



Öffentlichkeitsarbeit und Umweltbildung zum Management invasiver Neophyten

1. Fachtagung zur Umsetzung der Verordnung (EU) Nr. 1143/2014
über invasive Arten in Deutschland, 21.11.2017, BfN



KORINA

Unabhängiges Institut für Umweltfragen



- 1989 in Halle gegründet, jetzt in Berlin und Halle tätig
- Fachgebiete: Energieeffizienz & Energiewende, Klimaschutz & Transformative Bildung, Umweltrecht und Partizipation, Naturschutz und Umweltkommunikation



Sitz des UfU in Halle (Saale)



KORINA-Team

Koordinationsstelle Invasive Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts

2010 vom Unabhängigen Institut für Umweltfragen e.V. gegründet

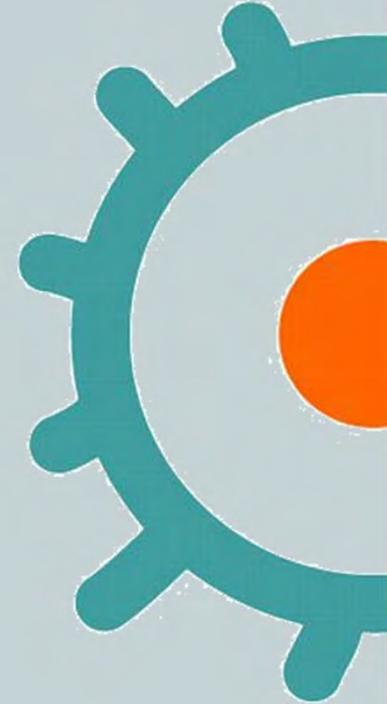
laufende Projekte:

- **1.03.2017 - 31.12.2018:** „Umsetzung des Aktionsprogrammes Invasive Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts“ *
- **13.05.2016 - 15.04.2019:** „ENVISAGE - Erfassung und Management invasiver Neophyten auf landwirtschaftlichen Nutzflächen zur Sicherung der landwirtschaftlichen Produktionsbedingungen“ gefördert aus Mitteln der Landwirtschaftlichen Rentenbank

bisher durchgeführte Projekte

- 1.10.2015 - 31.12.2015: „Landesweite Koordinierung des Neophytenmanagements in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts im IV. Quartal 2015“ gefördert durch das Land Sachsen-Anhalt im Rahmen der Förderung von Projekten zum Schutz der Biodiversität
- 1.10.2013 - 30.09.2015: „Kommunikation, Erfassung und Konzeption und Durchführung von Maßnahmen gegen invasive Neophyten in ausgewählten Schutzgebieten Sachsen-Anhalts,“ *
- 1.10.2011 - 30.09.2013 : „Vorbeugung, Weiterentwicklung des Frühwarnsystems und Konzeption und Durchführung von Maßnahmen gegen invasive Neophyten in ausgewählten Schutzgebieten Sachsen-Anhalts“ *
- 1.6.2010 - 30.9.2011 : „Frühwarnsystem und Konzeption von Maßnahmen gegen invasive Neophyten in ausgewählten Schutzgebieten Sachsen-Anhalts“ *

* durch Mittel des Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes (ELER) gefördert.



Aktionsprogramm zum Umgang mit invasiven Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts

	Vorbeugung	Frühwarnsystem	Kontrolle
Öffentlichkeitsarbeit / Umweltbildung	Aufklärung über Auswirkungen invasiver Neophyten, Aufruf zur Mitarbeit, Werbung für Akzeptanz von Maßnahmen		
Netzwerk	Information über Gefahren, gemeinsame Politik gegen Ausbringung von invasiven Arten	schnelle Information über neu auftretende Arten, schnelle Bewertung und Sofortmaßnahmen	Koordination und Abstimmung von Maßnahmen
Informationssystem	Aufklärung über invasive Neophyten und Risiken ihrer Ausbringung	schnelle Information über neu auftretende Arten	Information über effektive Methoden
Monitoring		Erfassen von Etablierungen zu möglichst frühen Zeitpunkt, Beobachtung der Vorkommen bereits etablierter Arten	Vorgabe einer Methode für Erfolgskontrolle nach Maßnahmen
Bewertung	Schwarze Liste der invasiven Neophyten Sachsen-Anhalts, Analyse der Auswirkungen von Neophyten		
Maßnahmen		Sofortmaßnahmen bzw. zügige Koordination von Maßnahmen	Erprobung von effektiven und langfristig wirksamen Maßnahmen Kontrolle invasiver Arten in Schutzgebieten



Informationssystem

Informationssystem

www.korina.info

Atlas

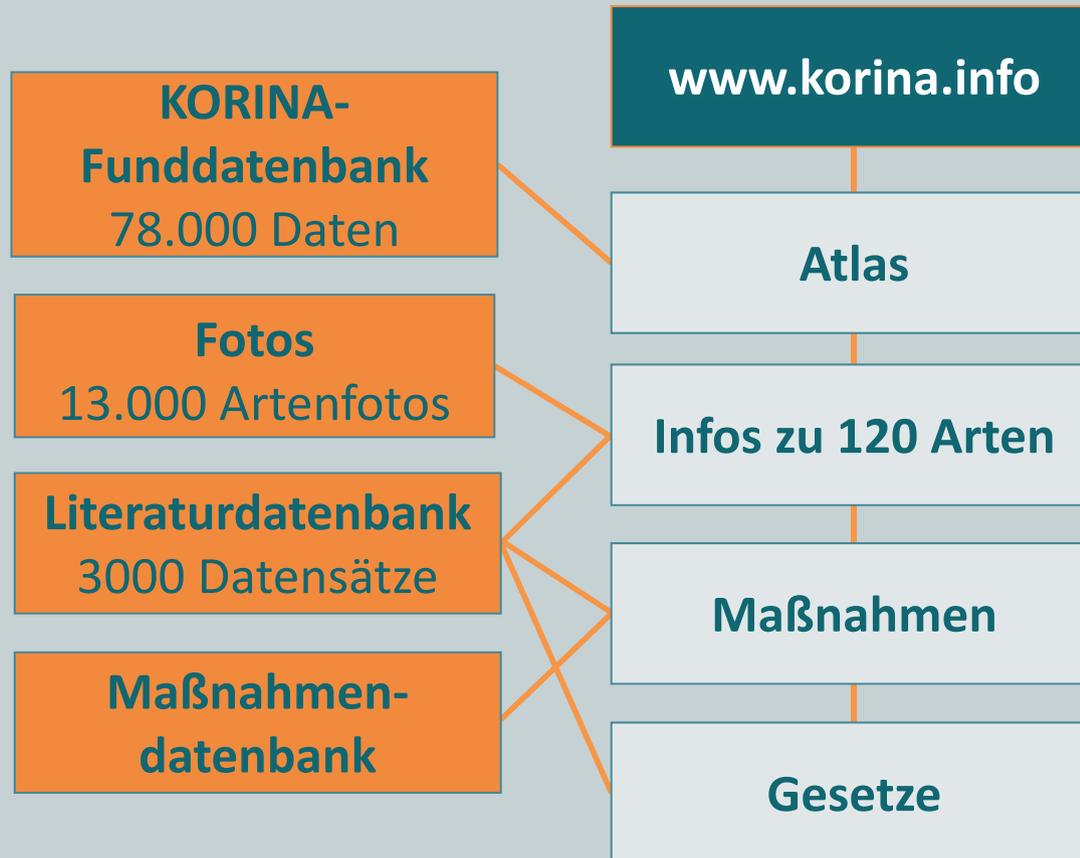
Infos zu 120 Arten

Maßnahmen

Gesetze

Internetseite

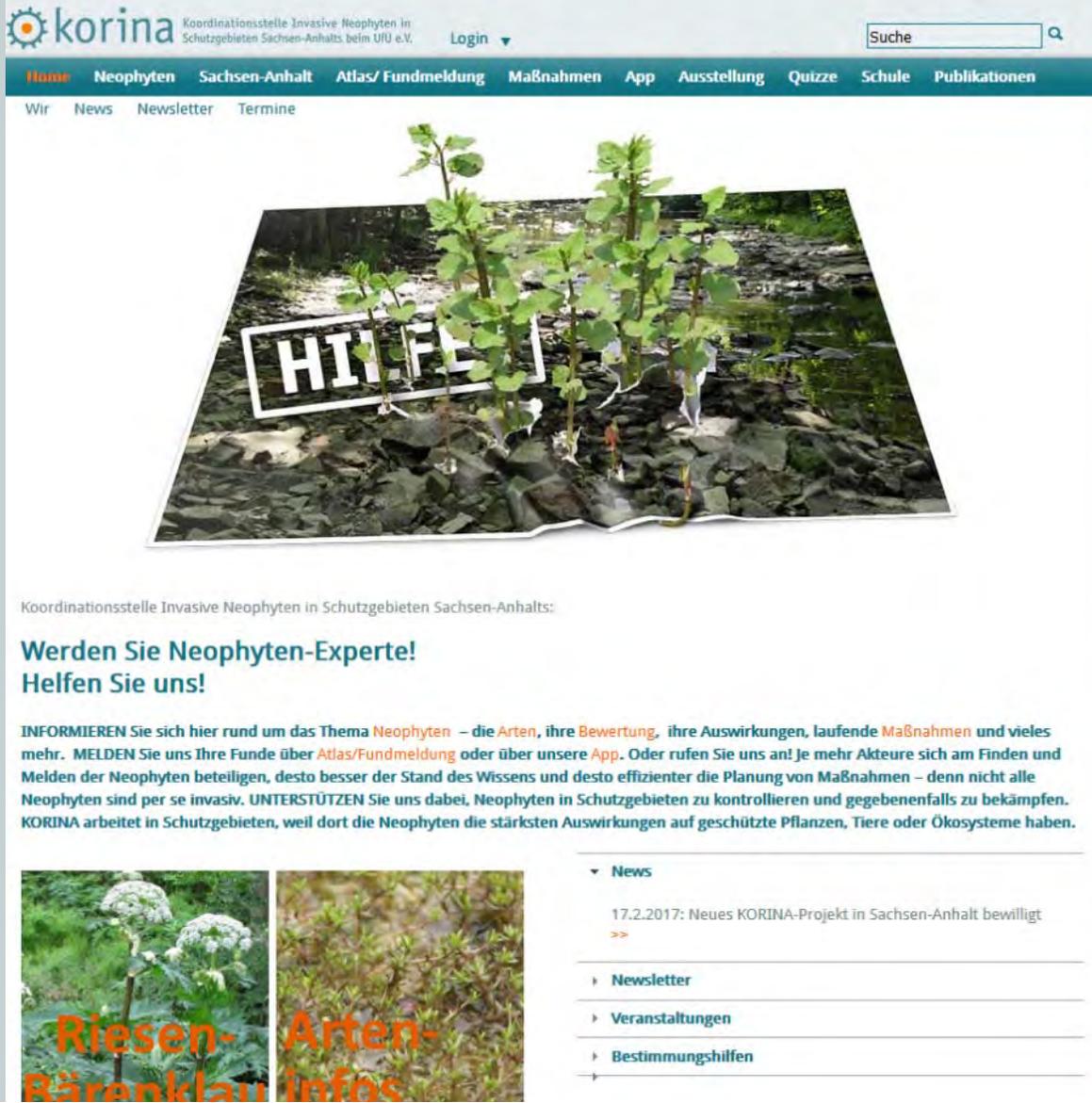
Informationssystem



Datenbanken

Internetseite

Informationssystem: www.korina.info



Koordinationsstelle Invasive Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts:

Werden Sie Neophyten-Experte! Helfen Sie uns!

INFORMIEREN Sie sich hier rund um das Thema **Neophyten** – die **Arten**, ihre **Bewertung**, ihre **Auswirkungen**, laufende **Maßnahmen** und vieles mehr. **MELDEN** Sie uns Ihre Funde über **Atlas/Fundmeldung** oder über unsere **App**. Oder rufen Sie uns an! Je mehr Akteure sich am Finden und Melden der Neophyten beteiligen, desto besser der Stand des Wissens und desto effizienter die Planung von **Maßnahmen** – denn nicht alle Neophyten sind per se invasiv. **UNTERSTÜTZEN** Sie uns dabei, Neophyten in Schutzgebieten zu kontrollieren und gegebenenfalls zu bekämpfen. **KORINA** arbeitet in Schutzgebieten, weil dort die Neophyten die stärksten Auswirkungen auf geschützte Pflanzen, Tiere oder Ökosysteme haben.

▼ **News**

17.2.2017: Neues KORINA-Projekt in Sachsen-Anhalt bewilligt
 >>>

► **Newsletter**

► **Veranstaltungen**

► **Bestimmungshilfen**

Zentraler Bestandteil des Informationssystems ist die Internetseite www.korina.info mit mehr als 200 Unterseiten.



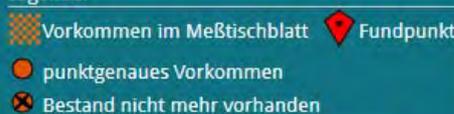
Informationssystem: www.korina.info

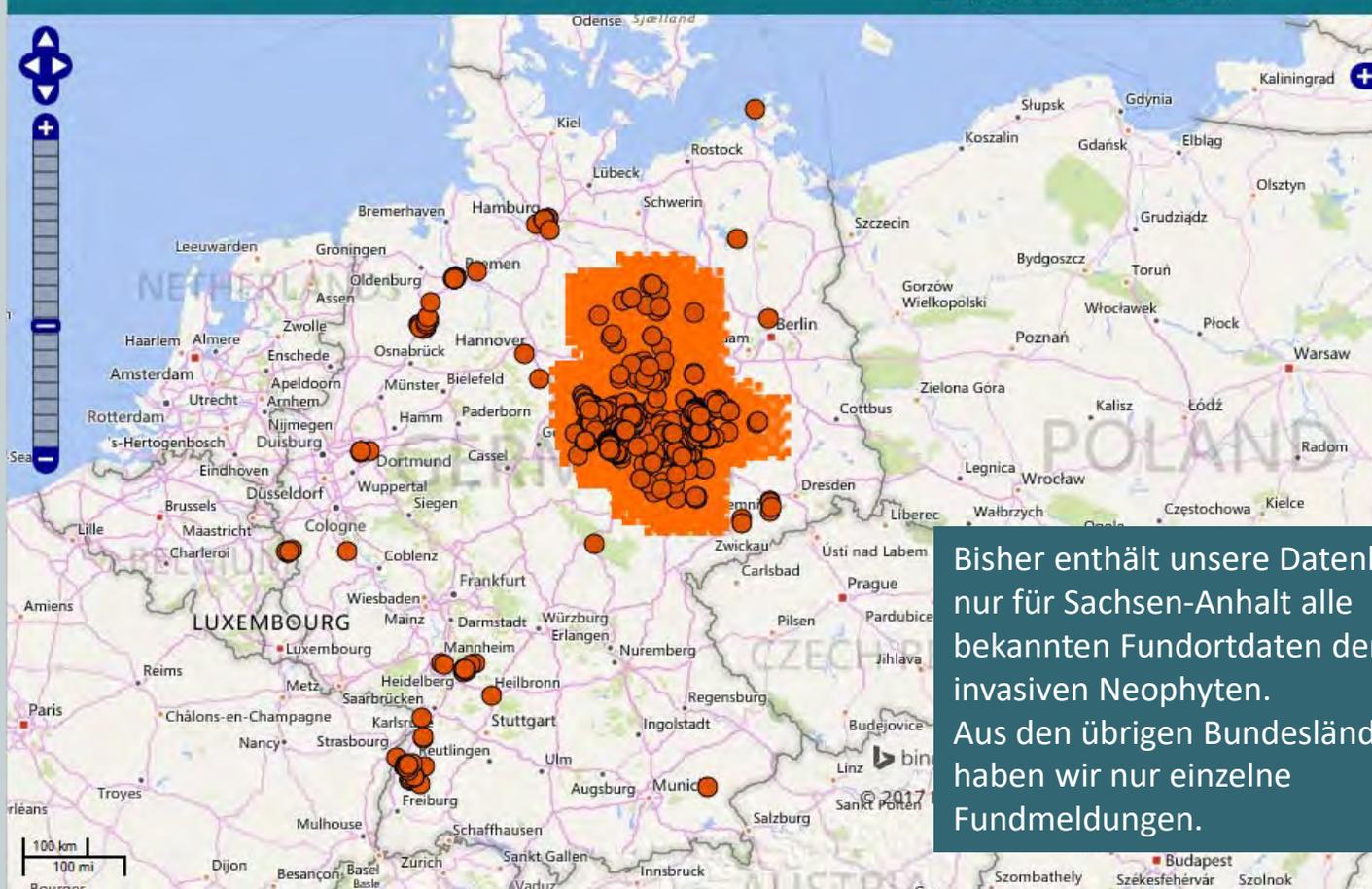
Home Neophyten Sachsen-Anhalt **Atlas/Fundmeldung** Maßnahmen App Ausstellung Quizze Schule Publikationen

> Neophyten-Fund melden
 > Meine Daten

Atlas

Pflanzenauswahl
 Fallopia japonica
 Staudenknöterich, Japanischer

Legende:

 Vorkommen im Meßtischblatt Fundpunkt
 punktgenaues Vorkommen
 Bestand nicht mehr vorhanden



Bisher enthält unsere Datenbank nur für Sachsen-Anhalt alle bekannten Fundortdaten der invasiven Neophyten. Aus den übrigen Bundesländern haben wir nur einzelne Fundmeldungen.

Zentraler Bestandteil des Informationssystems ist der Atlas, indem die Fundortdaten von 120 Neophytenarten aktuell abrufbar sind.



> Neophyten-Fund melden

> Meine Daten

Atlas

Pflanzenauswahl

Heracleum mantegazzianum ▾

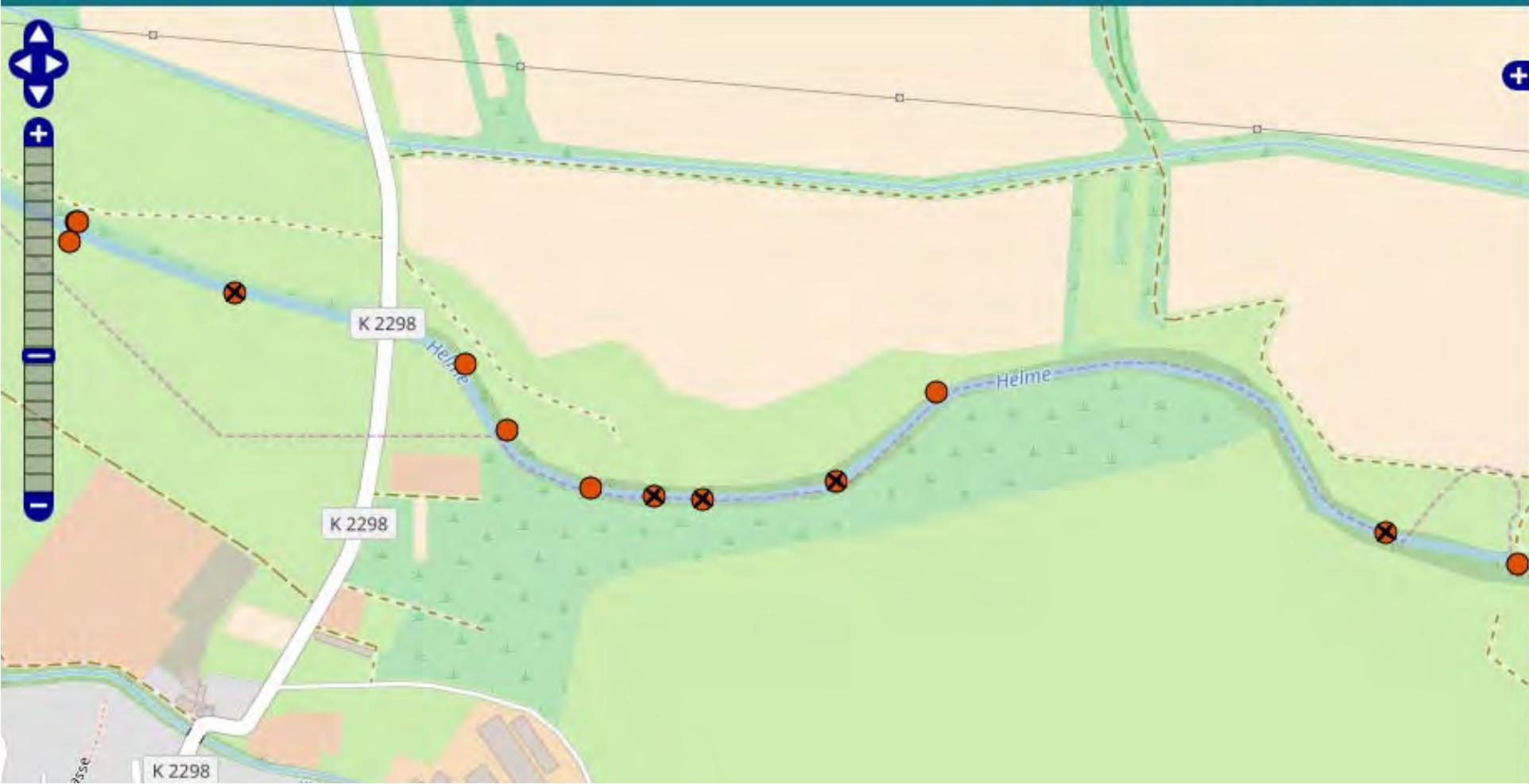
Bärenklau, Riesen- ▾

Legende:

 Vorkommen im Meßtischblatt  Fundpunkt

 punktgenaues Vorkommen

 Bestand nicht mehr vorhanden



Atlas

Pflanzenauswahl

- Heracleum mantegazzianum ▾
- Bärenklau, Riesen- ▾

Legende:

-  Vorkommen im Meßtischblatt  Fundpunkt
-  punktgenaues Vorkommen
-  Bestand nicht mehr vorhanden

Durch Anklicken der Fundpunkte wird ein Infowindow geöffnet.



Bärenklau, Riesen- (*Heracleum mantegazzianum*) ✕

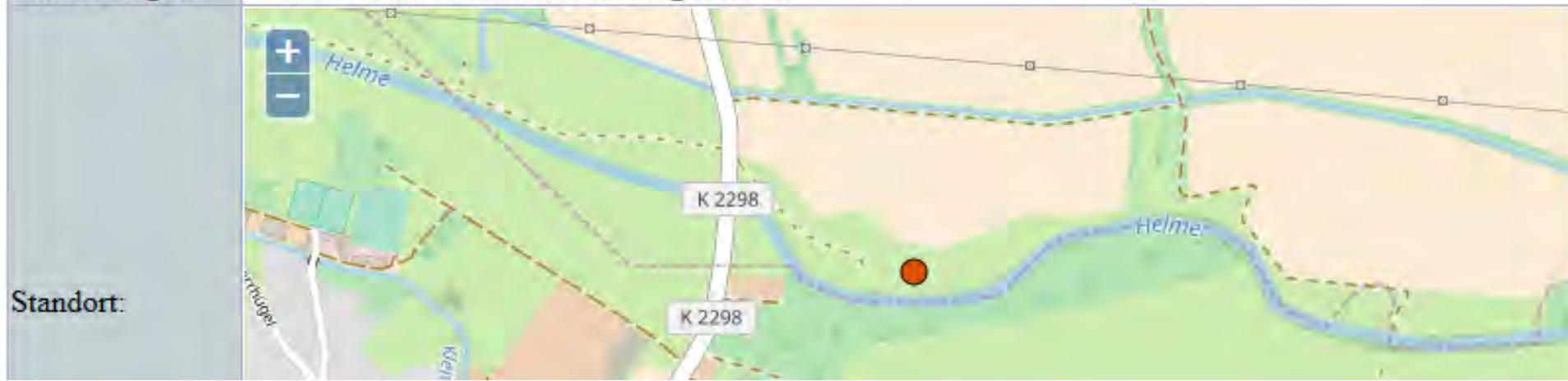
Fundort: Linkes Helmeufer nordöstlich Brücken, Flusskm 21,30
1. Fundmeldung: 01.05.2015
2. Fundmeldung: 01.06.2015

[Neue Information hinzufügen](#)

Weitere Informationen: [Link](#)

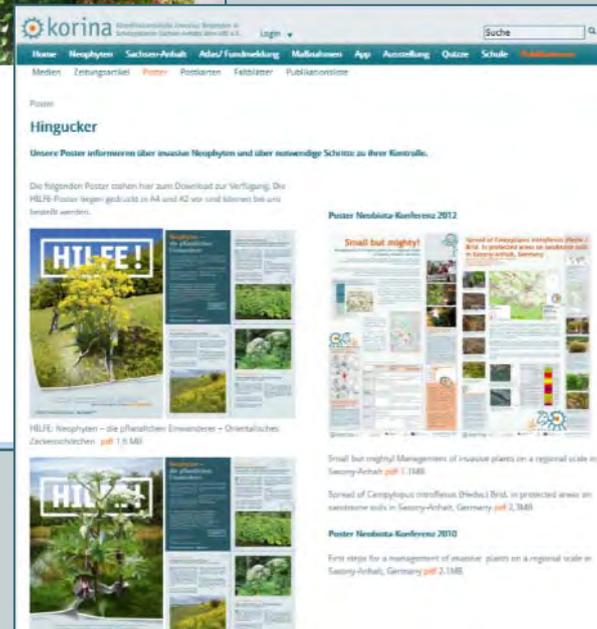
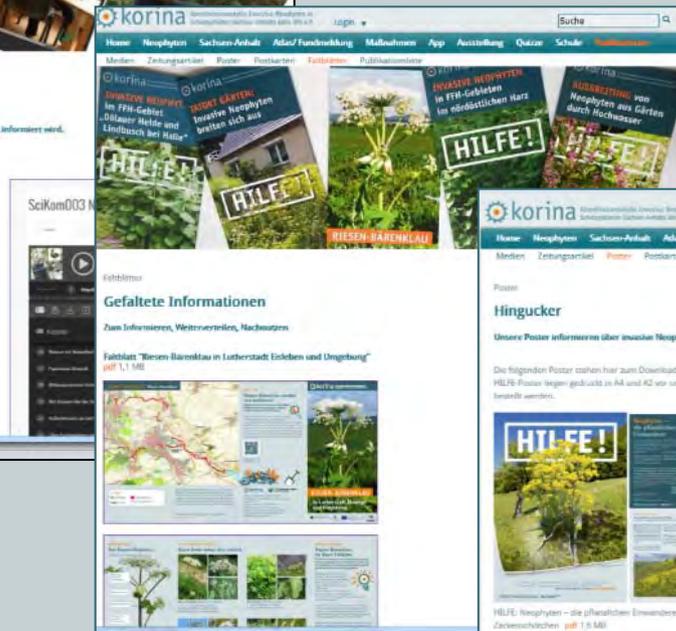
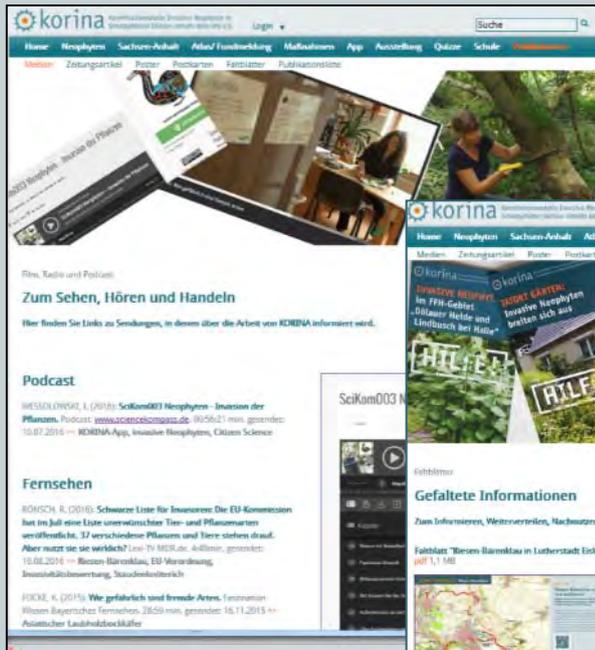
Art:	Bärenklau, Riesen- (<i>Heracleum mantegazzianum</i>)
Datum:	01.05.2015
Fundort:	Linkes Helmeufer nordöstlich Brücken, Flusskm 21,30
Anzahl Individuen:	6-25
Fläche:	2-5m ²
Anmerkungen:	9 Ex. entfernt
Pflanze/n beseitigt:	x
2. Fundmeldung	

Art:	<i>Heracleum mantegazzianum</i>
Datum:	01.06.2015
Fundort:	Linkes Helmeufer nordöstlich Brücken, Flusskm 21,30
Unschärfe:	2
Fläche:	nicht mehr vorhanden
Anmerkungen:	auch am 1.8. und 1.9.2015 nichts gefunden

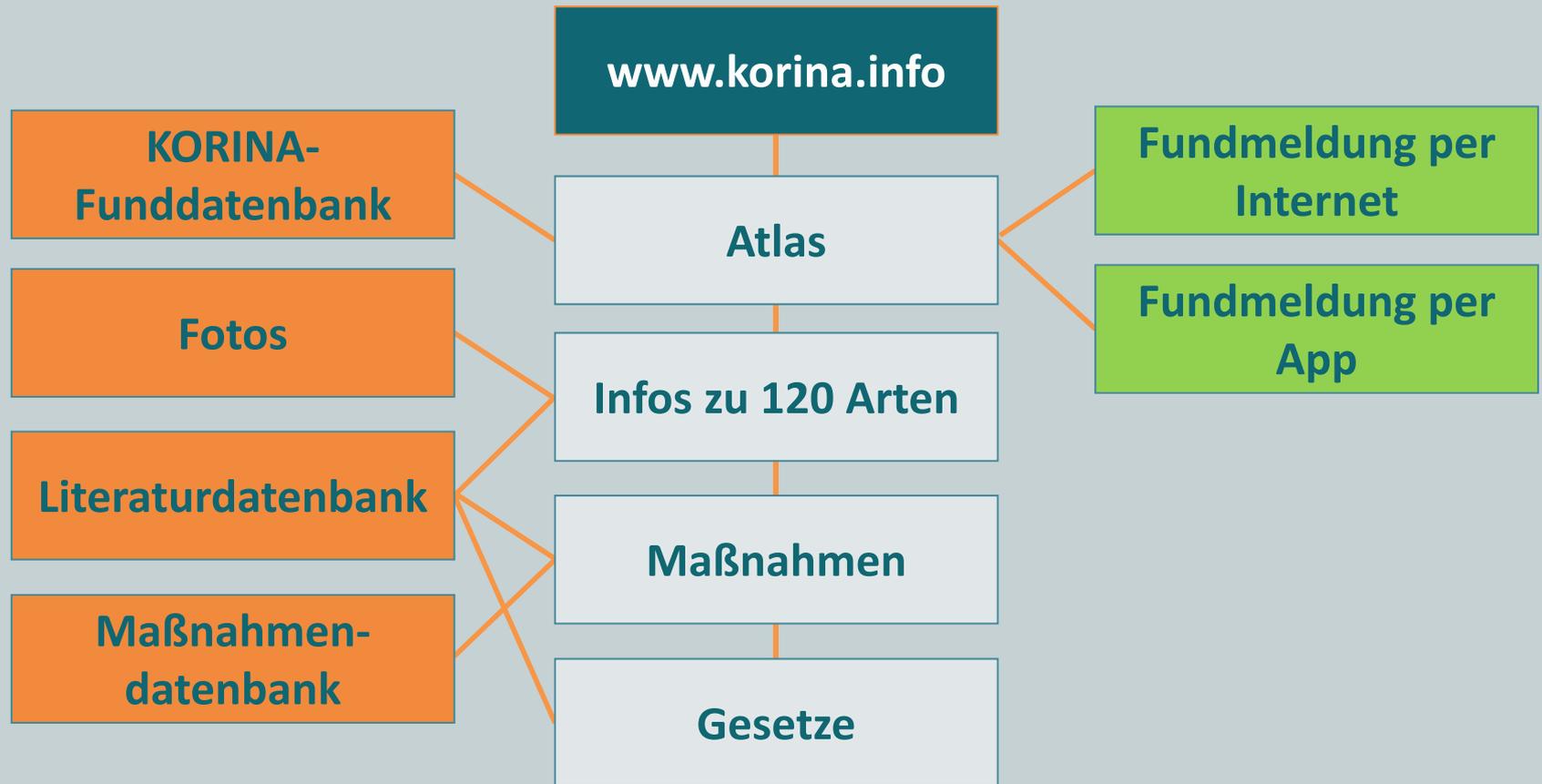


Informationssystem: www.korina.info

Infos zu
 Maßnahmen
 Medieninfos,
 Publikationen,
 Gesetze



Informationssystem



Datenbanken

Internetseite

Fundmeldung

Fundmeldung – per KORINA-App



Für Android und iOS-Betriebssystem
kostenlos

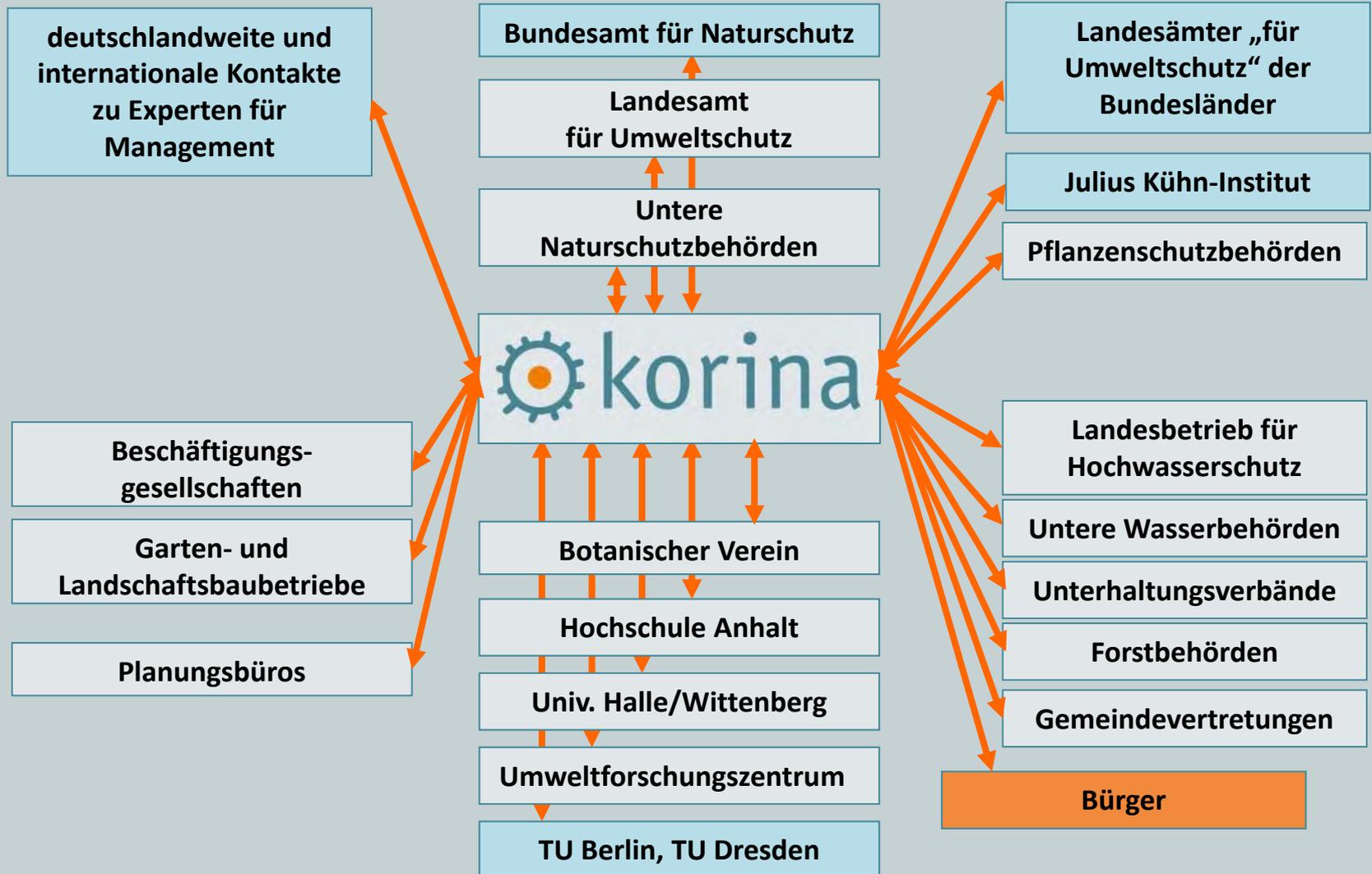


Fundmeldung – per KORINA-App



zu bereits vorhandenen Fundmeldungen können neue Infos hinzugefügt werden, auch die Meldung „nicht vorhanden“

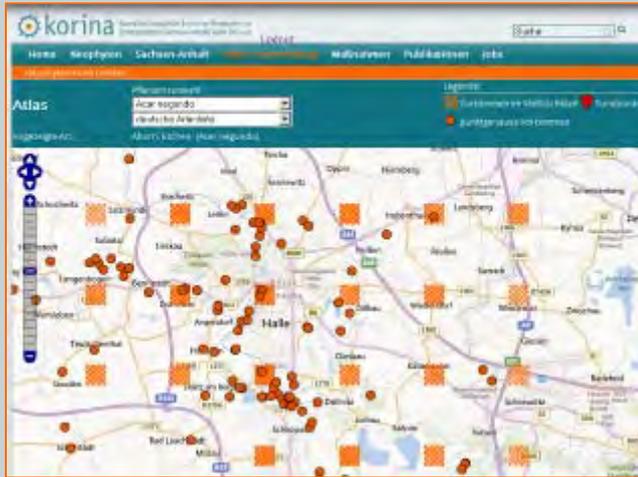
Netzwerk





Öffentlichkeitsarbeit

Öffentlichkeitsarbeit: Entwicklung 2010 - 2015



www.korina.info



@korinaUfu



Workshops



KORINA-App

1 Ausstellung
8 Schulungen

Bildungsmaterialien
für Schulen

Quizze
KORINA-App
twitter

2 TV-Sendungen
11 Zeitungsartikel
Erw. Internetseite

1 Seminar
1 Faltpapier
17 Vorträge

Internetseite
1 Seminar
Flyer
4 Vorträge

1 Flyer
8 Vorträge

Internetseite
1 Seminar
1 Flyer
8 Vorträge

twitter
4 Workshops
3 Plakate
1 TV-Sendung
16 Zeitungsartikel
Neue Internetseite
1 Seminar
4 Faltpapier
14 Vorträge

Bildungsmaterialien
für Schulen
Kartenspiel
KORINA-App
twitter
1 Workshop
1 Plakat
2 TV-Sendungen
8 Zeitungsartikel
Internetseite
1 Faltpapier
10 Vorträge

2010

2011

2012

2013

2014

2015



Öffentlichkeitsarbeit: Entwicklung 2014 - 2017



Workshops



KORINA-App



1 Ausstellung

1 Ausstellung
 8 Schulungen
 Quizze
 KORINA-App
 twitter

1 TV-Sendungen
 8 Zeitungsartikel
 Erw. Internetseite

1 Seminar
 1 Falblatt
 6 Vorträge

e-learning
 1 Ausstellung

Bildungsmaterialien
 für Schulen
 Quizze
 KORINA-App
 twitter

4 TV-Sendungen
 16 Zeitungsartikel
Überarbeitung Internetseite

1 Falblatt
 7 Vorträge



2014

2015

2016

2017



Öffentlichkeitsarbeit: Entwicklung 2014 - 2018



Workshops



KORINA-App



Bildungsmaterialien
für Schulen
Kartenspiel
KORINA-App
twitter
1 Workshop
1 Plakat
2 TV-Sendungen
8 Zeitungsartikel
Internetseite

1 Faltpapier
10 Vorträge

1 Ausstellung
8 Schulungen
Bildungsmaterialien
für Schulen
Quizze
KORINA-App
twitter

2 TV-Sendungen
11 Zeitungsartikel
Erw. Internetseite
1 Seminar
1 Faltpapier
17 Vorträge

1 Ausstellung

1 Ausstellung

Quizze
KORINA-App
twitter

1 TV-Sendungen
8 Zeitungsartikel
Erw. Internetseite

6 Vorträge

e-learning
1 Ausstellung

Bildungsmaterialien
für Schulen
Quizze
KORINA-App
twitter

4 TV-Sendungen
16 Zeitungsartikel
Überarbeitung Internetseite

1 Faltpapier
7 Vorträge

Filme
Facebook
e-learning
1 Ausstellung
Schulungen
Bildungsmaterialien
für Schulen
Quizze
KORINA-App
Twitter
Workshop

TV-Sendungen
Zeitungsartikel
Neue Internetseite

4 Faltpapier
Vorträge

2014

2015

2016

2017

2018



Riesen-Bärenklau als „Schirmart“ für die Öffentlichkeitsarbeit

Bürger

**Naturschutz-
behörden**

Es besteht ein breites gesellschaftliches Interesse daran, dass die Ausbreitung des Riesen-Bärenklaus gestoppt wird.



Riesen-Bärenklau als „Schirmart“ für die Öffentlichkeitsarbeit

Bürger

**Naturschutz-
behörden**

The KORINA logo, consisting of a gear icon and the word "korina" in blue lowercase letters, is centered within a white oval. Two orange arrows point from this oval towards the "Bürger" and "Naturschutz-behörden" ovals.

korina

KORINA informiert über Auswirkungen, Fundorte und Maßnahmen gegen den Riesen-Bärenklau.

KORINA unterstützt Bürger, Behörden und andere Akteure bei der Kontrolle des Riesen-Bärenklaus.

Riesen-Bärenklau als „Schirmart“ für die Öffentlichkeitsarbeit

Zeilungsartikel

Artikel über Riesenbärenklau & Co.

Hier finden Sie Zeitungsartikel und elektronische Artikel, in denen über die Neophyten und deren Kontrolle in Sachsen-Anhalt berichtet wird.

2017

ANDRÁS, A. (2017): Riesenbärenklau: Giftpflanze breitet sich in Zelt aus. Mitteldeutsche Zeitung Zeit 4.8.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau**

KLARNER, K. H. (2017): Riesenbärenklau sorgt für Angst: Die Plage aus dem Kaukasus. Mitteldeutsche Zeitung Sangerhausen 3.8.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau**

ME (2017): Gefährliche Pflanze: Gemeinden schlagen Alarm: Riesenbärenklau wird zum Problem Mitteldeutsche Zeitung 2.8.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau**

KAHNZ, D. (2017): Bärenklau nicht zu bremsen. Mitteldeutsche Zeitung Eisleben-Herstedt 27.7.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau**

FARRER, C. (2017): Ortschaftsrat reagiert: Riesenbärenklau: In Gieppin-Eigentum ist die Pflicht. Mitteldeutsche Zeitung Dittfeld-Wolten 17.07.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau, Staudenknoterich**

KLARNER, K. H. (2017): Riesenbärenklau: Giftpflanze breitet sich wieder in Riesteiler Flur aus Mitteldeutsche Zeitung Sangerhausen 15.7.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau**

ENDRES, J. (2017): Riesen-Bärenklau: Gift-Alarm am Wegesrand: Volkstimme 13.07.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau**

GENS, A. (2017): Japanischer Staudenknoterich: Der Fremdling vom Beckenbruch wird bekämpft Mitteldeutsche Zeitung Dessau-HoElau 29.6.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau**

THEMAHN, H. (2017): Vorsicht geboten: Riesenbärenklau zwischen Kösenkühnau und Aken entdeckt Mitteldeutsche Zeitung Dessau-HoElau 29.6.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau**

MUNSTER, S. (2017): Gefährliche Gewächse: Nicht heimische Pflanzen vermehren sich explosionsartig. Mitteldeutsche Zeitung Zeit 28.6.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau, Staudenknoterich**

ENCELS, C. (2017): Bärenklau: Im Kampf gegen den Herkules. Volkstimme 13.6.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau**

KREISANGLERVERBAND SANGERHAUSEN (2017): Riesen-Bärenklau - imposanter Riesenpflanz mit hohem Gefahrenpotential. www.kreisanglerverein-sangerhausen.de 2.6.2017. - Stand: 30.6.2017. ➔ **Riesen-Bärenklau**

STEINBERG, T. (2017): Gefahr für Deiche: Japanischer Staudenknoterich breitet sich ungebrems aus: Mitteldeutsche Zeitung 15.2.2017. ➔ **Staudenknoterich**

SCHRÖTER, S. (2017): Grüne Naturgewalt: Ein eingeschlepptes Unkraut gefährdet den Deich bei Jelfnitz. Mitteldeutsche Zeitung 17.02.2017. ➔ **Staudenknoterich**



KORINA kann über die Thematisierung des Riesen-Bärenklaus die Aufmerksamkeit der Öffentlichkeit und der Medien erreichen und eine Zusammenarbeit mit Akteuren aufbauen.



Bildungsarbeit

Neophyten im Unterricht

JAHRGANGSSTUFEN 9 / 10 (Sekundarschule und Gymnasium)	JAHRGANGSSTUFEN 11 / 12 (Gymnasium)
BIOLOGIE <ul style="list-style-type: none"> • Beziehungen der Organismen in Ökosystemen • Bedeutung und Schutz von Ökosystemen • Selbstregulation im Ökosystem • Belastbarkeit von Ökosystemen • Biologische Vielfalt und Nachhaltigkeit 	BIOLOGIE <ul style="list-style-type: none"> • Ökologie und Umweltschutz • Wirkung von Umweltfaktoren auf die Organismen • Ökologische Gesetzmäßigkeiten in Populationen • Struktur und Funktion von Ökosystemen • Wechselwirkungen zwischen Mensch und Umwelt • Exkursion – ökologisches Praktikum • Biologische Diversität
GEOGRAPHIE <ul style="list-style-type: none"> • Kernprobleme des Globalen Wandels: globale Klimaveränderungen • Ökologisch verantwortungsvoller Umgang mit natürlichen Ressourcen: biologische Vielfalt • Arbeit mit Kartenmaterial • Nachhaltige Raumentwicklung 	GEOGRAPHIE <ul style="list-style-type: none"> • Globalisierung: Folgen anthropogener Eingriffe • Geoökologische Systemanalysen • Arbeiten mit Kartenmaterial • Nutzungsprobleme und Ausstattung von Geoökosystemen • Europa im Wandel hinsichtlich seiner Naturpotenziale

Das Thema Neophyten hat viele Anknüpfungspunkte in den Fachlehrplänen für Sekundarschulen und Rahmenrichtlinien für Gymnasien der Fächer Biologie und Geographie. Seit 2014 werden von KORINA Schulprojekte durchgeführt und Bildungsmaterialien und -methoden entwickelt.

Materialien für Schulprojekte



Invasive Neophyten:
Methodenheft für den Biologie-
und Geographieunterricht
Jahrgangsstufen 9-12



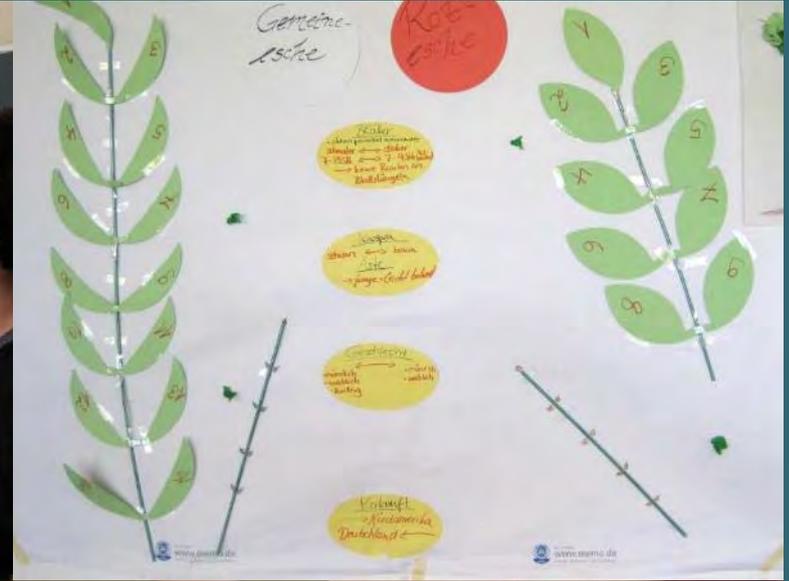
Biotopp-Kartenset
für verschiedene
Kartenspiele



Bestimmungsspiele
für invasive
Neophyten

Diese Materialien werden in den von KORINA durchgeführten Schulprojekten verwendet und Lehrenden kostenlos zur Verfügung gestellt. Sie sind zum Download verfügbar.

Durchführung von Schulprojekten



Durchführung von Schulprojekten



- Invasive Neophyten
- App - Kartierung -
- Mi**
- Begrüßung
 - Was sind invasive Neophyten?
 - Artenbestimmung
 - App-Test
- Do**
- Was ist eine Kartierung?
 - Kartierung im Gelände
- Fr**
- Auswertung der Kartierung + App-Nutzung
 - Transfer - Was hat das mit mir zu tun?
 - Feedback
 - Tschüss!



Kartierung mit der KORINA-App

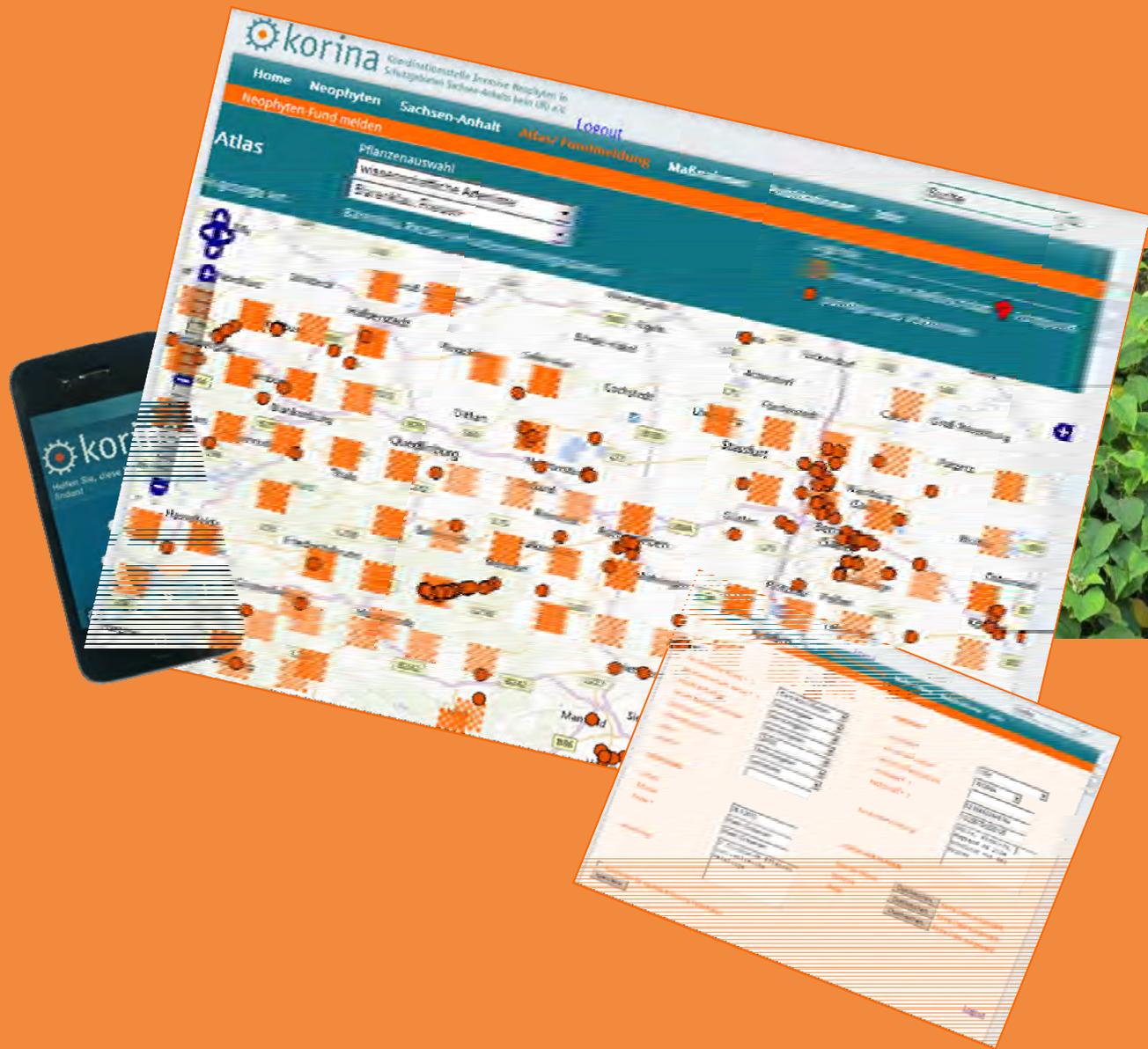
Durchführung von Schulprojekten



- Interesse für Pflanzen durch die Nutzung von Smartphones entwickeln
- Arten bestimmen lernen
- Daten für Beobachtung und Management invasiver Neophyten erheben



Kartierung mit der KORINA-App

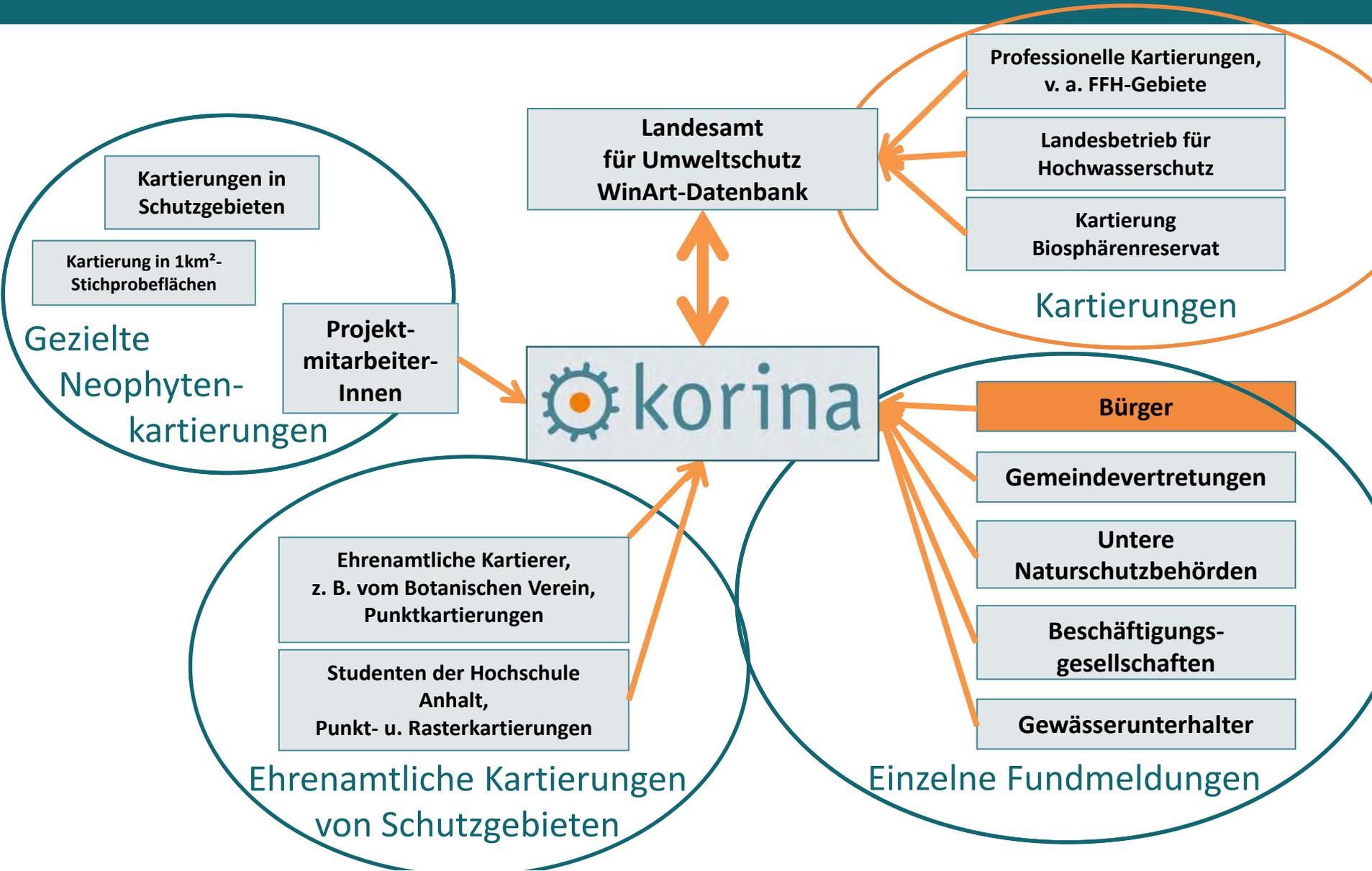


Monitoring

Monitoring: Erfassung von Neophyten durch KORINA

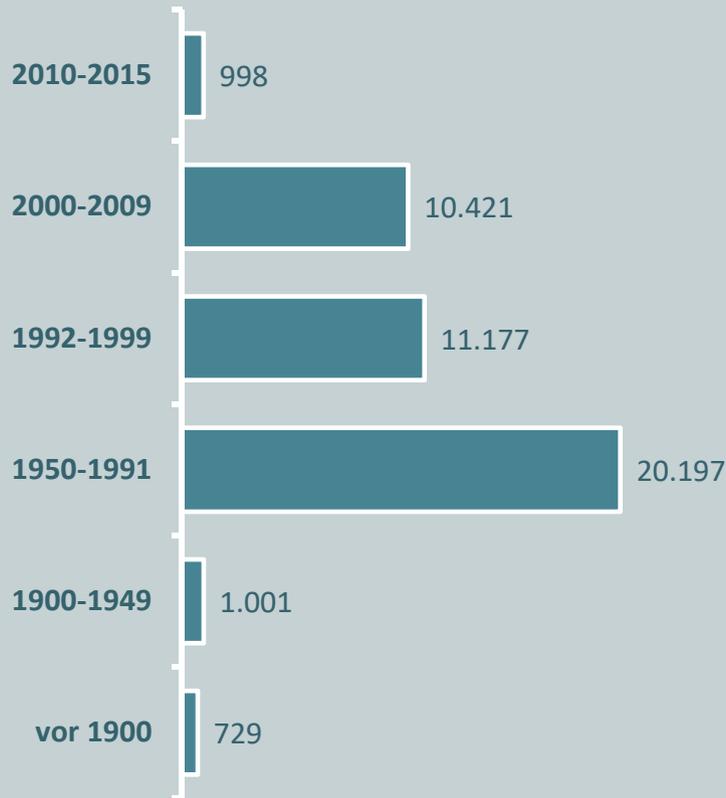
Durch die Öffentlichkeitsarbeit und die Bildungsprojekte werden Fundmeldungen generiert, die wesentliche Grundlage für die Bewertung und die Kontrolle der invasiven Neophyten sind.

Monitoring: Erfassung von Neophyten durch KORINA



Entwicklung der Anzahl der Raster- und Punktdaten

Rasterdaten

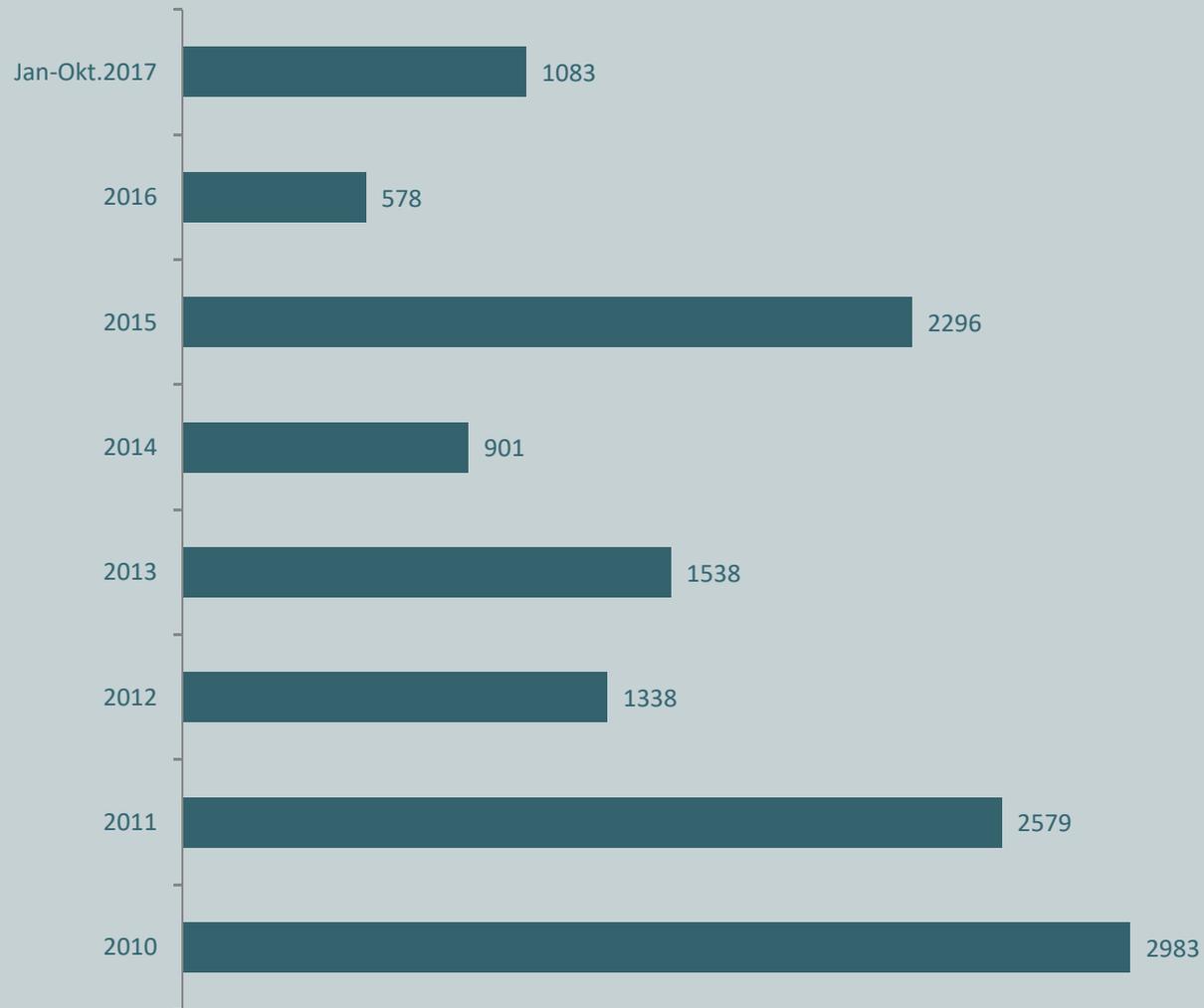


Punktdaten



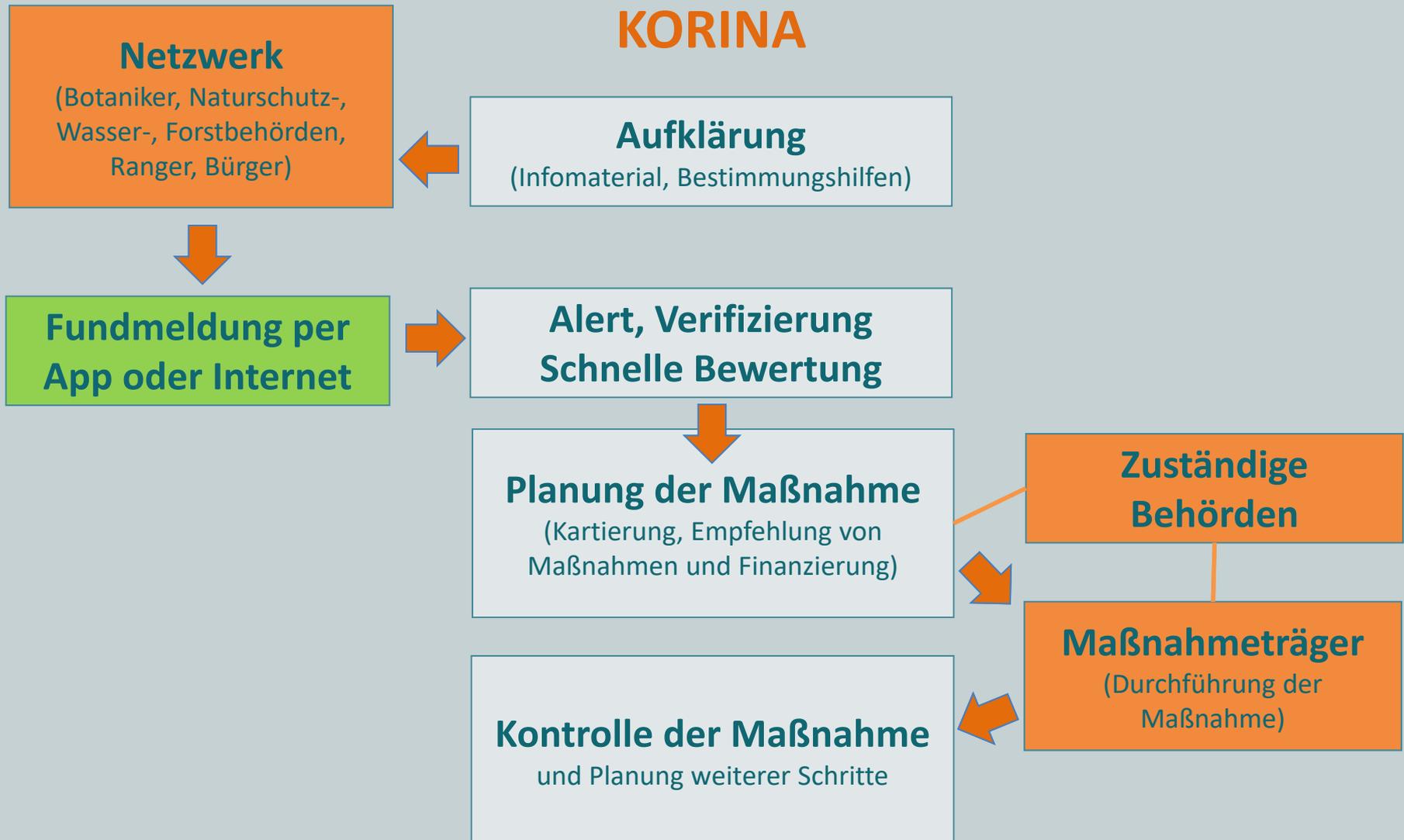
Entwicklung der Anzahl der Fundmeldungen

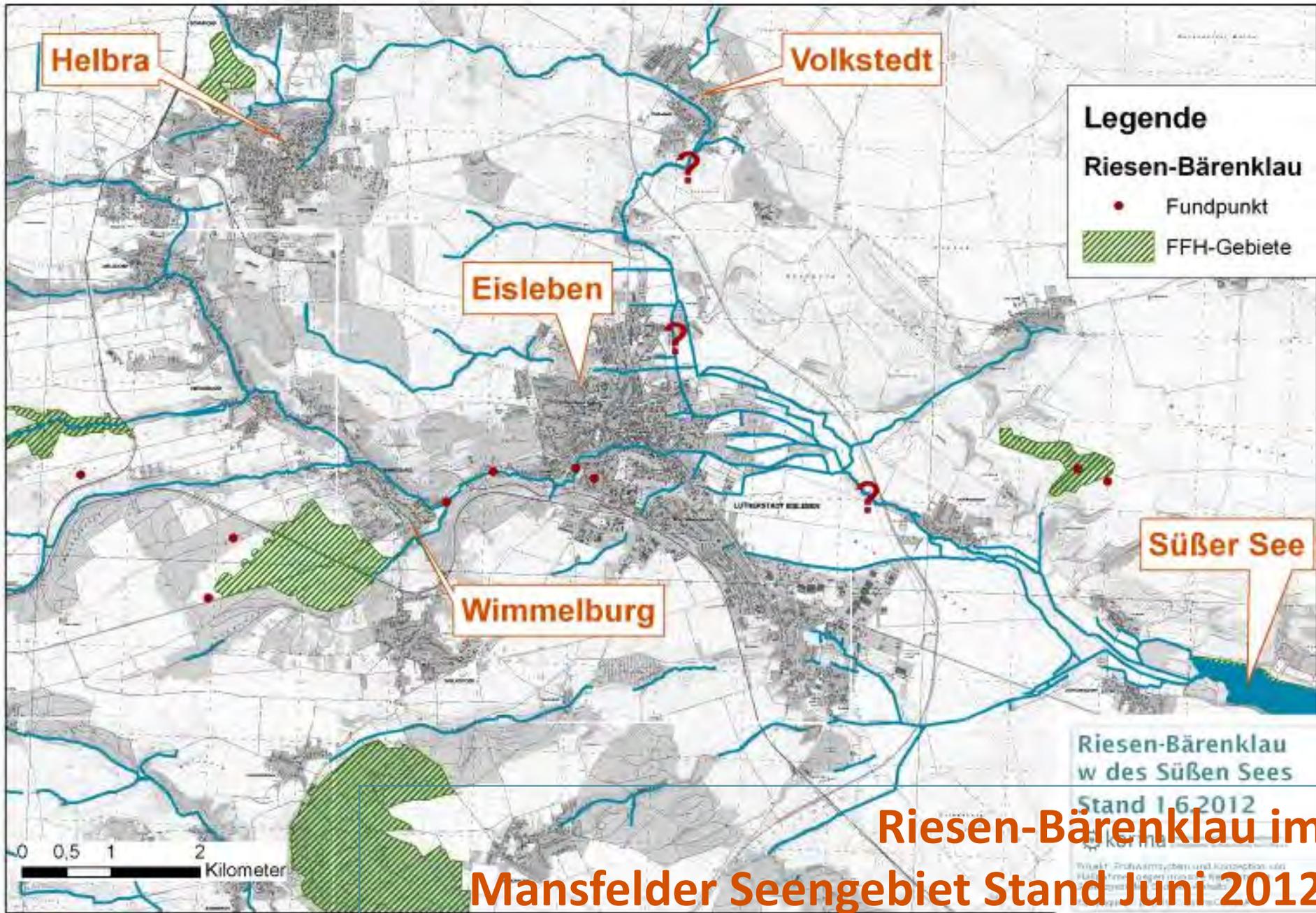
Anzahl Fundmeldungen



Maßnahmen

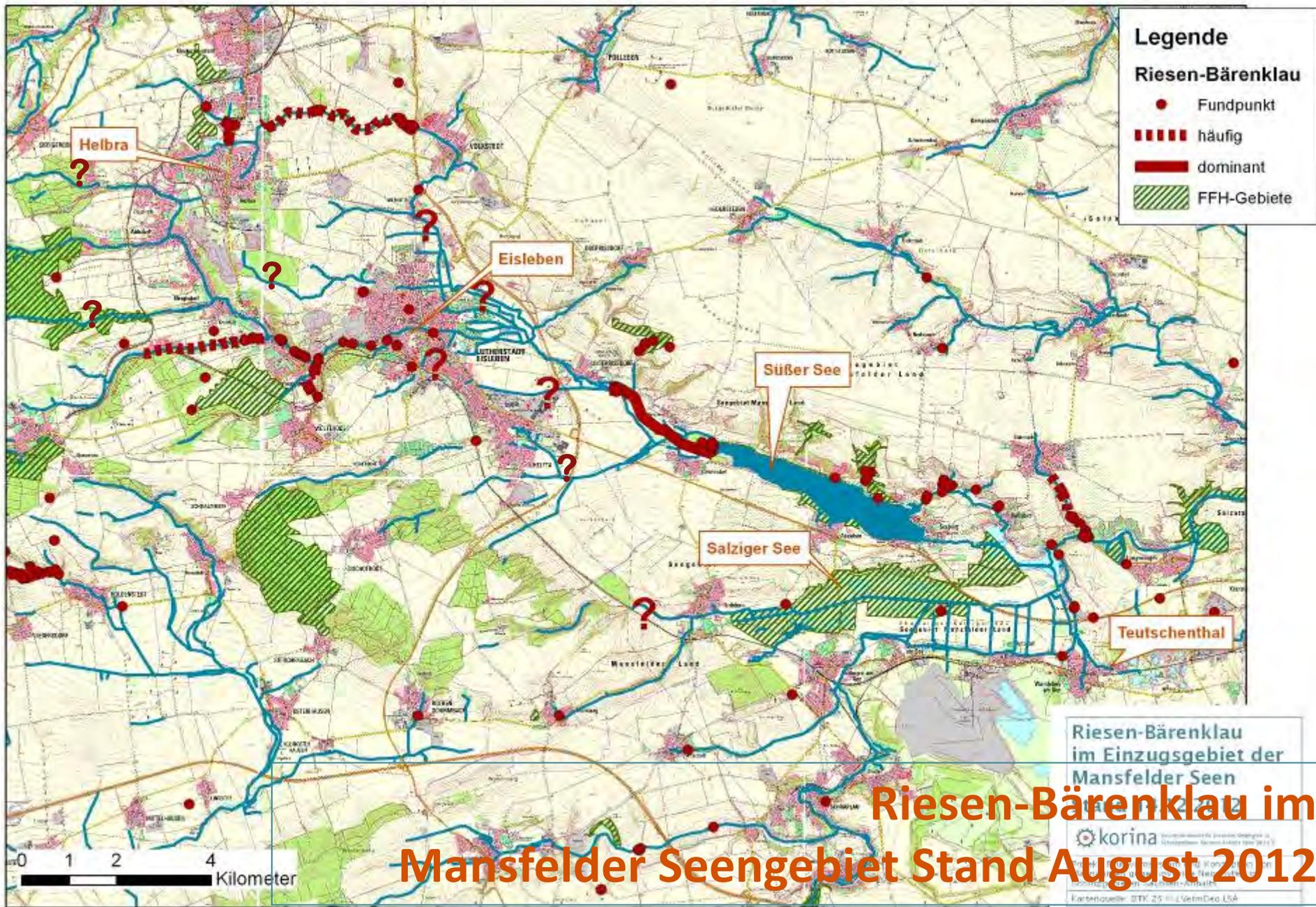
Früherkennung und Sofortige Beseitigung



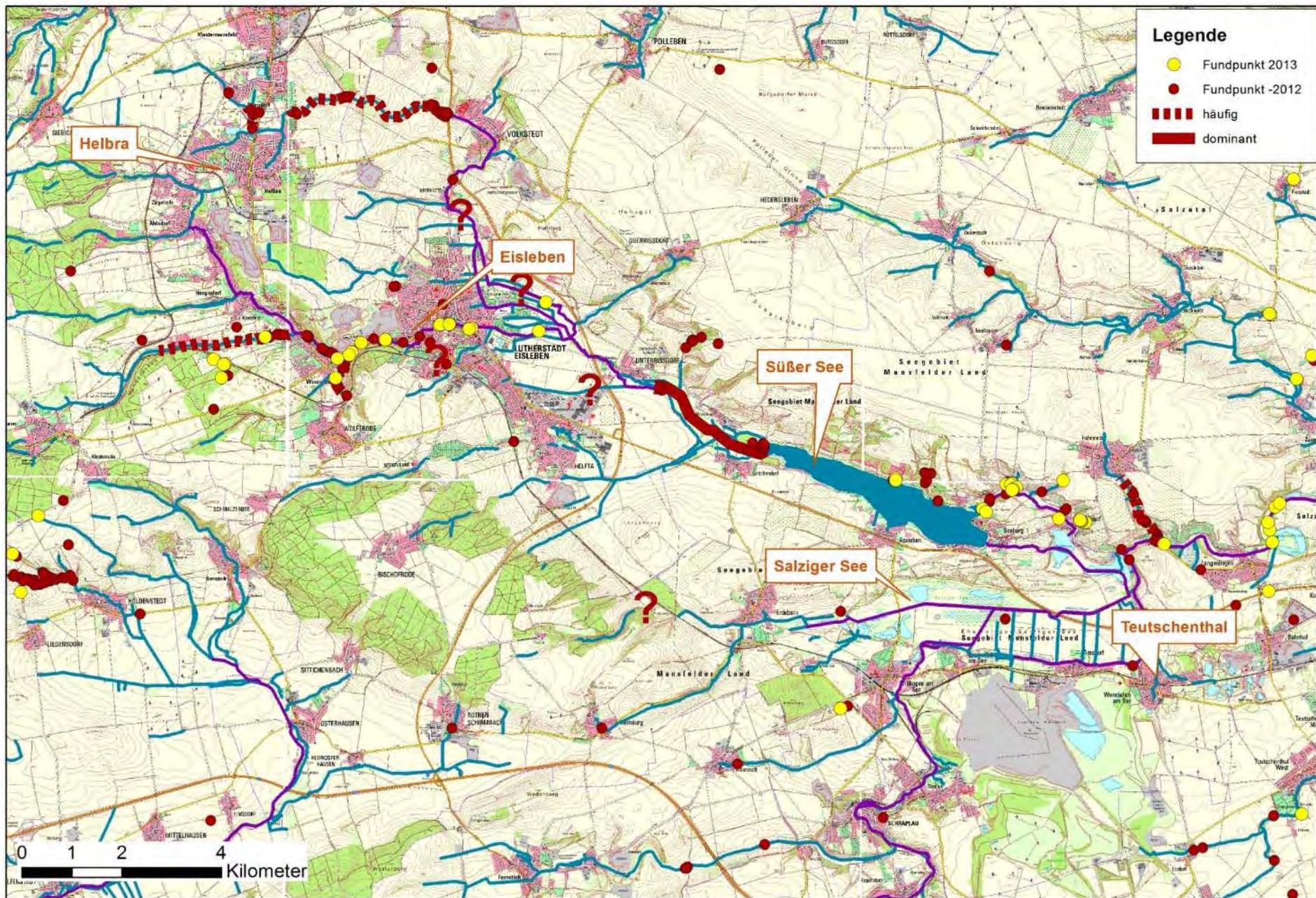


Riesen-Bärenklau im Mansfelder Seengebiet Stand Juni 2012

Stand der Kenntnis der Verbreitung des Riesen-Bärenklaus im Mansfelder Seengebiet vor Beginn der Zusammenarbeit von KORINA mit den Akteuren und Bürgern vor Ort.



Stand der Kenntnis der Verbreitung des Riesen-Bärenklaus im Mansfelder Seengebiet nach Beginn der Zusammenarbeit von KORINA mit den Akteuren und Bürgern vor Ort.



Stand der Kenntnis der Verbreitung des Riesen-Bärenklaus im Mansfelder Seengebiet nach Aufruf zu Fundmeldungen 2013

Maßnahmen: Koordinierte Kontrolle des Riesen-Bärenklaus im Einzugsgebiet der Mansfelder Seen seit 2012

Umweltamt
Mansfeld-Südharz



Gemeinde
Salzatal

Gemeinde
Seegebiet
Mansfelder Land

Stadtverwaltung
Lutherstadt
Eisleben

Verbandsgemeinde
Mansfelder Grund -
Helbra

**KOORDINIERUNG,
ORGANISATION**

GSG-Gesellschaft für Sanierung
und Strukturentwicklung
Mansfelder Land mbH
Abstechen, Mahd

Kommunale Ökologische
Sanierungsgesellschaft (KÖS) mbH
Abstechen, Mahd

Unterhaltungsverband
Wipper-Weida
Mahd

Fa. Anders & Partner **Mahd,**
Abstechen manuell und
mit Bagger, maschinelles
Grubbern

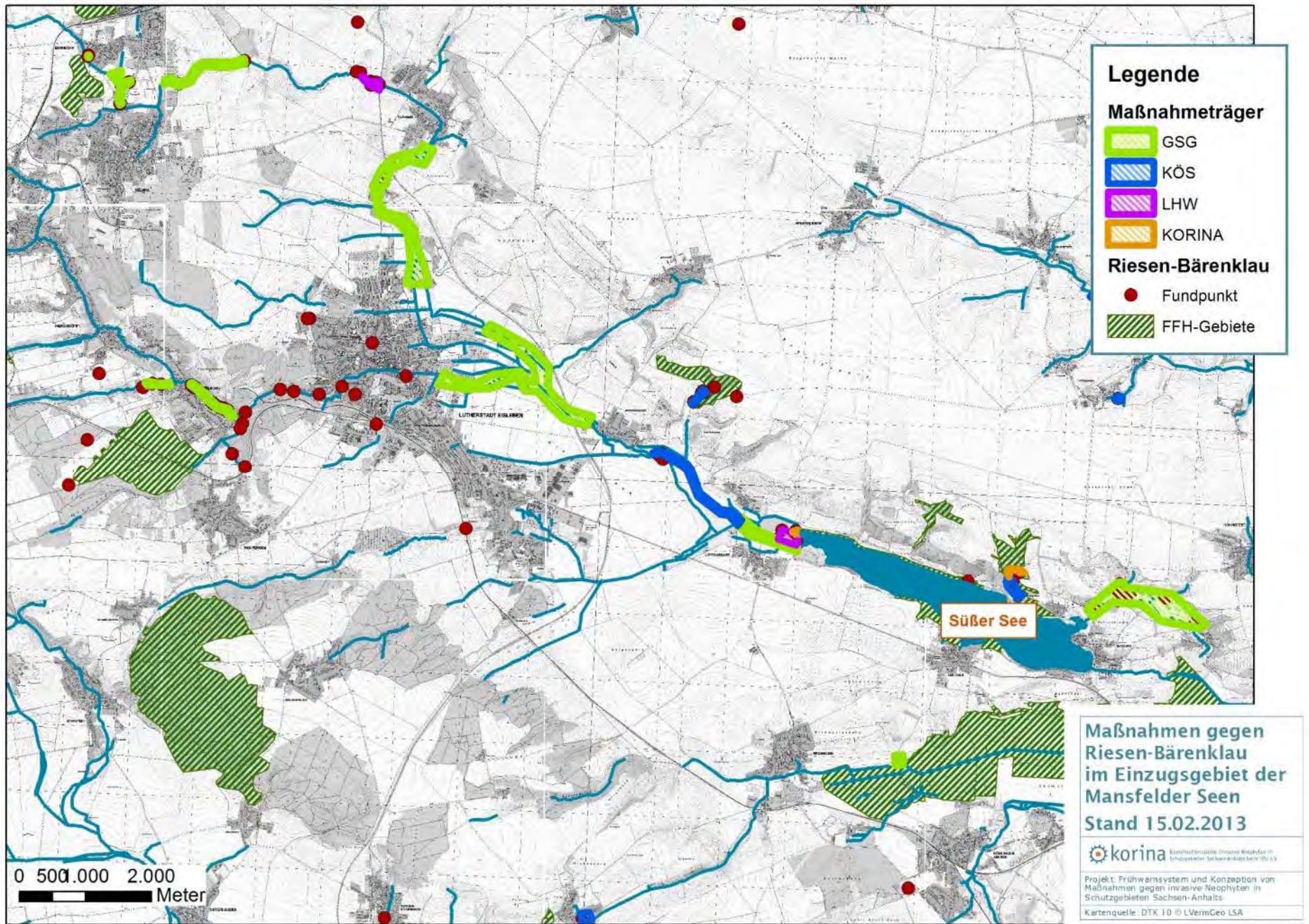
Landesbetrieb für
Hochwasserschutz, Flussbereich
Merseburg **Mahd**

Landwirt Paulsen
Abstechen, Beweidung
mit Schafen

**DURCHFÜHRUNG
DER MAßNAHMEN**



UMGEODAT **Ökologische**
Baubegleitung



Seit 2012 werden jährlich die Maßnahmen der vor Ort verfügbaren Akteure von KORINA koordiniert.

Vielen Dank für Ihr Interesse!

