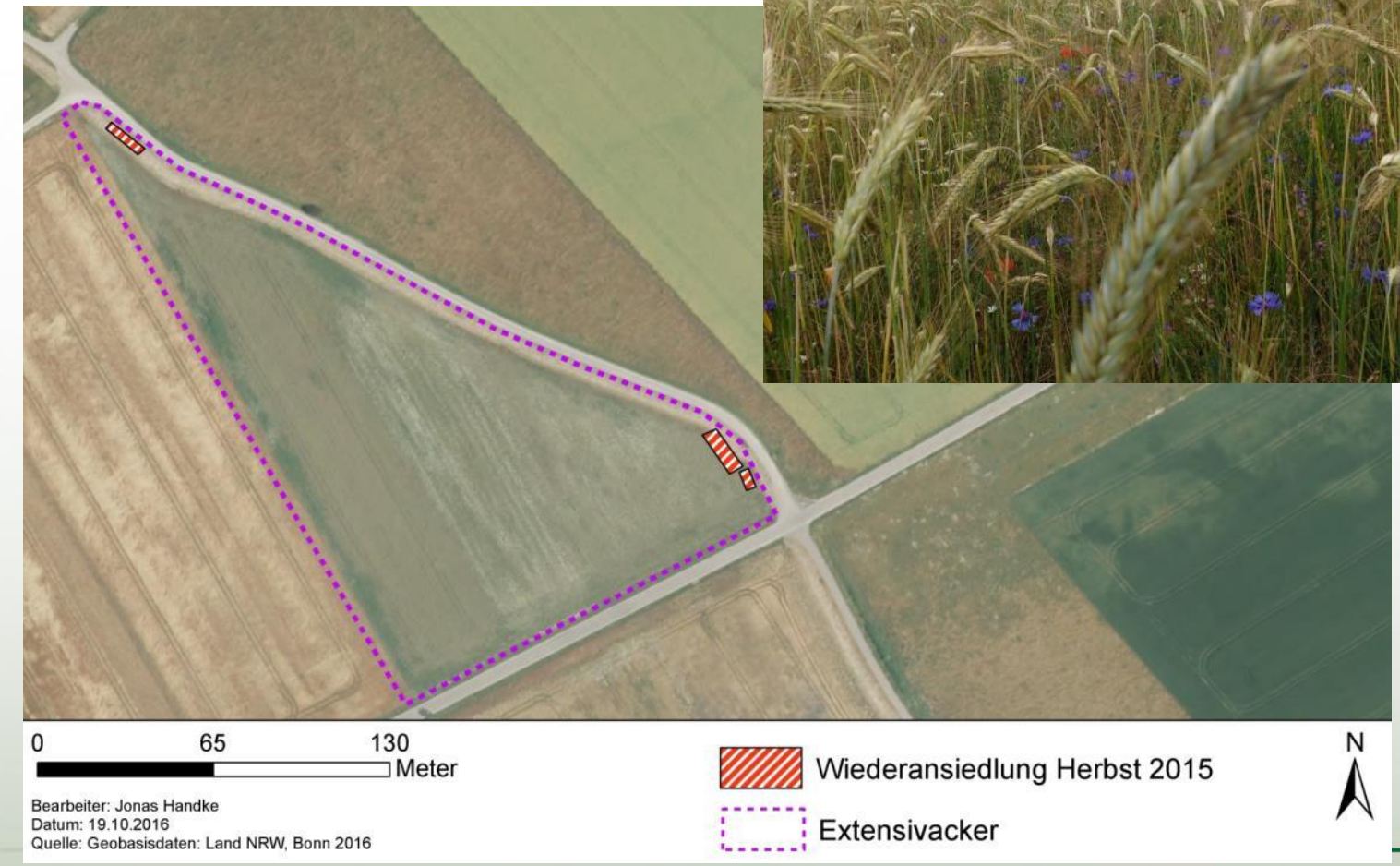
Gemarkung Schwerfen, Flur 19, Flurstück 42

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Wiederansiedlungen:

06.12.2015: *Papaver argemone, Anchusa arvensis, Veronica triphyllos, Consolida regalis, Legousia hybrida*

21.05.2016, 01.07.2016: Erfolgskontrolle



Wiederansiedlung Schwerfen – NRW Stiftung, Nr. 1

Gemarkung Schwerfen, Flur 32, Flurstück 146

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Wiederansiedlungen:

06.12.2015: *Silene noctiflora, Sheradia arvensis, Legousia hybrida, Valerianella dentata, Euphorbia exigua, Cosolida regalis, Centaurea cyanus, Anagallis foemina, Adonis aestevalis, Althaea hirsuta, Buglossoides arvensis, Camelina microcarpa, Kickxia elatine*

10.06.2016: Erfolgskontrolle

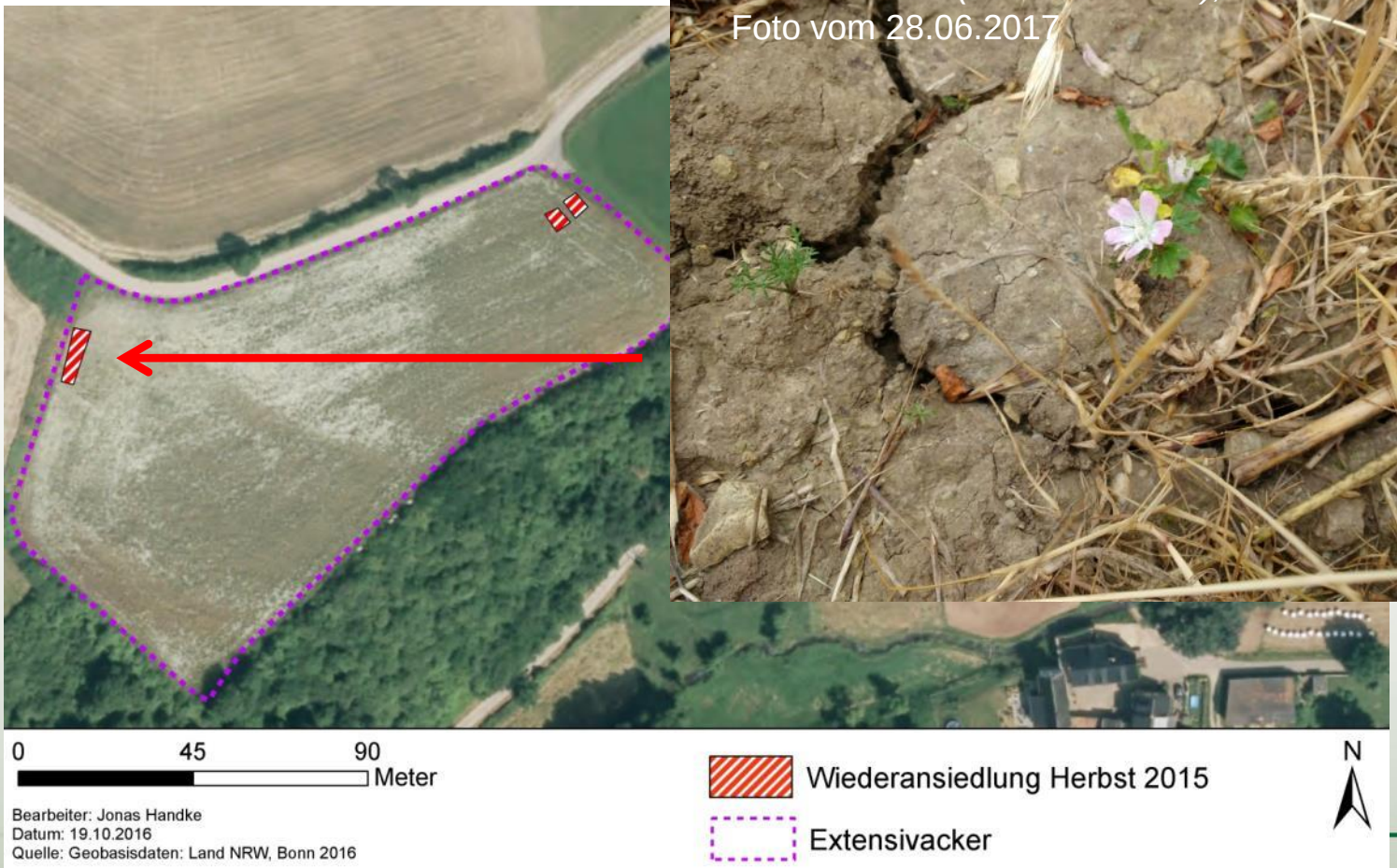
Wiederansiedlung Schwerfen – NRW Stiftung, Nr. 1

Gemarkung Schwerfen, Flur 32, Flurstück 146

Wiederansiedlungen:

06.12.2015: *Silene noctiflora, Sheradia arvensis, Legousia hybrida, Valerianella dentata, Euphorbia exigua, Cosolida regalis, Centaurea cyanus, Anagallis foemina, Adonis aestevalis, Althaea hirsuta, Buglossoides arvensis, Camelina microcarpa, Kickxia elatine*

10.06.2016: Erfolgskontrolle



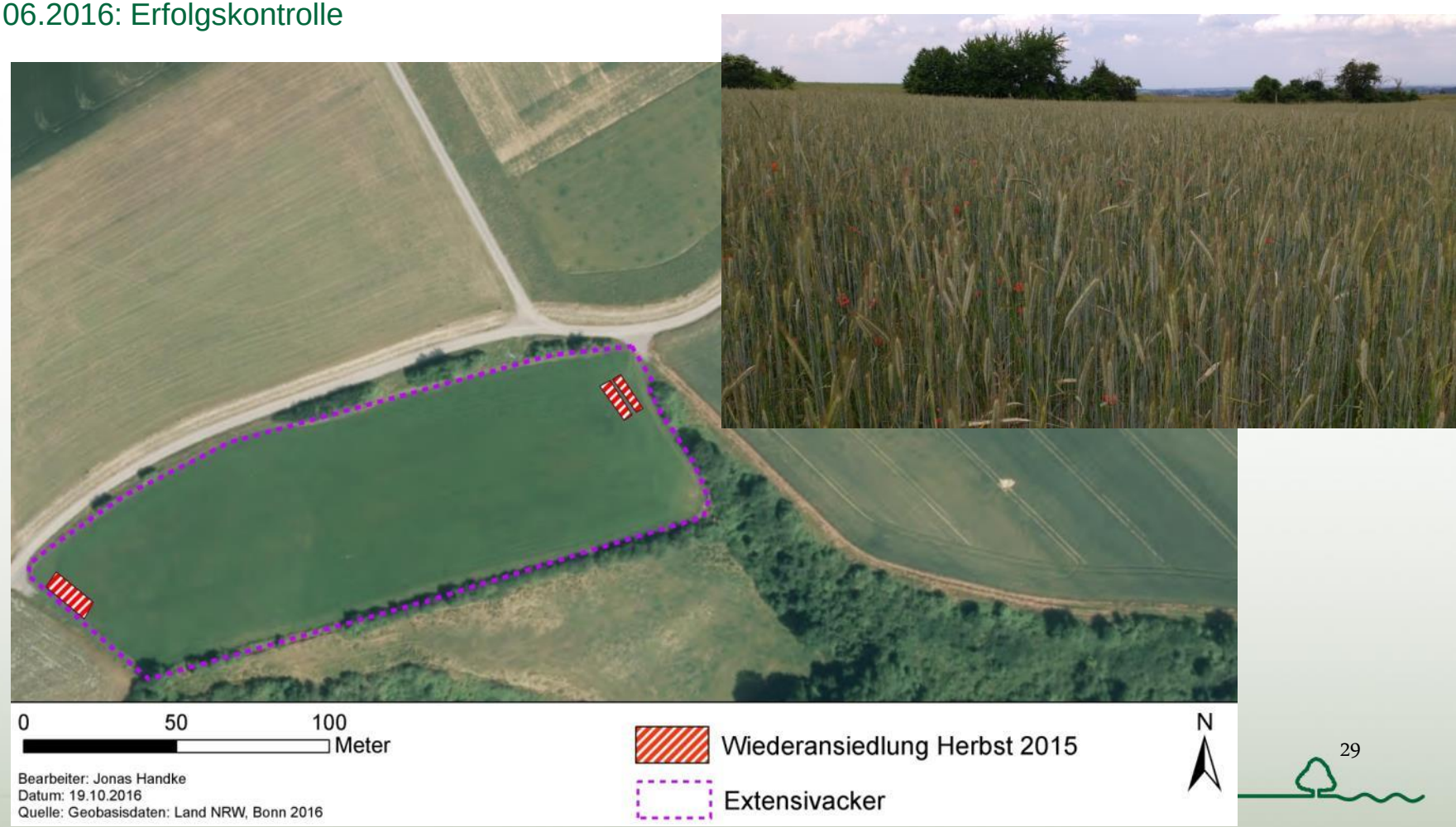
Wiederansiedlung Schwerfen – NRW Stiftung, Nr. 2

Gemarkung Schwerfen, Flur 32, Flurstück 191

Wiederansiedlungen:

06.12.2015: *Silene noctiflora, Sheradia arvensis, Legousia hybrida, Valerianella dentata, Euphorbia exigua, Cosolida regalis, Centaurea cyanus, Anagallis foemina, Adonis aestevalis, Althaea hirsuta, Buglossoides arvensis, Camelina microcarpa, Kickxia elatine*

10.06.2016: Erfolgskontrolle



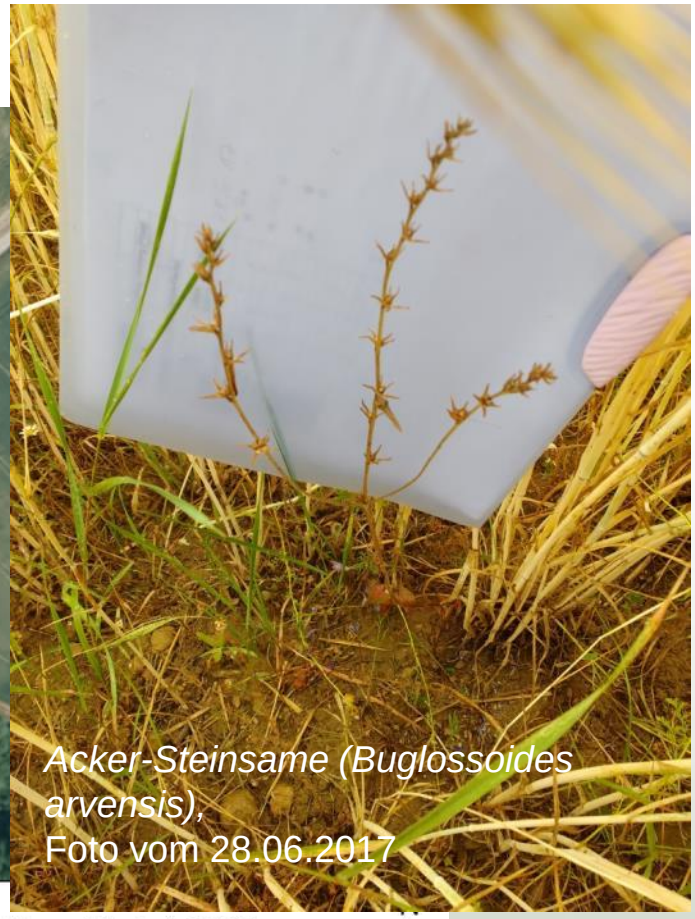
Wiederansiedlung Schwerfen – NRW Stiftung, Nr. 2

Gemarkung Schwerfen, Flur 32, Flurstück 191

Wiederansiedlungen:

06.12.2015: *Silene noctiflora, Sheradia arvensis, Legousia hybrida, Valerianella dentata, Euphorbia exigua, Cosolida regalis, Centaurea cyanus, Anagallis foemina, Adonis aestevalis, Althaea hirsuta, Buglossoides arvensis, Camelina microcarpa, Kickxia elatine*

10.06.2016: Erfolgskontrolle



Acker-Steinsame (Buglossoides arvensis),
Foto vom 28.06.2017

0 50 100 Meter

Bearbeiter: Jonas Handke
Datum: 19.10.2016
Quelle: Geobasisdaten: Land NRW, Bonn 2016

Wiederansiedlung Herbst 2015

Extensivacker

Wiederansiedlung Schwerfen – NRW Stiftung, Nr. 3

Gemarkung Schwerfen, Flur 31, Flurstücke 81, 82

Wiederansiedlungen:

06.12.2015: *Consolida regalis, Kickxia elatine, Anagallis foemina, Euphorbia exigua, Valerianella dentata, Althaea hirsuta, Adonis aestivalis, Papaver argemone, Centaurea cyanus, Sherardia arvensis, Camelina microcarpa, Legousia hybrida, Buglossoides arvensis*

10.06.2016: Erfolgskontrolle

Wiederansiedlung Schwerfen – Greening Flächen

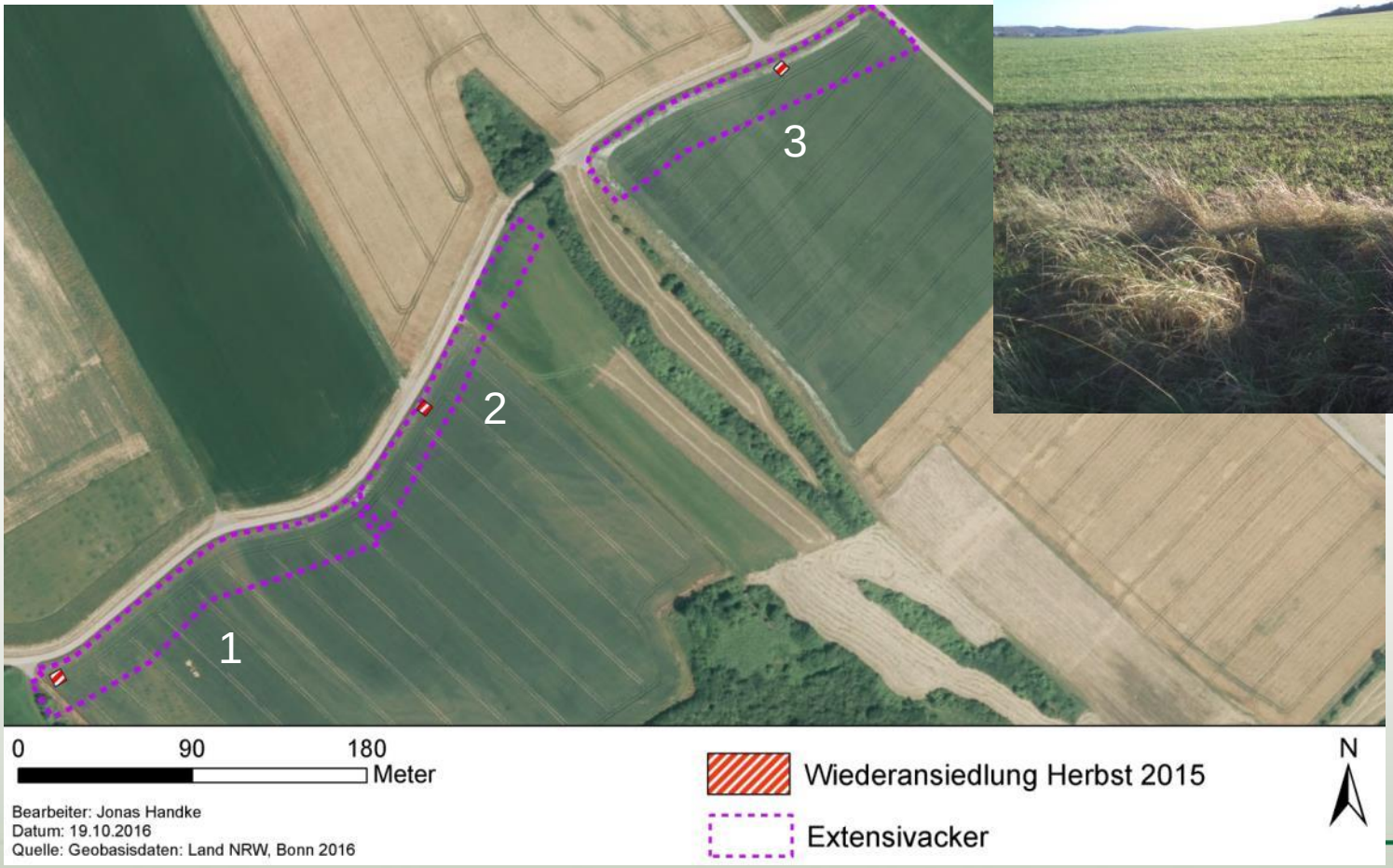
Gmk. Schwerfen, Flur 32, Flurstücke 93, 173, 174, 175, 192

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Wiederansiedlungen:

06.12.2015: *Silene noctiflora, Sheradia arvensis, Legousia hybrida, Valerianella dentata, Euphorbia exigua, Cosolida regalis, Centaurea cyanus, Anagallis foemina, Adonis aestivalis, Buglossoides arvensis, Camelina microcarpa, Kickxia elatine*

10.06.2016: Erfolgskontrolle



Wiederansiedlung Eicks – Weinberg (Rotbachtal)

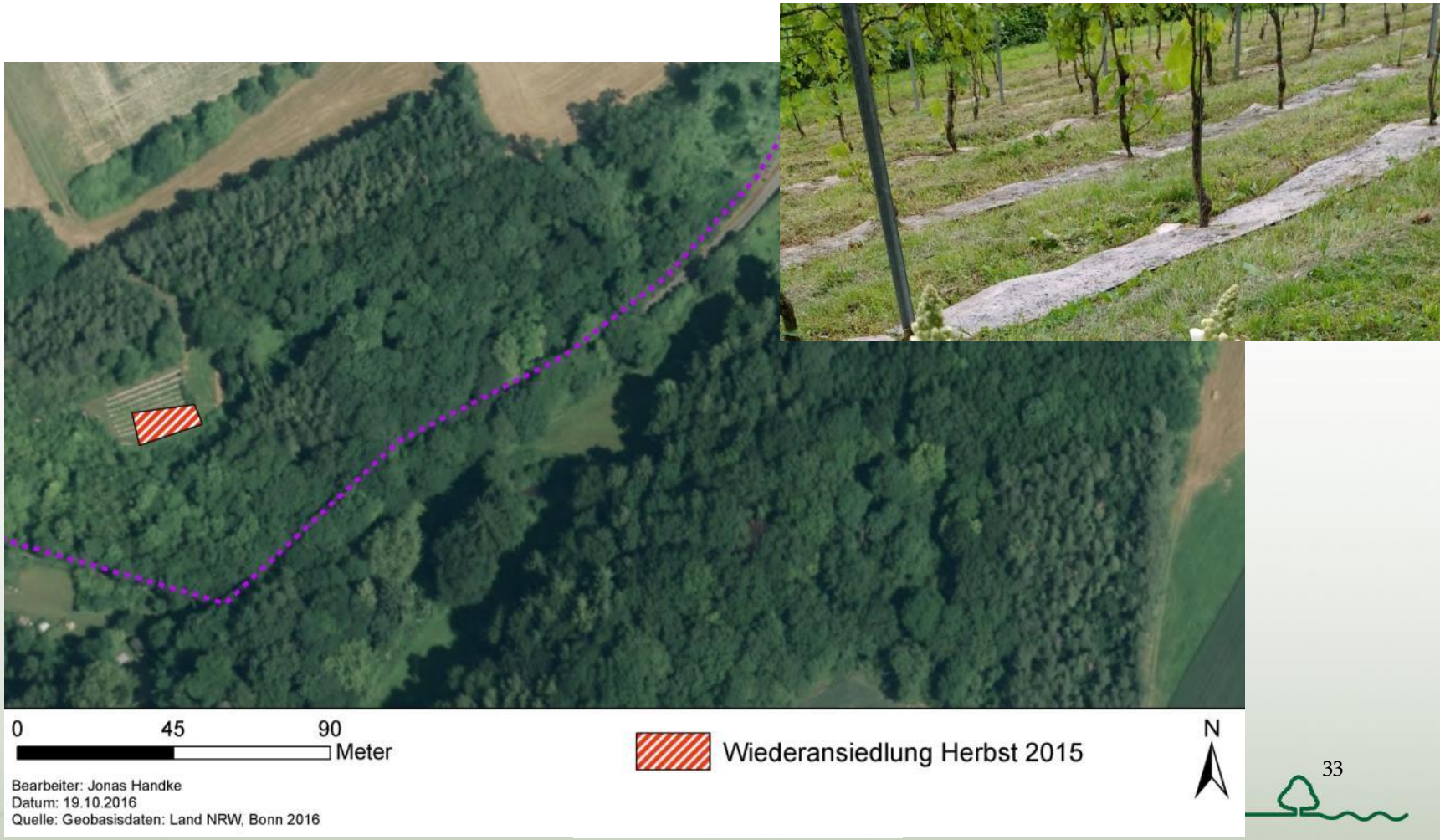
Gemarkung Eicks, Flur 27, Flurstück 38

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Wiederansiedlung:

07.10.2015: *Ajuga chamaepitys*

22.02.2016 und 01.07.2016: Erfolgskontrolle



Wiederansiedlung Bürvenicher Berg

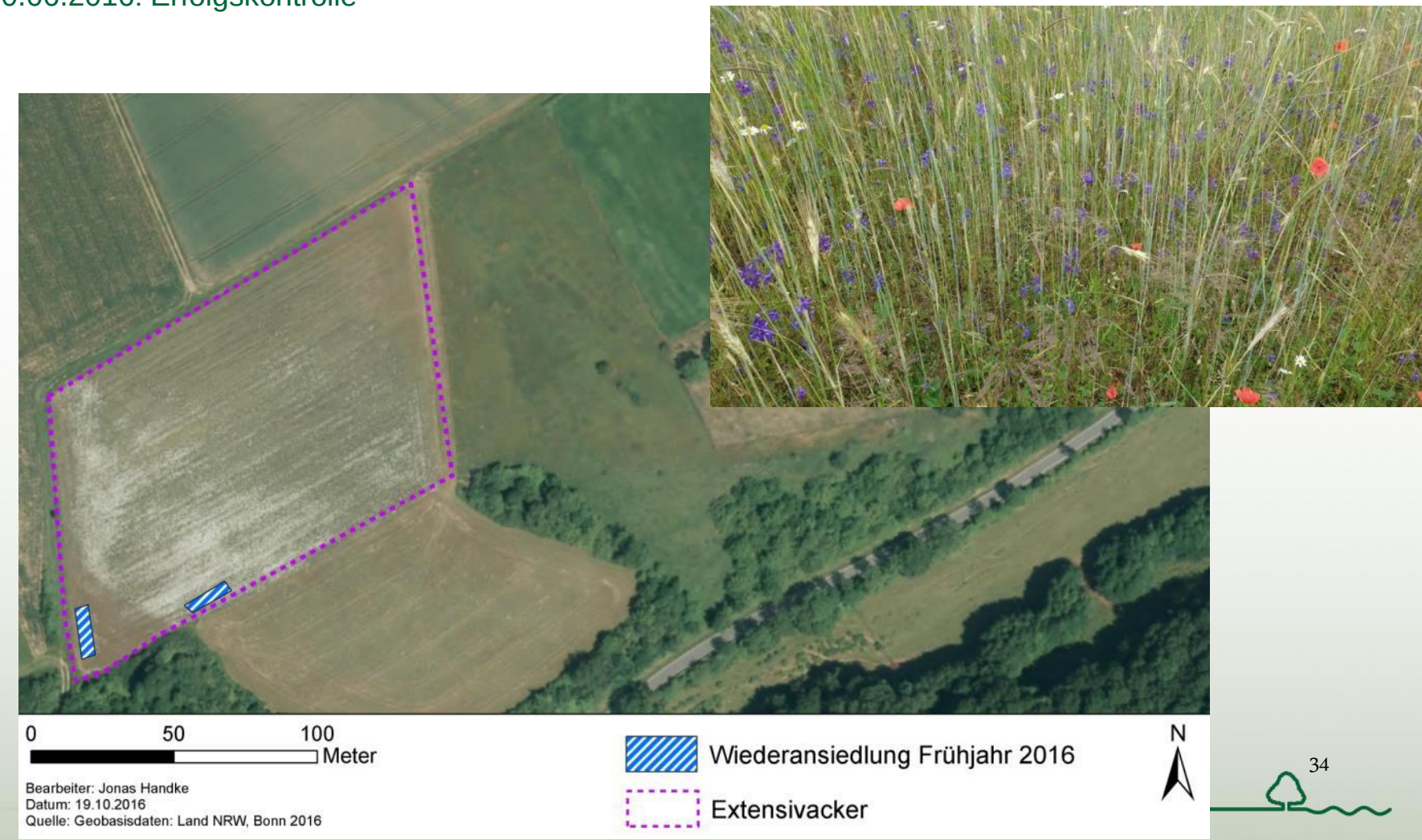
Gemarkung Berg, Flur 19, Flurstück 40

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Wiederansiedlungen:

22.02.2016: *Adonis aestevalis, Euphorbia exigua, Legousia hybrida, Sheradia arvensis, Centaurea cyanus, Camelina microcarpa*

10.06.2016: Erfolgskontrolle



Wiederansiedlung Kuttenberg

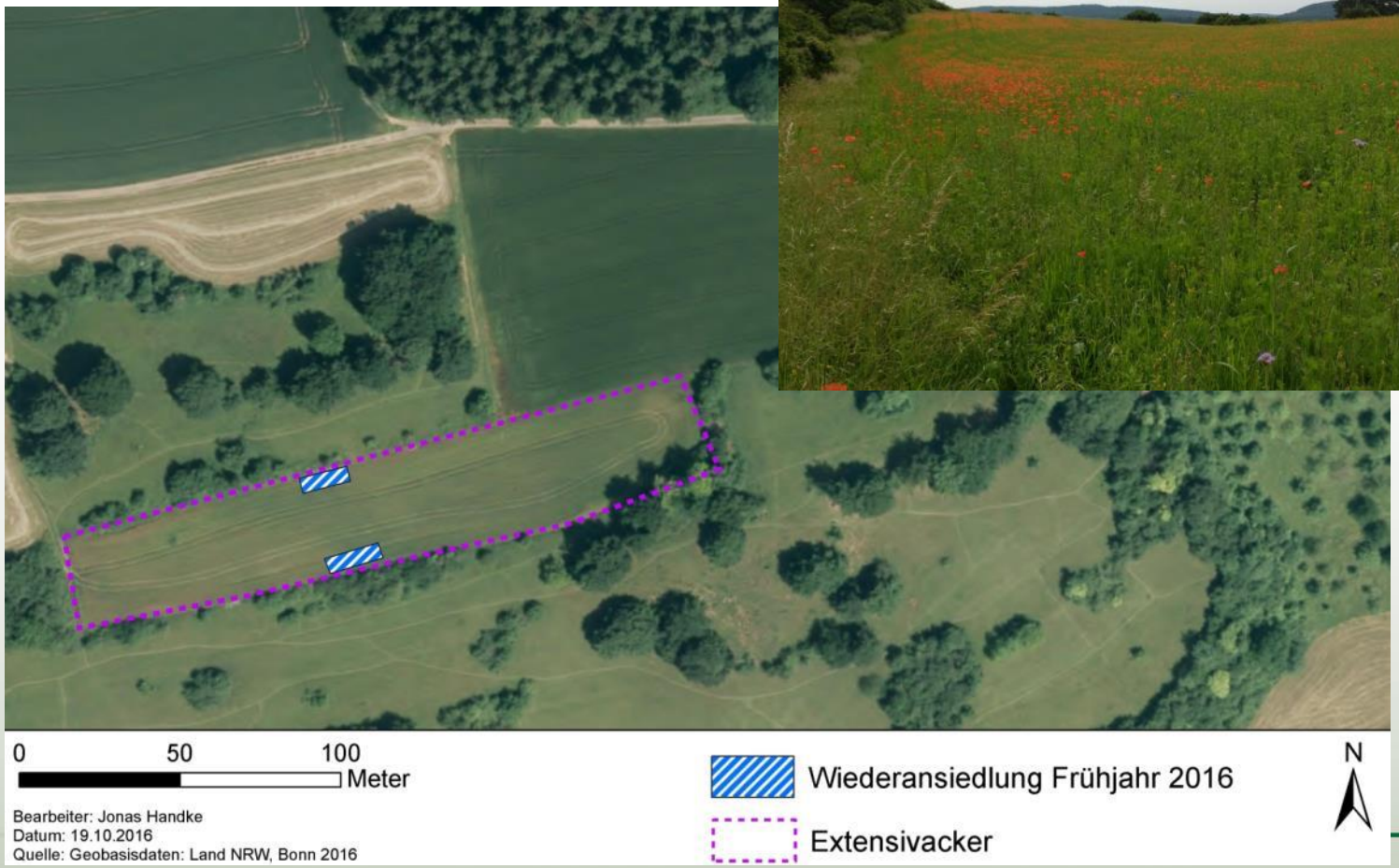
Gemarkung Eschweiler, Flur 2, Flurstück 289

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Wiederansiedlungen:

22.02.2016: *Adonis aestevalis, Veronica praecox, Camelina microcarpa, Buglossoides arvensis, Galium tricornutum, Valerianella rimosa, Scandix pecten-veneris, Conringia orientalis, Stachys annua, Valerianella carinata, Kickxia elatine, Bunium bulbocastanum*

10.06.2016: Erfolgskontrolle



Wiederansiedlung Hühlesberg

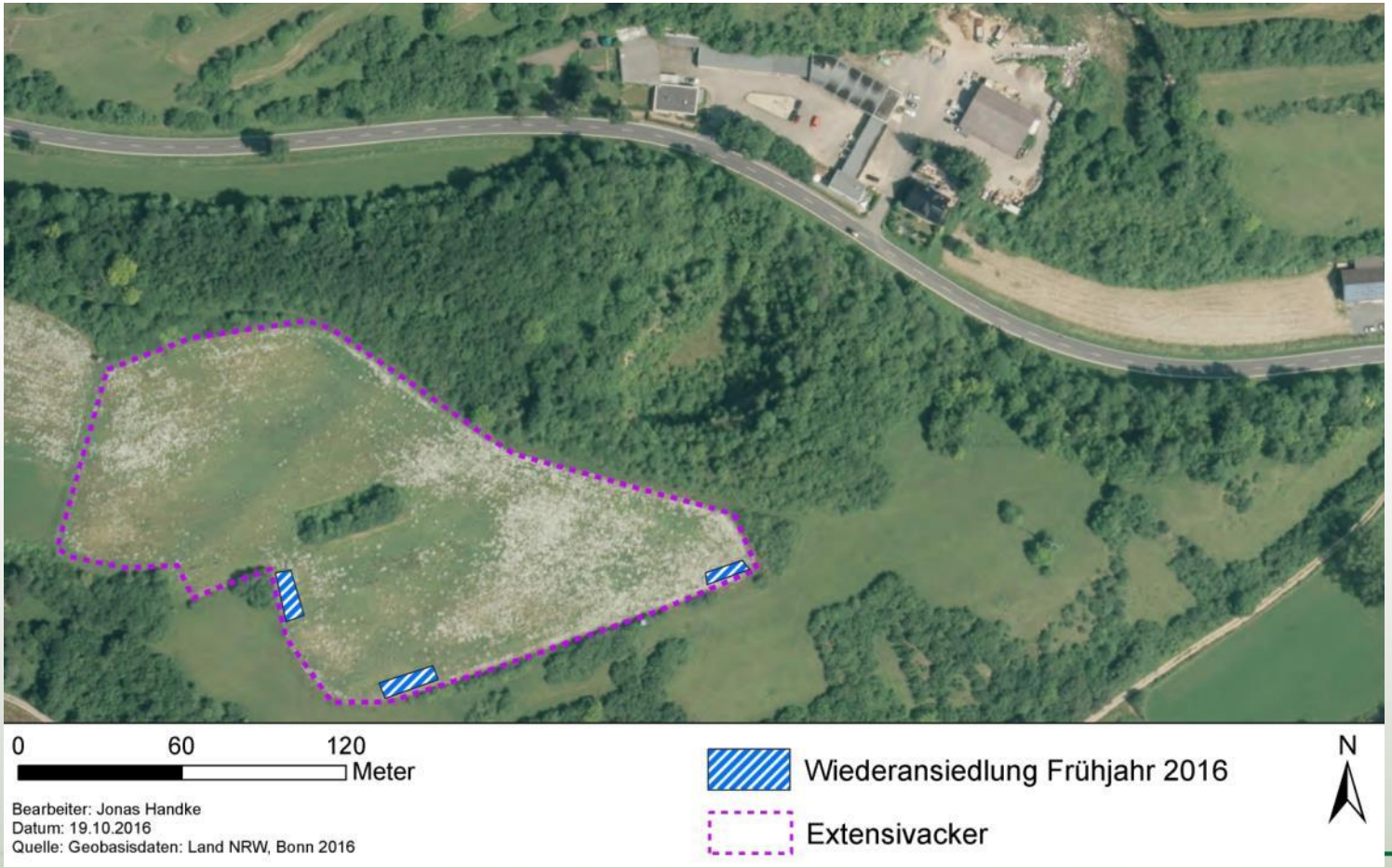
Gemarkung Iversheim, Flur 3, Flurstück 403

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Wiederansiedlungen:

22.02.2016: *Adonis aestevalis, Veronica praecox, Camelina microcarpa, Buglossoides arvensis, Galium tricornutum, Valerianella rimosa, Scandix pecten-veneris, Stachys annua, Conringia orientalis*

10.06.2016: Erfolgskontrolle



Wiederansiedlung Hühlesberg

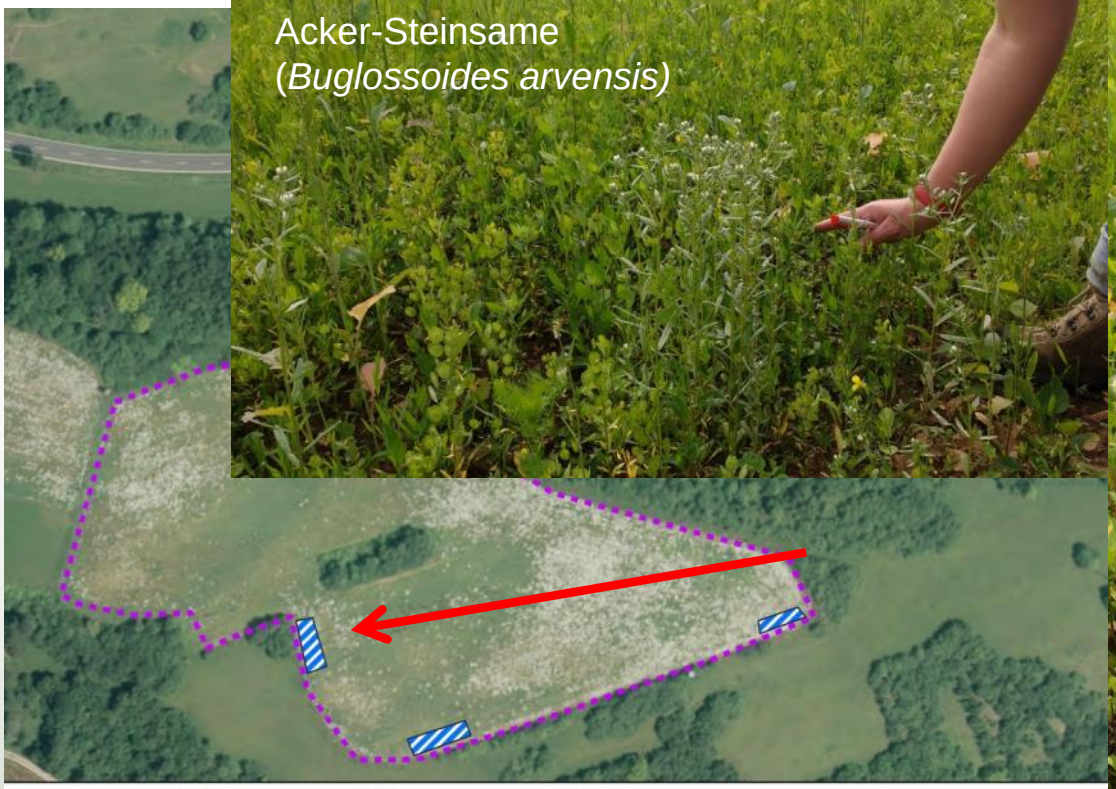
Gemarkung Iversheim, Flur 3, Flurstück 403

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Wiederansiedlungen:

22.02.2016: *Adonis aestevalis, Veronica praecox, Camelina microcarpa, Buglossoides arvensis, Galium tricornutum, Valerianella rimosa, Scandix pecten-veneris, Stachys annua, Conringia orientalis*

10.06.2016: Erfolgskontrolle



Wiederansiedlung westlich Iversheim

Gemarkung Iversheim, Flur 3, Flurstück 114, 115, 116

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Wiederansiedlungen:

22.02.2016: *Adonis aestevalis, Veronica praecox, Camelina microcarpa, Buglossoides arvensis, Galium tricornutum, Valerianella rimosa, Scandix pecten-veneris, Conringia orientalis, Stachys annua, Valerianella carinata*

10.06.2016: Erfolgskontrolle

Wiederansiedlung Wachendorf - Rothenberg

Gemarkung Iversheim, Flur 1, Flurstück 130

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Wiederansiedlung:

22.02.2016: *Coringia orientalis*

10.06.2016: Erfolgskontrolle

Wiederansiedlung Kirspenich/Arloff

Gemarkung Arloff, Flur 3, Flurstück 135

Wiederansiedlungen:

27.02.2016: *Galium tricornutum, Kickxia spuria, Bunium bulbocastanum, Valerianella carinata, Buglossoides arv., Valerianella rimosa, Scandix pecten-veneris, Adonis aest., Veronica praecox, Legousia speculum-veneris, Kickxia elatine, Camelina microcarpa, Sherardia arv., Papaver argemone, Anagalis foemina, Conringia orientalis, Consolida regalis, Legousia hybrida*

- Noch keine Erfolgskontrolle erfolgt -

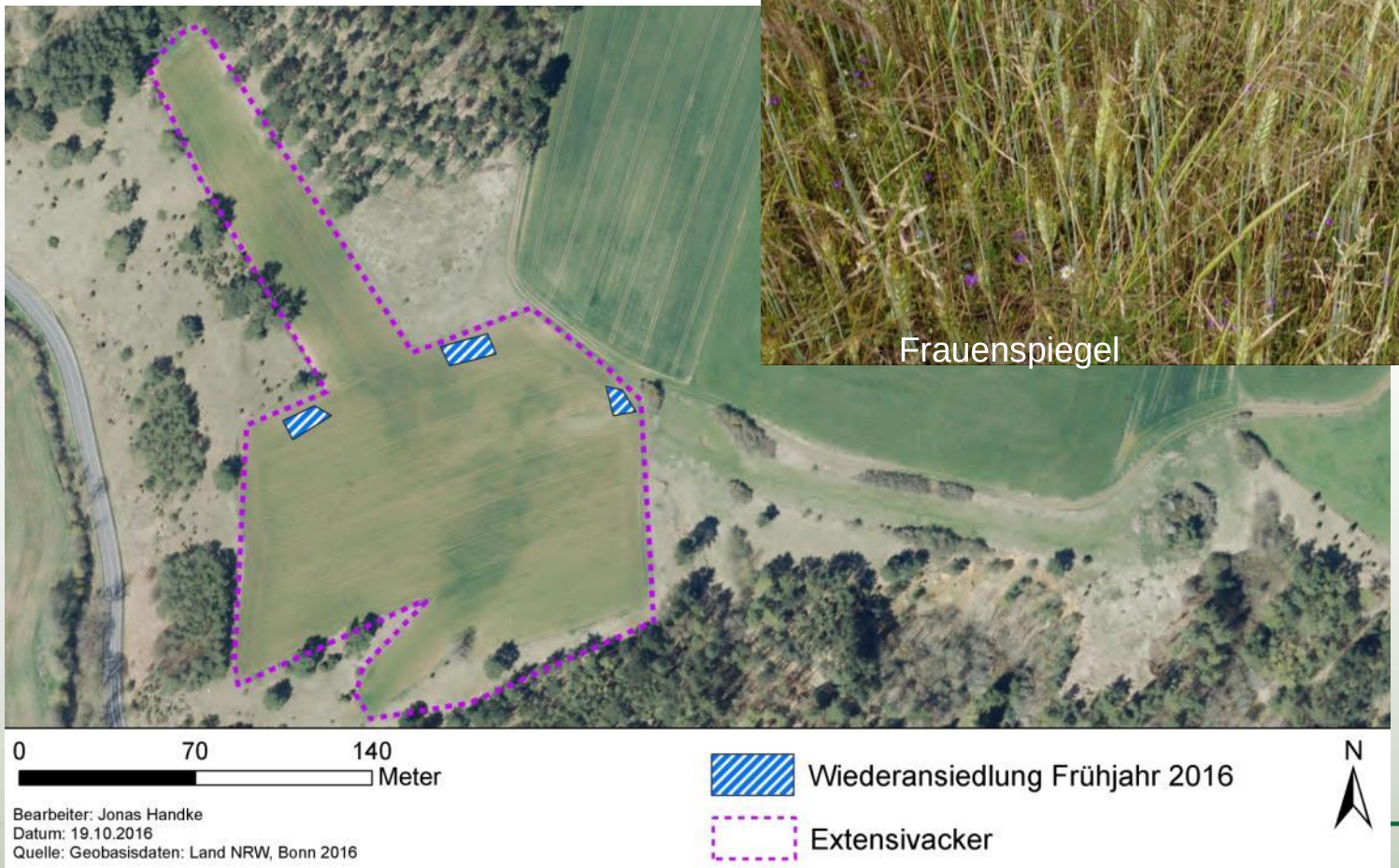
Wiederansiedlung Ahrhütte, Fläche 1

Gemarkung Freilingen, Flur 9, Flurstück 135

Wiederansiedlungen:

27.02.2016: *Anagallis foemina, Ajuga chamaepitys, Camelina microcarpa, Buglossoides arv., Euphorbia exigua, Valerianella dentata, Adonis aestivalis, Centaurea cyanus, Papaver argemone, Scandix pecten-veneris, Kickxia elatine, Bunium bulbocastanum, Galium tricornutum, Valerianella rimosa, Stachys annua, Conrigia orientalis, Consolida regalis, Kickxia spuria, Legousia hybrida, Odontites vernus, Sherardia arv., Valerianella carinata, Veronica praecox*

08.06.2016: Erfolgskontrolle



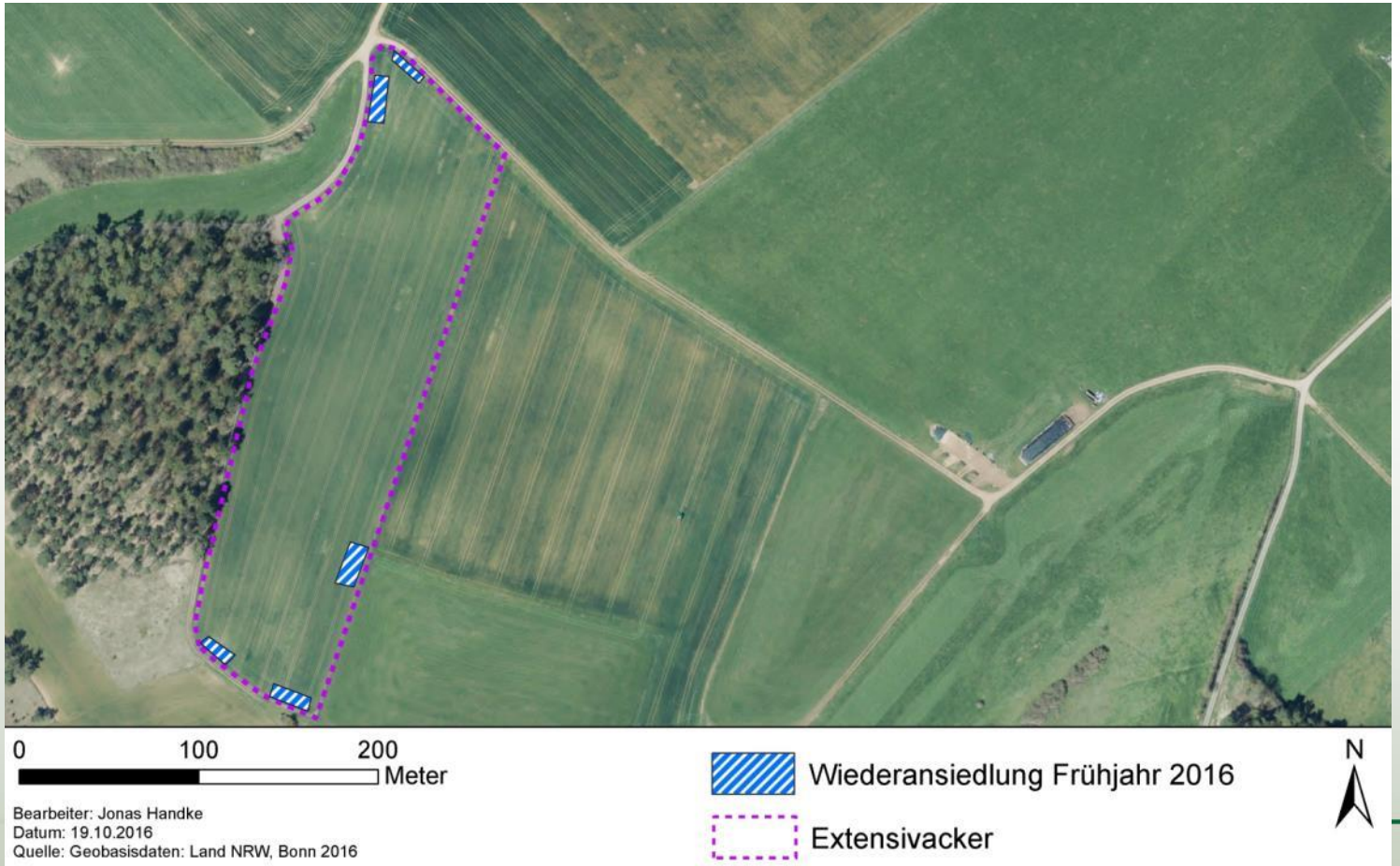
Wiederansiedlung Ahrhütte, Fläche 2

Gemarkung Freilingen, Flur 9, Flurstück 40

Wiederansiedlungen:

27.02.2016: *Anagallis foemina, Ajuga chamaepitys, Camelina microcarpa, Buglossoides arv., Euphorbia exigua, Valerianella dentata, Adonis aestivalis, Centaurea cyanus, Papaver argemone, Scandix pecten-veneris, Kickxia elatine, Bunium bulbocastanum, Galium tricornutum, Valerianella rimosa, Stachys annua, Conringia orientalis, Consolida regalis, Kickxia spuria, Legousia hybria, L. speculum-veneris, Odontites vernus, Sherardia arvensis, Valerianella carinata, Veronica praecox*

08.06.2016, 02.07.2016: Erfolgskontrolle



Wiederansiedlung Ahrhütte, Fläche 3

Gemarkung Freilingen, Flur 9, Flurstück 19, 20, 121

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

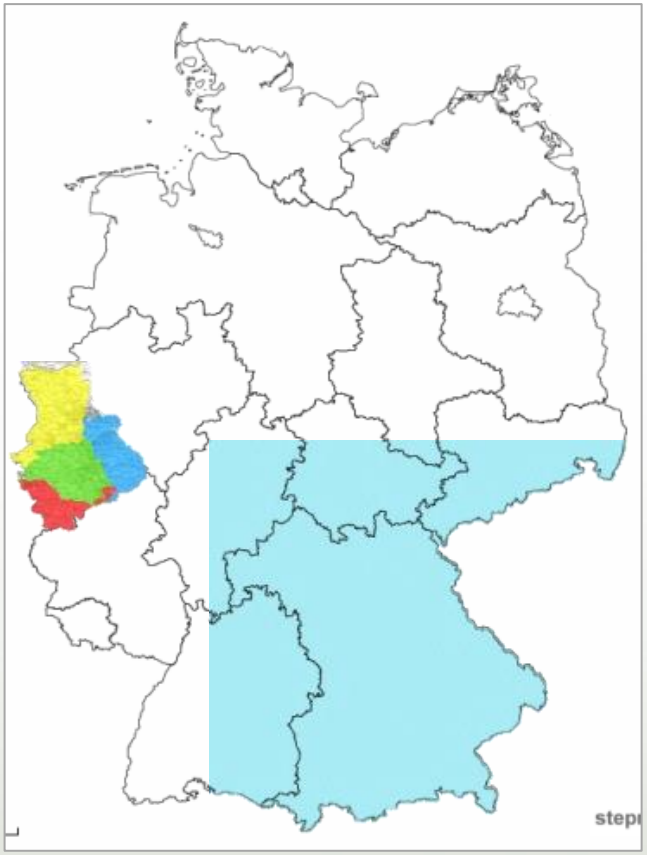
Wiederansiedlungen:

27.02.2016: *Anagallis foemina, Ajuga chamaepitys, Camelina microcarpa, Buglossoides arv., Euphorbia exigua, Valerianella dentata, Adonis aestivalis, Centaurea cyanus, Papaver argemone, Scandix pecten-veneris, Kickxia elatine, Bunium bulbocastanum, Galium tricornutum, Valerianella rimosa, Stachys annua, Conringia orientalis, Consolida regalis, Kickxia spuria, Legousia hybrida, L. speculum-veneris, Odontites vernus, Sherardia arv., Valerianella carinata,*

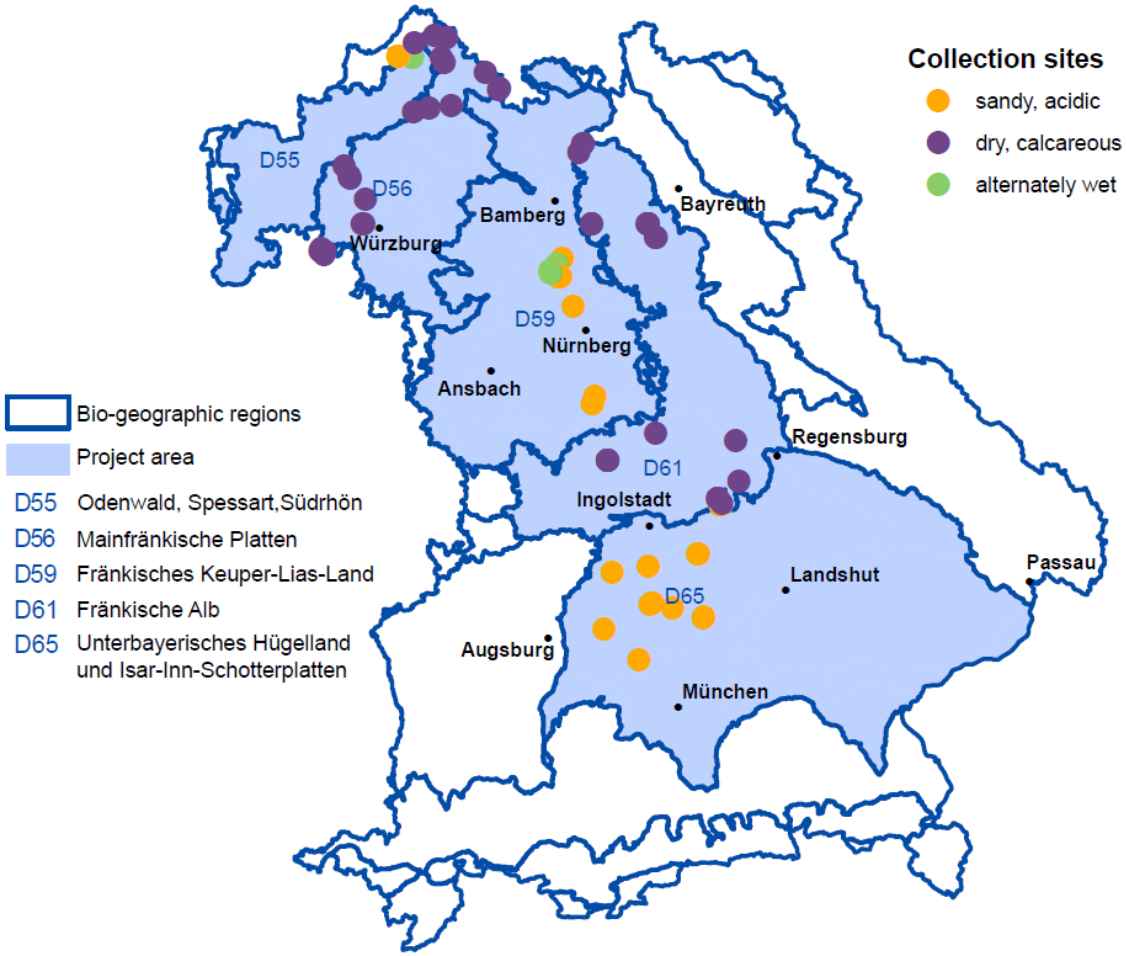
08.06.2016, 02.07.2016: Erfolgskontrolle

Bundesweite Übertragung - Bayern

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft



Bundesweite Übertragung - Bayern



Übersichtskarte über das Projektgebiet mit fünf Naturräumen (hellblau hinterlegt) in Bayern und Sammelstandorten auf sauren, sandigen (orange Punkte), kalkhaltigen (lila Punkte) und wechsel-feuchten (grüne Punkte) Böden.

Gefördert durch: Bayerischer Naturschutzfonds Stiftung des Öffentlichen Rechts rentenbank

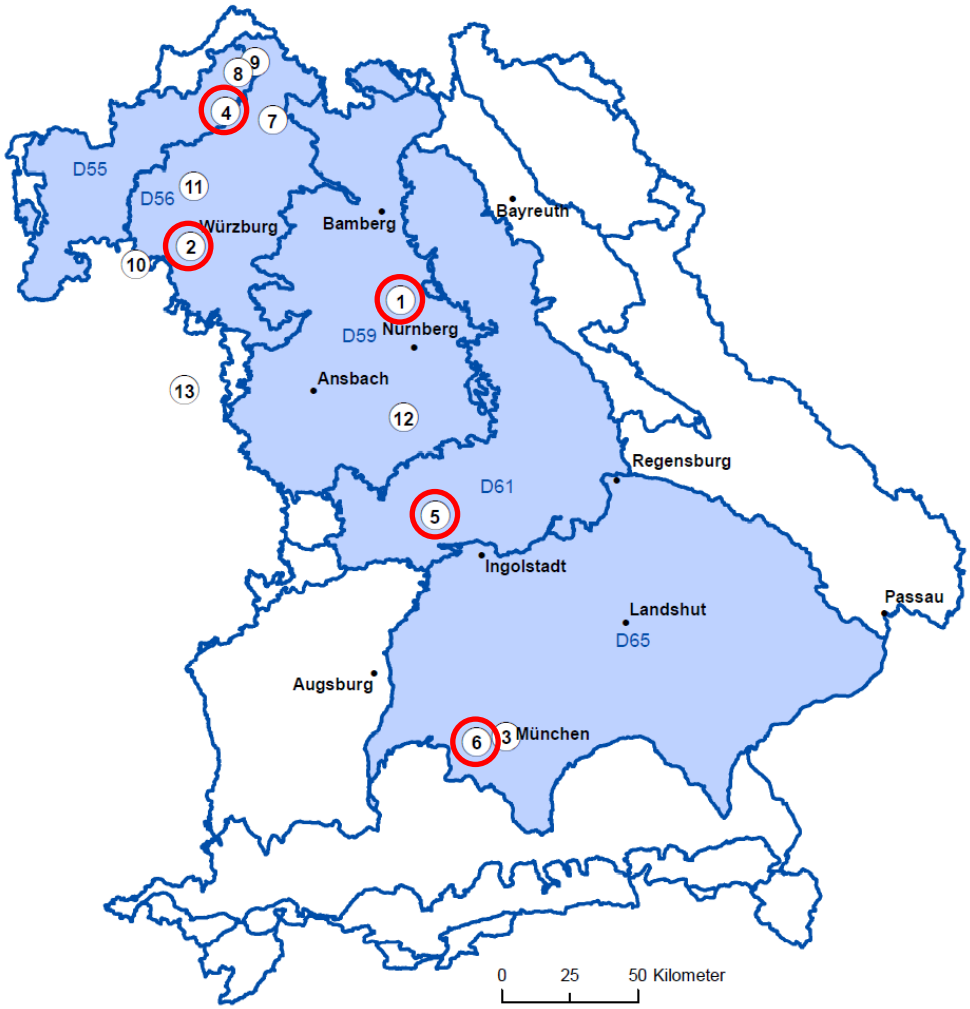
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Familie	RLD	RLB
Adonis aestivalis L.	Sommer-Adonisröschen	Ranunculaceae	3	3
Adonis flammea Jacq.	Flammen-Adonisröschen	Ranunculaceae	1	1
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.	Gelber Günsel	Lamiaceae	3	2
Althaea hirsuta L.	Rauhaar-Eibisch	Malvaceae	3	2
Anthemis austriaca Jacq.	Österreichische Hundskamille	Asteraceae	*	3
Anthoxanthum aristatum Boiss.	Grannen-Ruchgras	Poaceae	*n	2n
Aphanes australis Rydb.	Kleinfrüchtiger Ackerfrauenmantel	Rosaceae	*	2
Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Körte	Lämmersalat	Asteraceae	2	2 !
Bupleurum rotundifolium L.	Rundblättriges Hasenohr	Apiaceae	1	2
Caucalis platycarpos L.	Acker-Haftdolde	Apiaceae	3+	3
Centaurea cyanus L.	Kornblume	Asteraceae	*	V
Cerinthe minor L. subsp. minor	Kleine Wachsblume	Boraginaceae	*	2
Consolida regalis Gray	Acker-Rittersporn	Ranunculaceae	3	3
Euphorbia exigua L.	Kleine Wolfsmilch	Euphorbiaceae	*	V
Euphorbia platyphyllos L.	Breitblättrige Wolfsmilch	Euphorbiaceae	*	3
Filago arvensis L.	Acker-Filzkraut	Asteraceae	3	3
Filago minima (Sm.) Pers.	Kleines Filzkraut	Asteraceae	*	3
Hypochaeris glabra L.	Kahles Ferkelkraut	Asteraceae	2	1
Juncus capitatus Weigel	Kopf-Binse	Juncaceae	2	1
Kickxia spuria (L.) Dumort.	Eiblättriges Tännelkraut	Scrophulariaceae	3	3
Lathyrus aphaca L.	Ranken-Platterbse	Fabaceae	3+	2n
Lathyrus hirsutus L.	Behaarte Platterbse	Fabaceae	2	2
Lathyrus nissolia L.	Gras-Platterbse	Fabaceae	2	2
Lathyrus tuberosus L.	Acker-Platterbse	Leguminosae	*	*
Legousia hybrida (L.) Delarbre	Kleiner Frauenspiegel	Campanulaceae	2	1
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix	Echter Frauenspiegel	Campanulaceae	3	3
Lithospermum arvense L. s.l.	Acker-Steinsame	Boraginaceae	*	3
Lythrum hyssopifolia L.	Ysop-Blutweiderich	Lythraceae	2	2
Melampyrum arvense L.	Acker-Wachtelweizen	Scrophulariaceae	*	3
Myosotis discolor Pers.	Buntes Vergissmeinnicht	Boraginaceae	3	2
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult.	Sand-Vegissmeinnicht	Boraginaceae	*	3
Myosurus minimus L.	Mäuseschwänzchen	Ranunculaceae	*	3
Neslia paniculata (L.) Desv. s.l.	Finkensame	Brassicaceae	3+	3
Nigella arvensis L.	Acker-Schwarzkümmel	Ranunculaceae	2	1
Odontites vernus (Bellardi) Dumort.	Acker-Zahntrost	Scrophulariaceae	*	3
Papaver argemone L.	Sand-Mohn	Papaveraceae	*	V
Papaver dubium L. s.l.	Saat-Mohn	Papaveraceae	*	V
Phleum paniculatum Huds.	Rauhes Lieschgras	Poaceae	2	2
Ranunculus arvensis L.	Acker-Hahnenfuß	Ranunculaceae	3	3
Ranunculus sardous Crantz	Sardischer Hahnenfuß	Ranunculaceae	3	3
Scandix pecten-veneris L.	Venuskamm	Apiaceae	2	2
Scleranthus annuus L. s.str.	Einjähriger Knäuel	Caryophyllaceae	*	*
Sherardia arvensis L.	Acker-Röte	Rubiaceae	*	V
Silene noctiflora L.	Nacht-Lichtnelke	Caryophyllaceae	*	*
Spergula arvensis L.	Acker-Spörgel	Caryophyllaceae	*	*
Spergularia rubra (L.) J. Presl & C. Presl	Rote Schuppenmiere	Caryophyllaceae	*	V
Stachys annua (L.) L.	Einjähriger Ziest	Lamiaceae	3	3
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.	Bauernsenf	Asteraceae	*	3
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.	Kleine Spatzenzunge	Thymelaeaceae	2	1
Valerianella dentata (L.) Pollich	Gezähnter Feldsalat	Valerianaceae	*	*
Valerianella rimosa Bastard	Gefurchter Feldsalat	Valerianaceae	3+	3

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Gesamtartenliste Sammlung Ackerwildkräuter 2016

V	Vorwarnstufe
*	nicht gefährdet
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
!	Große Verantwortung Deutschlands

Bundesweite Übertragung - Bayern



Legende

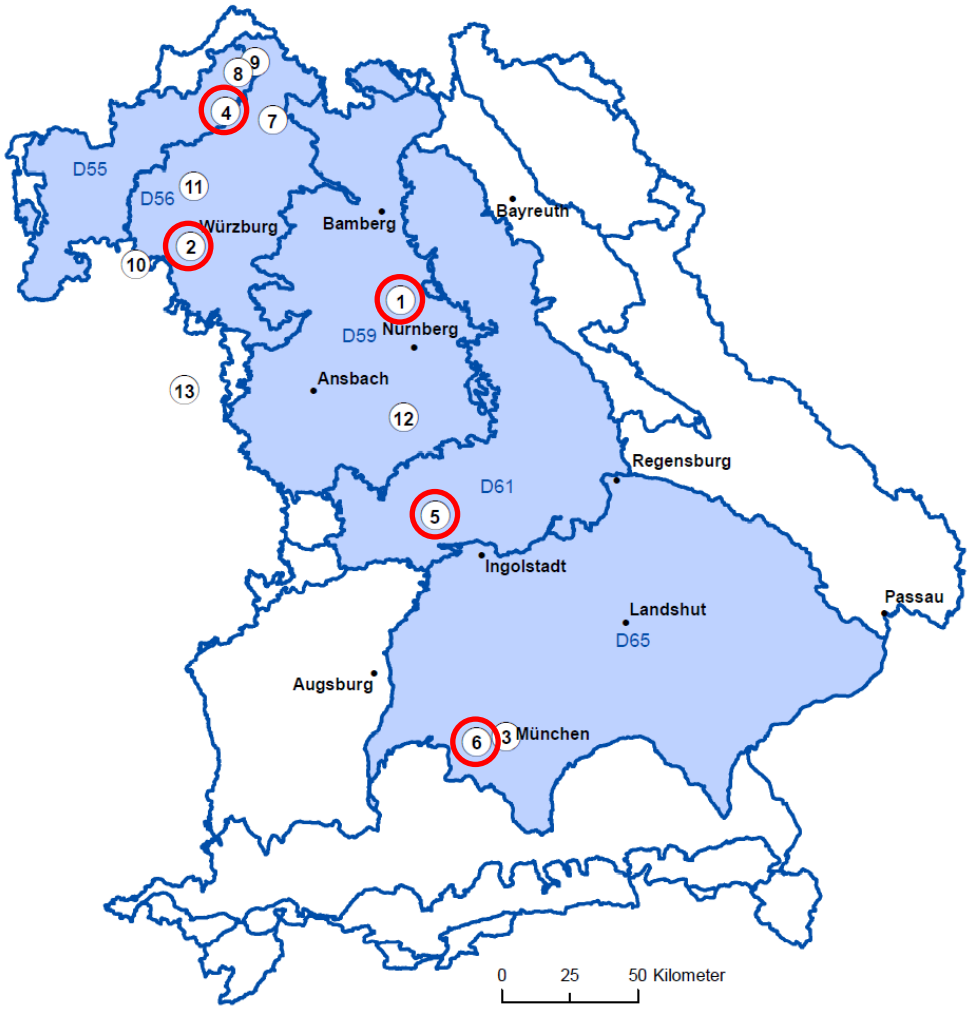
- Naturraum Haupteinheiten
- Projektgebiet
- D55 Odenwald, Spessart,Südrhön
- D56 Mainfränkische Platten
- D59 Fränkisches Keuper-Lias-Land
- D61 Fränkische Alb
- D65 Unterbayerisches Hügelland und Isar-Inn-Schotterplatten

1. Bot. Garten Erlangen
2. Bot. Garten Würzburg
3. Bot. Garten München
4. Sinnberggarten Bad Kissingen
5. Kapuzinergarten Eichstätt
6. Freiluftsupermarkt Freiham
7. Betrieb 1
8. Betrieb 2
9. Betrieb 3
10. Betrieb 4
11. Betrieb 5
12. Betrieb 6
13. Firma Rieger-Hofmann

Übersichtskarte über die Vermehrungsflächen innerhalb des Projektgebietes. Dabei stellen die Standorte 1, 2, 4, 5 und 6 „klassische“ Vermehrungsflächen in Beetform für den jeweiligen Naturraum dar.

Bundesweite Übertragung - Bayern

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft



Legende

- Naturraum Haupteinheiten
- Projektgebiet
- D55 Odenwald, Spessart,Südrhön
- D56 Mainfränkische Platten
- D59 Fränkisches Keuper-Lias-Land
- D61 Fränkische Alb
- D65 Unterbayerisches Hügelland und Isar-Inn-Schotterplatten

1. Bot. Garten Erlangen
2. Bot. Garten Würzburg
3. Bot. Garten München
4. Sinnberggarten Bad Kissingen
5. Kapuzinergarten Eichstätt
6. Freiluftsupermarkt Freiham
7. Betrieb 1
8. Betrieb 2
9. Betrieb 3
10. Betrieb 4
11. Betrieb 5
12. Betrieb 6
13. Firma Rieger-Hofmann

Wiederansiedlung 2017 erfolgt in Wernsbach, Franken

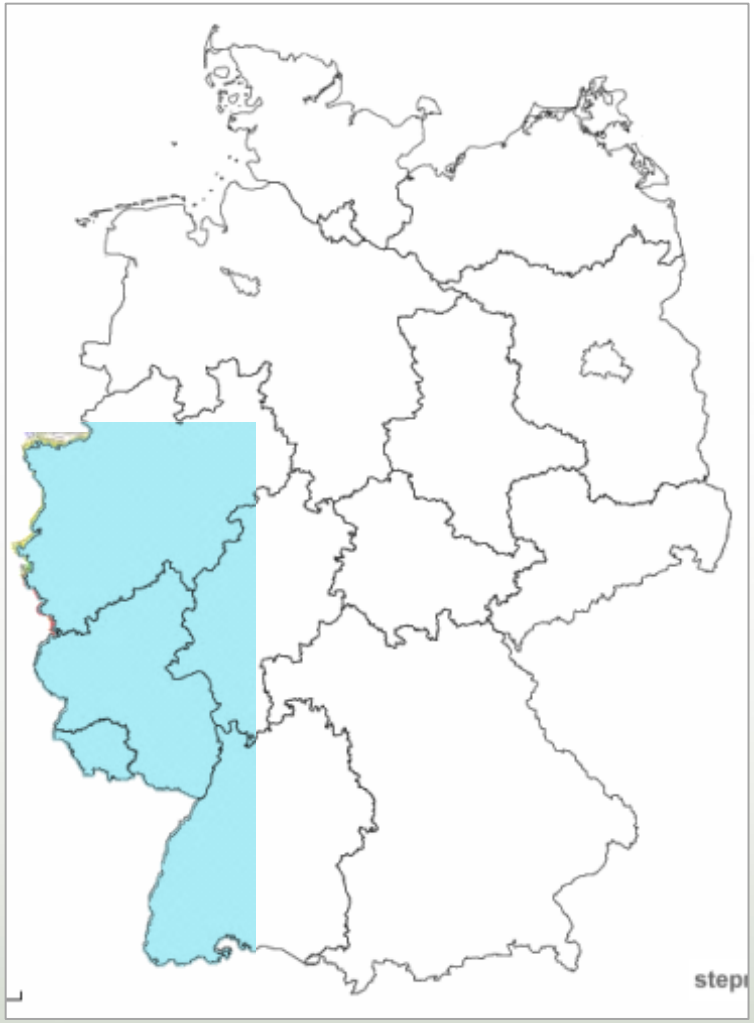
Übersichtskarte über die Vermehrungsflächen innerhalb des Projektgebietes. Dabei stellen die Standorte 1, 2, 4, 5 und 6 „klassische“ Vermehrungsflächen in Beetform für den jeweiligen Naturraum dar.

Bundesweite Übertragung: Rheinland-Pfalz

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

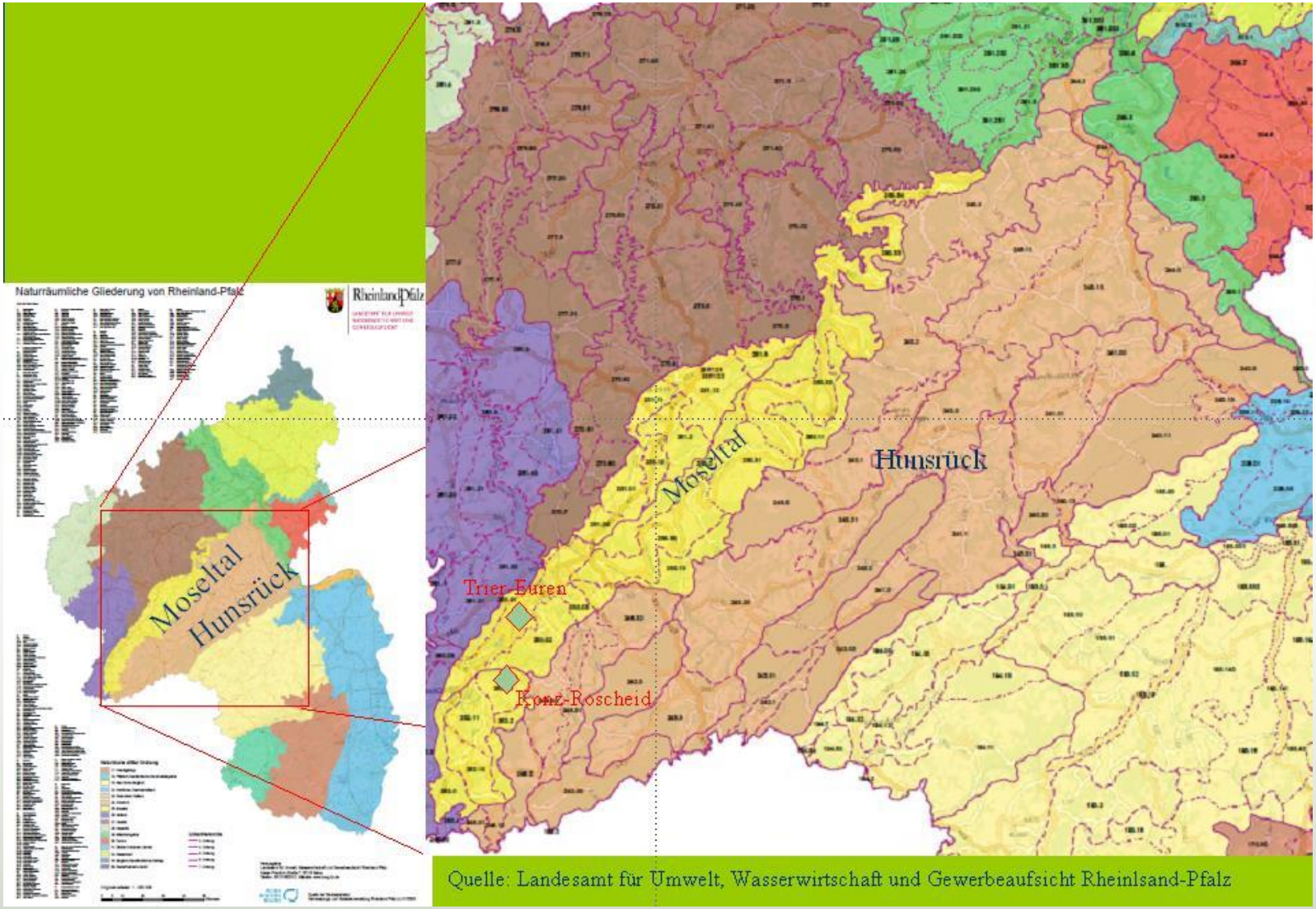
Partner:

Dr. Sven Wehke



Bundesweite Übertragung – Rheinland-Pfalz

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft



Quelle: Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinlsand-Pfalz

Bundesweite Übertragung – Rheinland-Pfalz

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Naturraum	**Hunsrück**	**Moseltal**
Höhe ü NN	250-800	100-250
Jahresniederschläge	600-1200	550-1000
Jahresmitteltemperatur	7-9°C	8-10,5°C
Geologie	Schiefer, Grauwacken und Quarzite	Quartäre Sedimente, Auenlehme und –sande, Rotliegendes (Perm), Schiefer (Devon)
Böden	Ranker und Braunerden	Braune Auenböden, Auen-Braunerden und Auenpseudogleye
Bodenwertzahlen (Acker)	20-60	20-85

Bundesweite Übertragung – Rheinland-Pfalz

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Artenliste:

		Naturraum					Hunsrück					Mosel				
	Ort	Kernscheid	Herl	Waldrach	Thomm	Olewig		Roscheid	Vermehrung		Filzen-Hamm	Tawern	Wittlich		Euren	Vermehrung
Wiss. Name	Dt. Name						Saat-zeit:	Okt-16	Mrz-17					Saat-zeit:	Okt-16	Mrz-17
Anthemis arvensis	Acker-Hundskamille	X						X								
Anthemis cotula	Stinkende Hundskamille												X		X	
Aphanes australis	Südlicher Ackerfrauenmantel					X		X					X		X	
Bromus grossus	Dicke Trespe												X		X	
Bromus secalinus	Roggen-Trespe	X						X								
Campanula rapunculoides	Acker-Glockenblume		X					X								
Centaurea cyanus	Kornblume				X			X				X			X	
Glebionis segetum	Saat-Wucherblume	X			X				X			X				X
Filago lutescens	Gelbliches Filzkraut										X				X	
Filago vulgaris	Gemeines Filzkraut					X		X								
Galeopsis segetum	Saat-Hohlzahn			X					X							
Gypsophila muralis	Acker-Gipskraut												X			X
Heliotropium europaeum	Europäische Sonnenwende					X			X							
Kickxia elatine	Spießblättriges Tännelkraut												X		X	X
Legousia speculum-veneris	Großer Frauenspiegel	X	X	X				X								
Lythrum hyssopifolia	Ysopblättriger Blutweiderich												X		X	
Misopates orontium	Acker-Löwenmäulchen	X	X	X	X				X							
Papaver argemone	Sand-Mohn			X		X		X								
Papaver dubium	Saat-Mohn							X								
Papaver rhoeas	Klatsch-Mohn										X				X	
Scleranthus annuus	Einj. Knäuel			X				X								
Sherardia arvensis	Ackerröte	X	X						X							
Stachys arvensis	Acker-Ziest	X		X					X				X			X
Valerianella dentata	Gezähnter Feldsalat	X		X				X								
Valerianella rimosa	Gefurchter Feldsalat	X		X				X								
Veronica triphyllos	Dreiblättriger Ehrenpreis	X						X					X		X	

Bodenübertragung am 30.08.2016:
Ca. 1 m³ Ackerboden aus dem Osburger Hunsrück zum Freilichtmuseum nach Konz-Roscheid. Der Boden stammt von einer ackerwildkrautreichen Spenderfläche, von der die obersten 10cm inkl. Aufwuchs auf einer Fläche von ca. 10m² abgeschoben wurden.

Bundesweite Übertragung: 2017

Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

Sachsen-Anhalt

Partner:

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

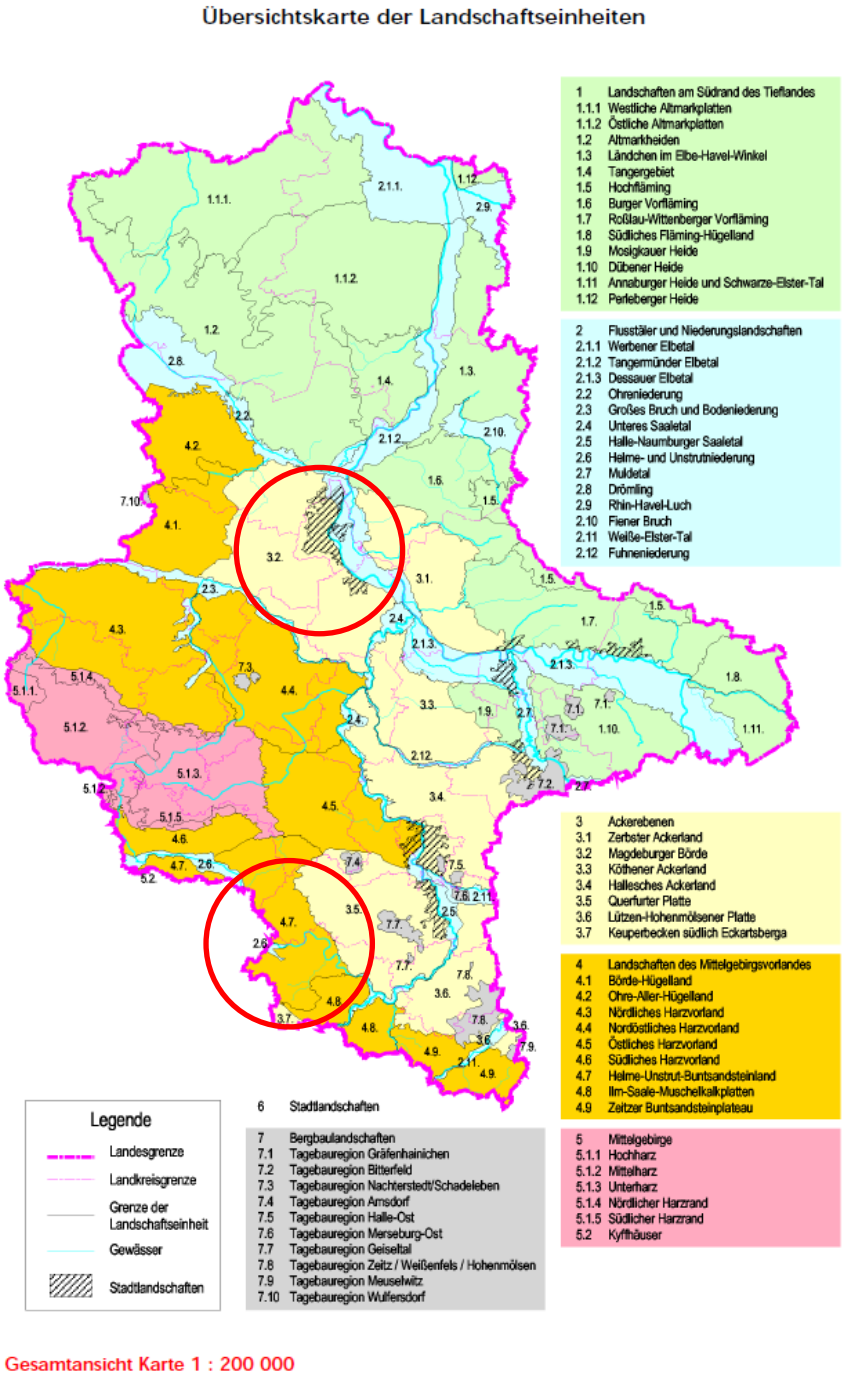
Bundesweite Übertragung

Sachsen-Anhalt:

Naturräumliche Gliederung

Auswahl der Projektgebiete:

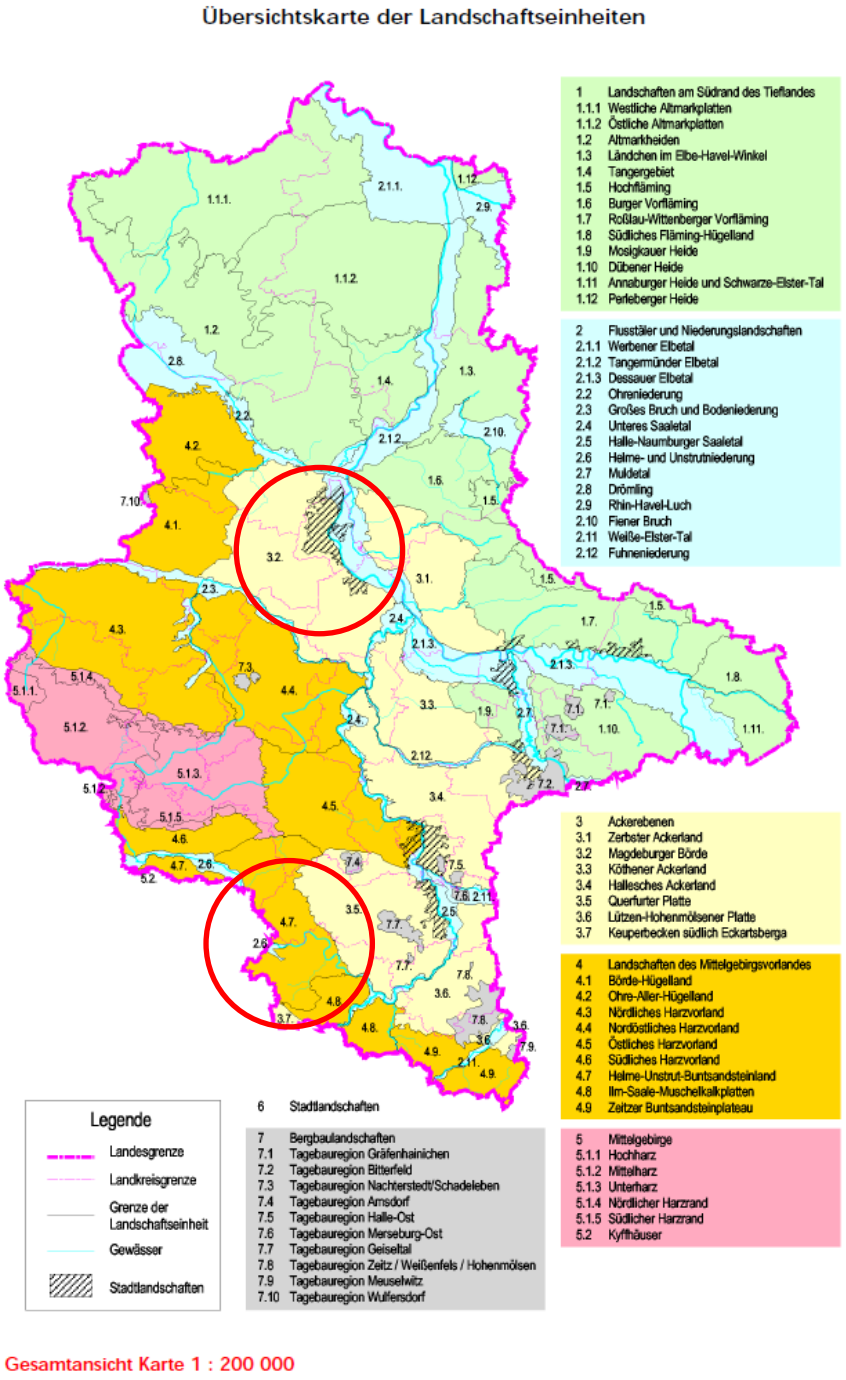
- Magdeburger Börde
- Kalkscherbenäcker Saale/Unstrut



Bundesweite Übertragung

- Geplant durch Umsetzungs-partner ist der Erwerb von Extensiväckern in beiden Naturräumen

  ➔ Wiederansiedlung Ackerwildkräuter 2017/2018



Vielen Dank!