korina Koordinationsstelle Invasive Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts beim UfU e.V.

Beteiligung der Öffentlichkeit am Neophytenmanagement in Sachsen-Anhalt

DWA-Tagung “Wasserwirtschaftlich bedeutsame Neobiota – Probleme, Bewertung und Management”, 25.10.2018, Hennef

KORINA

Unabhängiges Institut für Umweltfragen

UfU

- 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

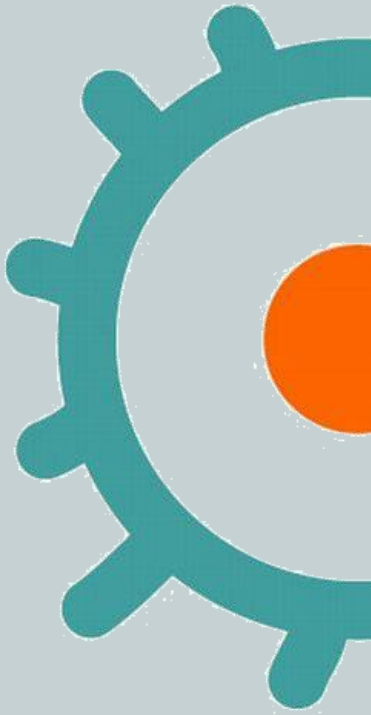
Koordinationsstelle Invasive Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts

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.

SACHSEN-ANHALT NATURA 2000

SACHSEN-ANHALT

EUROPÄISCHE UNION
ELER
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums

Aktionsprogramm zum Umgang mit invasiven Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts

	Vorbeugung	Frühwarnsystem	Kontrolle
Öffentlichkeits-arbeit / 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
Informations-system	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

ausführliches Aktionsprogramm

Öffentlichkeitsbeteiligung beim Aktionsprogramm

	Vorbeugung	Frühwarnsystem	Kontrolle
Öffentlichkeits-arbeit / 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
Informations-system	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

Beteiligung der Öffentlichkeit wesentlich für Erfolg des Aktionsprogramms

Öffentlichkeitsarbeit

Ziele der Öffentlichkeitsarbeit

Aufklärung der Öffentlichkeit über

- invasive Neophyten
- deren Auswirkungen
- die Ursachen von Invasionen
- die Notwendigkeit von Maßnahmen

Kommunikationskonzept

Zielgruppen	Kommunikationsmittel	Aufgaben	
		Projekt 2017-2018	Projekt 2019-2021
Allg. Öffentlichkeit-Erwachsene	Internetseite, Poster, Zeitungen, Radio, Fernsehen, Infostände, Faltblätter, Ausstellung, Youtube	Weiterentwicklung App und Internetseite, Faltblätter	Faltblatt KORINA, Youtube-Tutorials, e-learning-Materialien
Allg. Öffentlichkeit-Schüler	Methodenhefte, Internetseite, Arbeitsmaterialien, Spiele, e-learning-Angebote, Youtube	Nachdruck Methodenheft 9.-12. Klasse Produktion Methodenheft 5.-9. Klasse, e-learning/Moodle	Nachdruck Bildungsmaterial, Entwicklung Methoden für Grundschulen, Zusammenarbeit mit außerschulischen Bildungsträgern, Weiterentwicklung e-learning
Verursacher	Internetseite, Infomaterialien, Vorträge, Schulungen, Seminar, Faltblätter, Newsletter,	Schulungen Gärtner, Straßenbaubehörden, Unterhaltungsverbände, Beratung zu Maßnahmen	Schulungen, angepasste Infomaterialien, Zusammenarbeit bei Maßnahmen
Kartierer	App, Internetseite, Newsletter, Poster, Postkarten, Exkursionen, Vorträge, Workshops, Bestimmungshilfen,	Anpassung von App und Internet-Fundmeldeformular, neue Bestimmungshilfen,	Zusammenarbeit mit Bestimmungs-Apps, Werbung für App, Tutorials für Fundmeldung im Internet und mit App, Faltblatt App
Akteure	Internetseite, Seminar, Schulungen, Newsletter, Vorträge, Exkursionen, Poster, Postkarten, Twitter	Koordination von Maßnahmen im Mansfelder Seengebiet	Weiterführung der Koordination, angepasste Infomaterialien

Entwicklung der Öffentlichkeitsarbeit 2010-2018

www.korina.info

Workshops

KORINA-App

Quiz

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Flyer 4 Vorträge	Internetseite 1 Seminar 1 Flyer 8 Vorträge	2 TV/Radio 8 Zeitungsartikel 2 Newsletter Internetseite 1 Seminar 1 Flyer 8 Vorträge	twitter 4 Workshops 3 Plakate 1 TV-Sendung 16 Zeitungsartikel 1 Newsletter Neue Internetseite 1 Seminar 4 Faltblätter 14 Vorträge	Bildungsmaterialien für Schulen Kartenspiel KORINA-App twitter 1 Workshop 1 Plakat 2 TV-Sendungen 8 Zeitungsartikel 3 Newsletter Internetseite 1 Faltblatt 10 Vorträge	1 Ausstellung 8 Schulungen Bildungsmaterialien für Schulen Quizze KORINA-App twitter 2 TV-Sendungen 11 Zeitungsartikel 4 Newsletter Erw. Internetseite 1 Seminar 1 Faltblatt 17 Vorträge	1 Ausstellung Quizze KORINA-App Twitter 1 TV-Sendungen 8 Zeitungsartikel 2 Newsletter Erw. Internetseite 6 Vorträge	1 Ausstellung Bildungsmaterialien für Schulen Quizze KORINA-App Twitter 4 TV-Sendungen 16 Zeitungsartikel 2 Newsletter **Überarbeitung Internetseite** 1 Faltblatt 8 Vorträge	Kurzfilm e-learning-Angebote 1 Ausstellung 4 Schulungen Bildungsmaterialien für Schulen Quizze KORINA-App Twitter 10 Zeitungsartikel 3 Newsletter **Neue Internetseite** 1 Seminar 2 Faltblätter 17 Vorträge

Newsletter abonnieren!

Riesen-Bärenklau als „Schirmart“ für die Öffentlichkeitsarbeit

Bürger

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

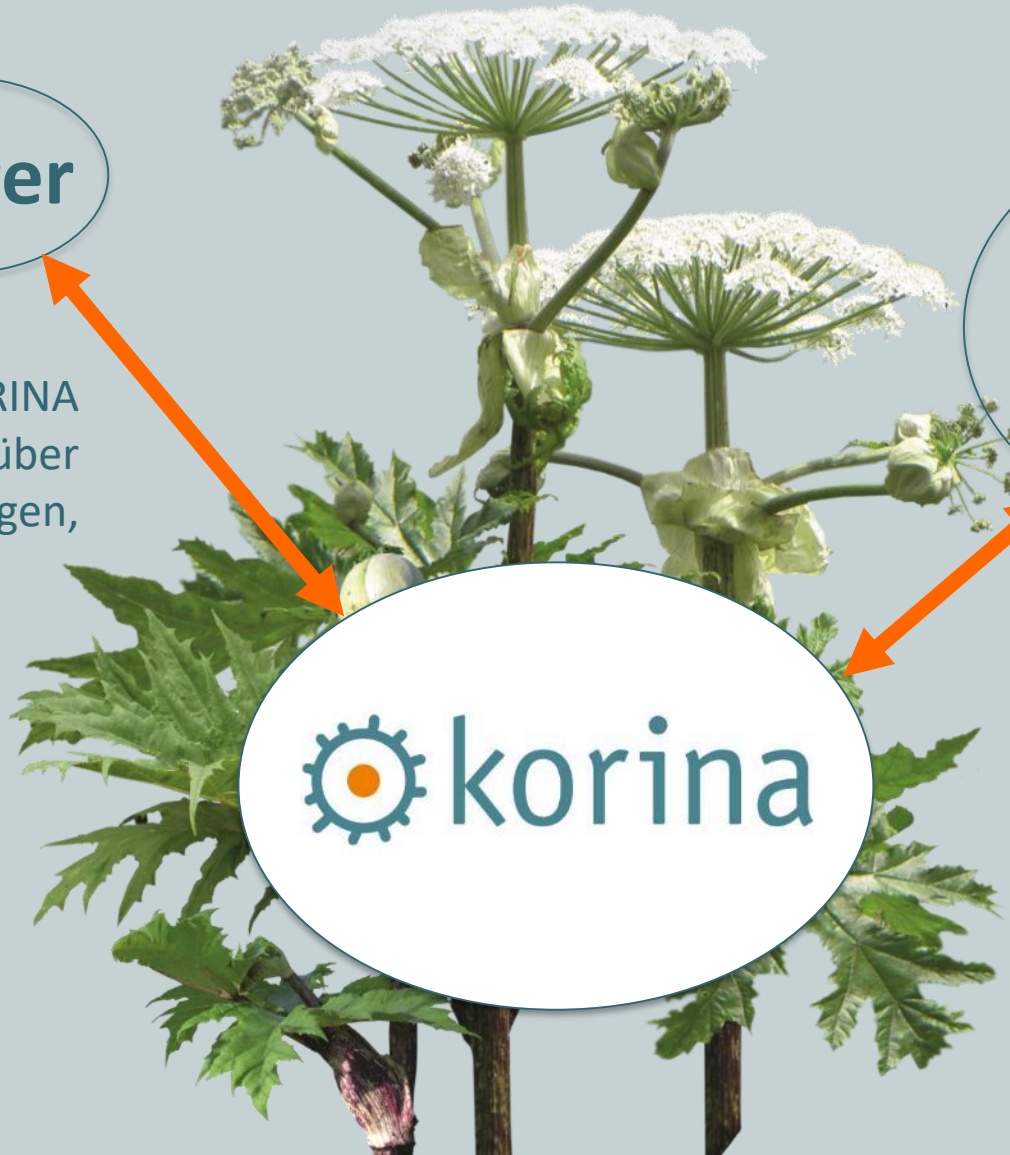
Naturschutz-behörden

Für die Naturschutzbehörden ist die Kontrolle des Riesen-Bärenklaus oft eine neue und eher nebensächliche Aufgabe.

Umfrage zur Kontrolle des Riesen-Bärenklaus

https://www.rundschau-online.de/region/rhein-sieg/entlang-der-sieg-kampf-gegen-riesenbaerenklau---pflanze-gefaehrlich-fuer-weidetiere-28643886

Riesen-Bärenklau als „Schirmart“ für die Öffentlichkeitsarbeit



Bürger

KORINA informiert über Auswirkungen,

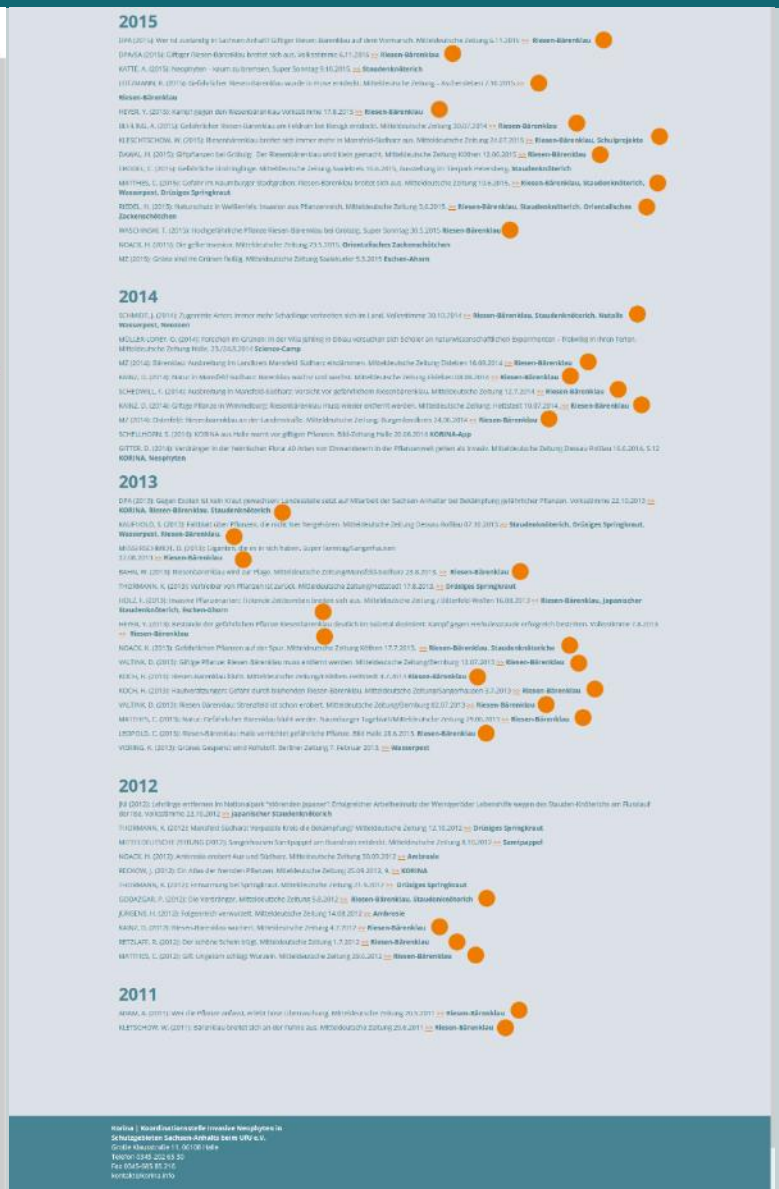
Naturschutz-behörden

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

korina

Zeitungsartikel über invasive Neophyten in Sachsen-Anhalt

Artikel über Riesen-Bärenklau



Printprodukte

Unsere Faltblätter, Poster, Postkarten stehen zur kostenlosen Nachnutzung zur Verfügung.

Bildungsarbeit

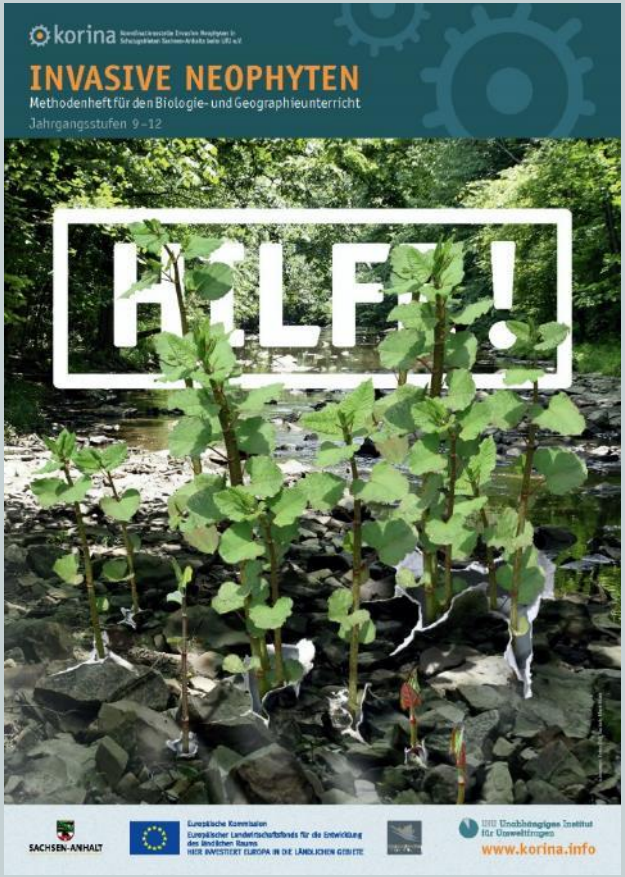
Neophyten im Unterricht

JAHRGANGSSTUFEN 9 / 10 (Sekundarschule und Gymnasium)	JAHRGANGSSTUFEN 11 / 12 (Gymnasium)
BIOLOGIE • Beziehungen der Organismen in Ökosystemen • Bedeutung und Schutz von Ökosystemen • Selbstregulation im Ökosystem • Belastbarkeit von Ökosystemen • Biologische Vielfalt und Nachhaltigkeit	BIOLOGIE • 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 • Kernprobleme des Globalen Wandels: globale Klimaveränderungen • Ökologisch verantwortungsvoller Umgang mit natürlichen Ressourcen: biologische Vielfalt • Arbeit mit Kartenmaterial • Nachhaltige Raumentwicklung	GEOGRAPHIE • Globalisierung: Folgen anthropogener Eingriffe • Geoökologische Systemanalysen • Arbeiten mit Kartenmaterial • Nutzungsprobleme und Ausstattung von Geoökosystemen • Europa im Wandel hinsichtlich seiner Naturpotenziale

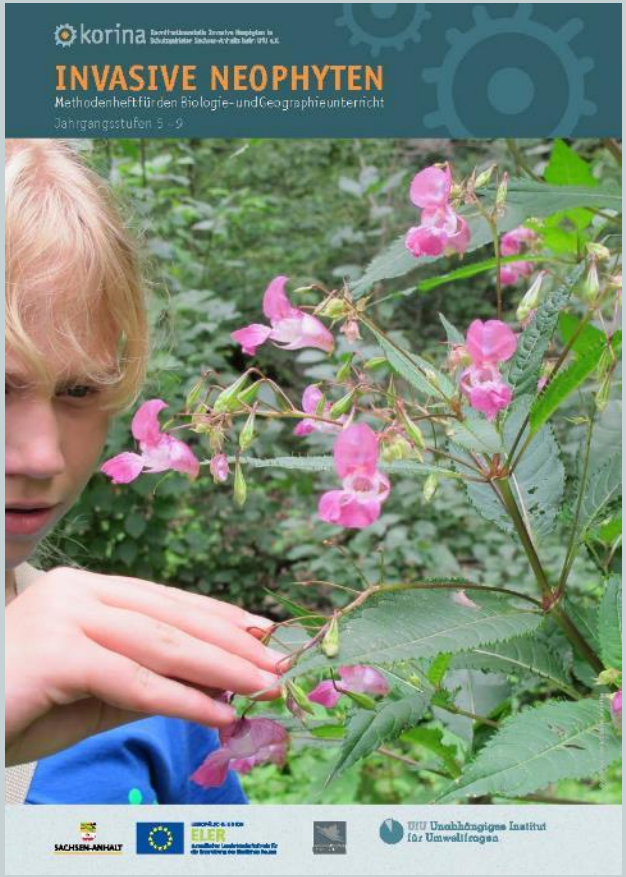
Das Thema Neophyten hat viele Anknüpfungspunkte in den Fachlehrplänen für Sekundarschulen und Rahmenrichtlinien für Gymnasien der Fächer Biologie und Geographie.

Seit 2014 werden von KORINA Schulprojekte durchgeführt und Bildungsmaterialien und -methoden entwickelt.

Methoden für den Unterricht



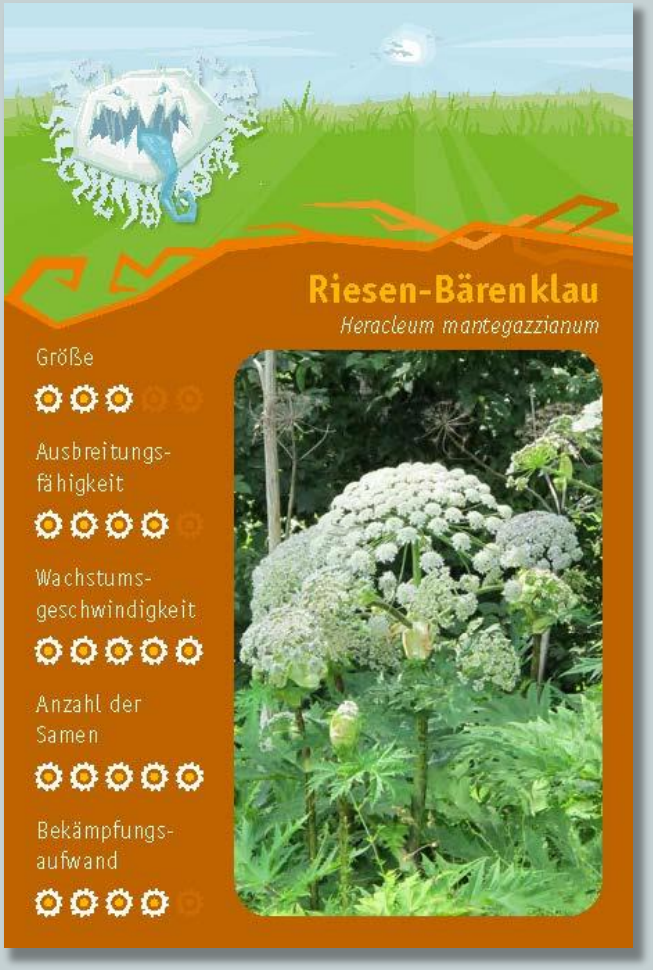
Invasive Neophyten: **Methodenheft** für den Biologie- und Geographieunterricht Jahrgangsstufen **9-12**, 2014



Invasive Neophyten: **Methodenheft** für den Biologie- und Geographieunterricht Jahrgangsstufen **5-9**, erscheint 2018

Diese Methodenhefte werden Lehrenden kostenlos zur Verfügung gestellt. Sie sind zum Download verfügbar.

Biotopp-Spielesammlung - Spielkarten



16 invasive Neophytenarten

16 heimische Pflanzenarten

Kartenset von je 2 x 16 Neophyten und heimische Arten = 64 Karten

Das Spiel ist derzeit vergriffen. Für einen Nachdruck brauchen wir Interessenten und Förderer!

Biotopp-Spielesammlung - Spiele

BioTopp

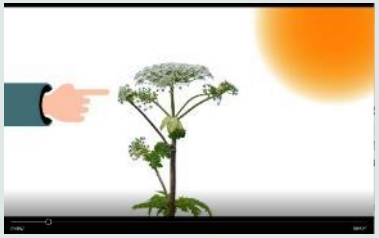
korina Spielesammlung

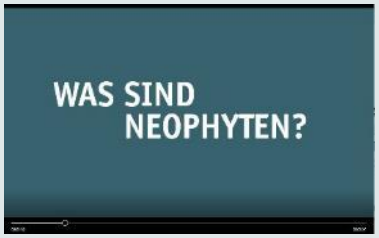
Was sind eigentlich Neophyten? Und warum können die „pflanzlichen Einwanderer" für die heimischen Pflanzen gefährlich werden? Schülerinnen und Schüler der 1. bis 12. Klasse entdecken auf spielerische Weise die abwechslungsreiche Pflanzenwelt ihrer Heimat und werden für die möglichen Konflikte mit nicht heimischen Pflanzen sensibilisiert.

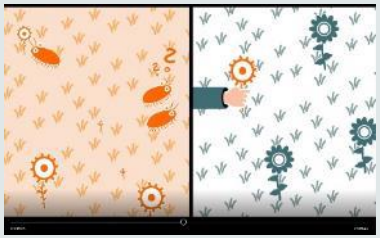
Die Spielesammlung enthält:

- BioTopp-Memory (ab Klassenstufe 1)
- BioTopp-Trumpf (ab Klassenstufe 5)
- BioTopp (ab Klassenstufe 8)

Lehrfilm „Invasive Neophyten“







Länge: 7 min

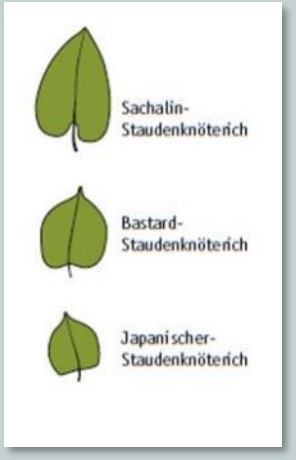
Lizenz: CC-BY-SA 4.0

LINK

Bestimmungsspiele

Bestimmungsübung

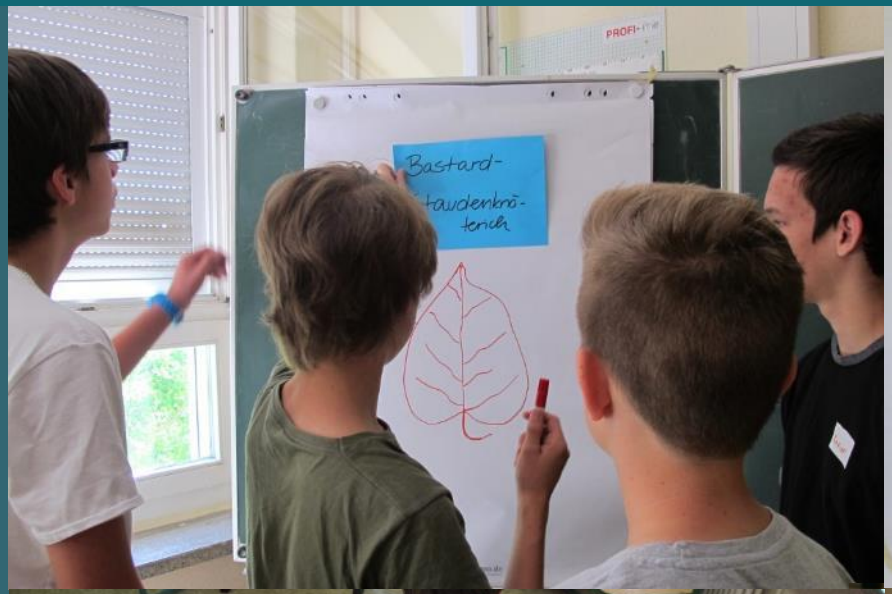
Bestimmungsquiz

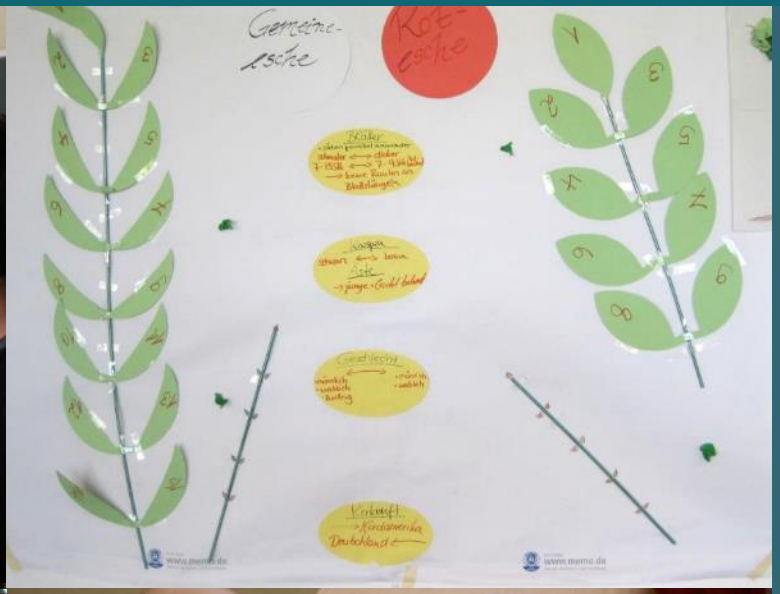


Preis!

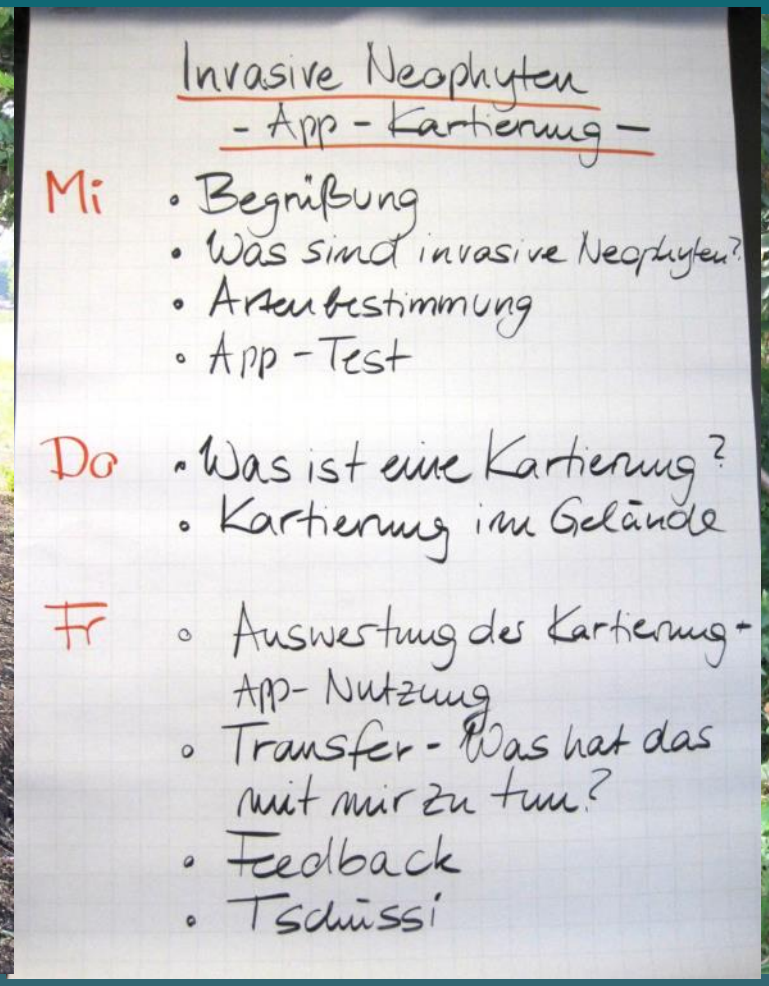
Alle unsere Materialien werden in den von KORINA durchgeführten Schulprojekten verwendet und Lehrenden kostenlos zur Verfügung gestellt. Sie sind zum Download verfügbar.

Durchführung von Schulprojekten





Kartierung mit der 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

Bestimmungsfächer für die Hosentasche

Produziert in Zusammenarbeit mit dem bioversum Jagdschloss Kranichstein.

17 invasive Neophyten werden kurz vorgestellt

Informationssystem

Informationssystem: www.korina.info

korina

STARTSEITE ARTENPORTRÄTS F

Home > Sitemap

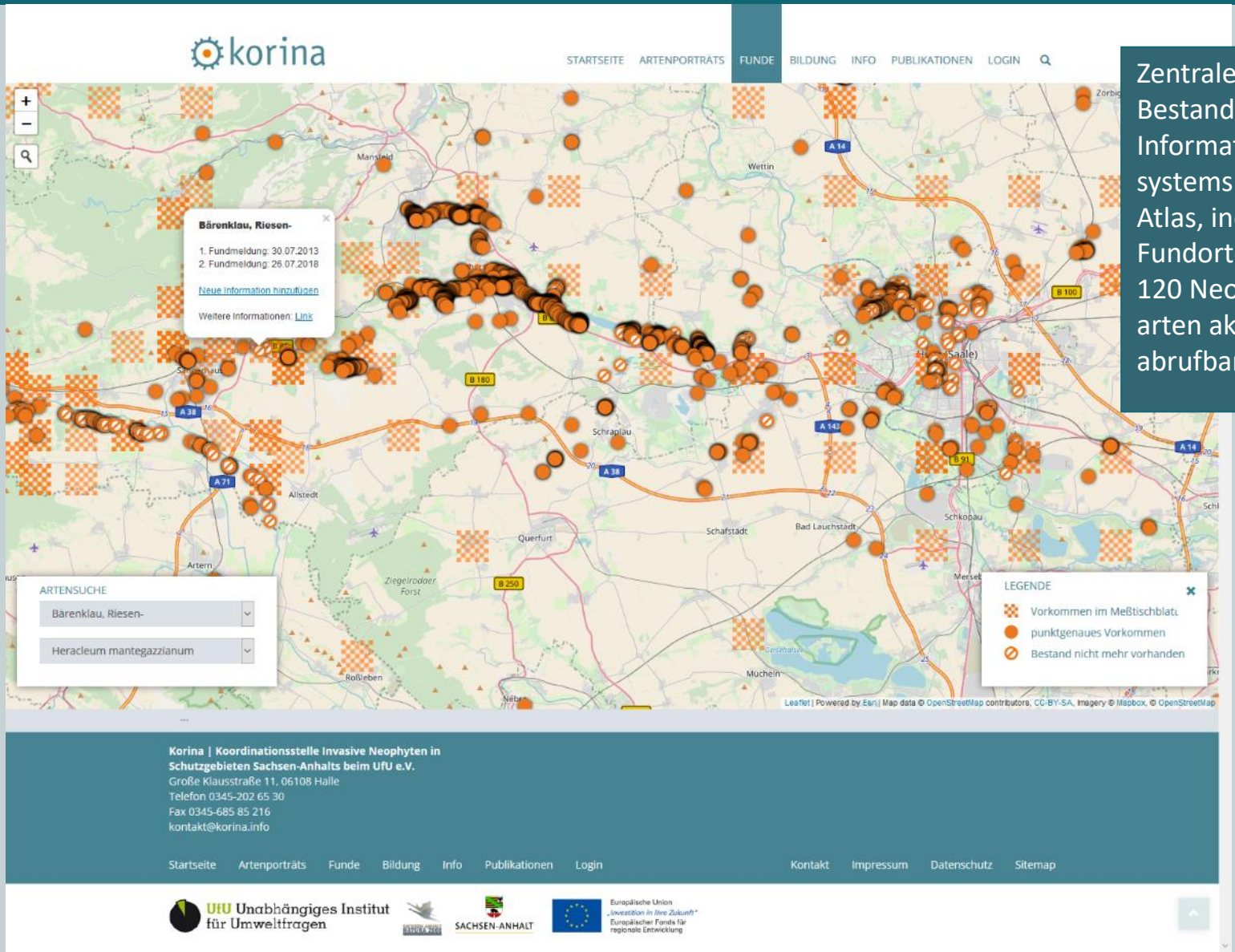
Unsere Seiten auf einen Blick:

Die Menüstruktur von www.korina.info

- Startseite
- Artenporträts
- Funde
  - Fundmeldung
  - Atlas
  - App
    - Fragen rund um die KORINA-App
  - KORINA-Funddatenbank
  - Bestimmungshilfen
- Bildung
  - Angebote für Schulklassen
  - Lehrkräfte
  - Unterrichtsmaterialien
    - Methodenheft Klasse 9-12
    - BioTopp Spielesammlung
    - Das Blatt im Blick
  - Ausstellungen
  - Archiv
- Info
  - KORINA
    - News
    - Newsletter
    - Veranstaltungen
  - Neophyten
    - Invasive Neophyten
    - Bewertung
    - Fachbegriffe
  - Gesetze
    - EU-Verordnung
  - Maßnahmen
    - Riesen-Bärenklau
    - Knöteriche
    - Orientalische Zackenschote
    - Eschen-Ahorn
  - Sachsen-Anhalt
    - Aktionsprogramm
    - Landeskonzept
    - Invasive Neophyten in ST
  - Veranstaltungsarchiv
    - Seminare
    - Workshops
- Publikationen
  - Medien
    - Film, Radio und Podcast
    - Zeitungsartikel
  - Gedrucktes
    - Faltblätter
    - Poster
    - Postkarten
  - Publikationsliste
- Login

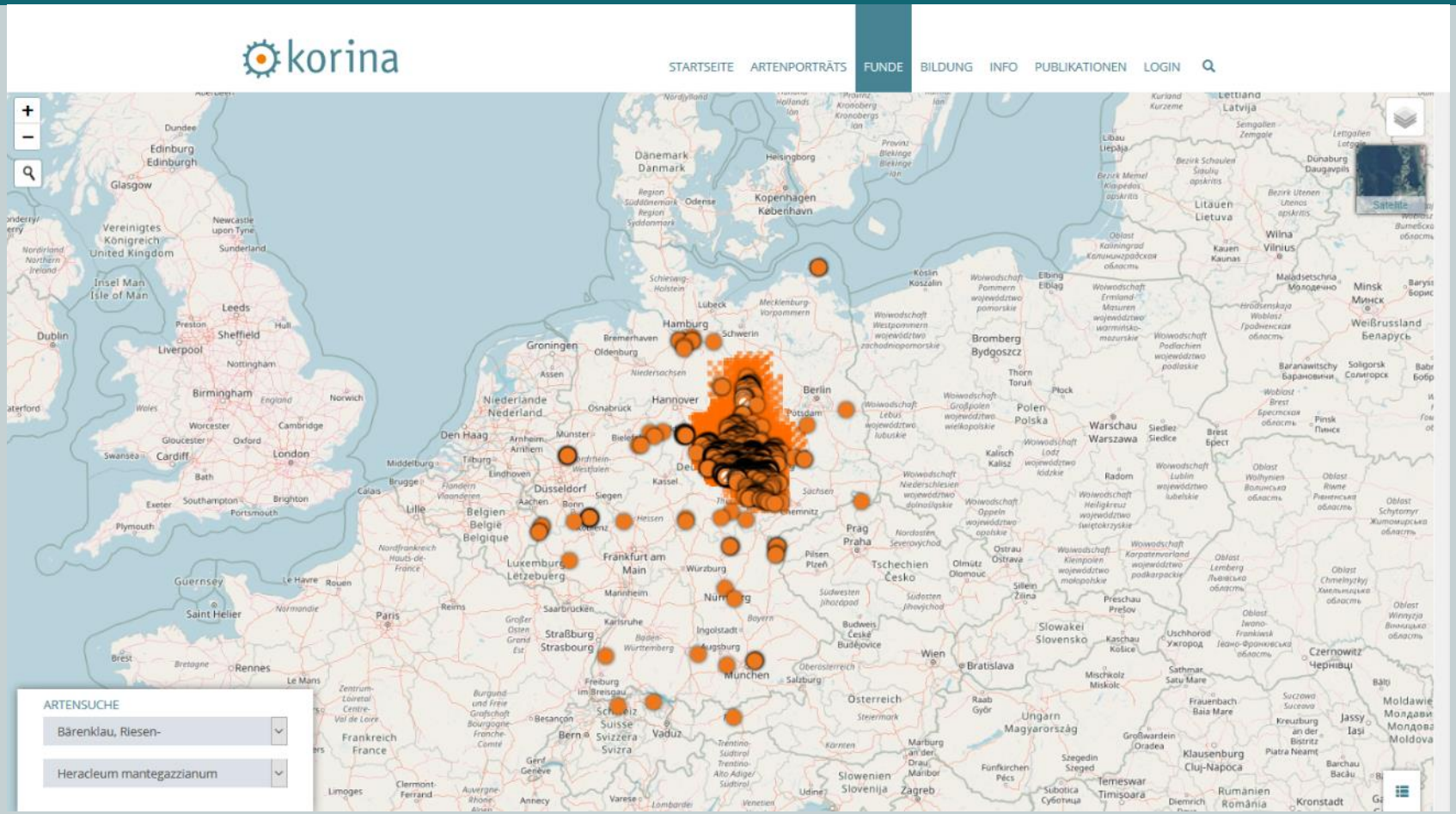
Zentraler Bestandteil des Informationssystems ist die Internetseite www.korina.info mit mehr als 200 Unterseiten.

Informationssystem: www.korina.info



Zentraler Bestandteil des Informations-systems ist der Atlas, indem die Fundortdaten von 120 Neophyten-arten aktuell abrufbar sind.

Informationssystem: www.korina.info



Bisher enthält unsere Datenbank nur für Sachsen-Anhalt alle bekannten Fundortdaten der invasiven Neophyten. Aus den übrigen Bundesländern haben wir nur einzelne Fundmeldungen. **Im Rahmen des Projektes ENVISAGE soll ein Datenaustausch mit den anderen Bundesländern aufgebaut werden.**

Atlas: Informationen zu den Fundpunkten

Vorkommen im Meßtischblatt (TK 25): Die Art wurde bei einer botanischen Kartierung in einem Bereich von ca. 5 x 5 km gefunden.

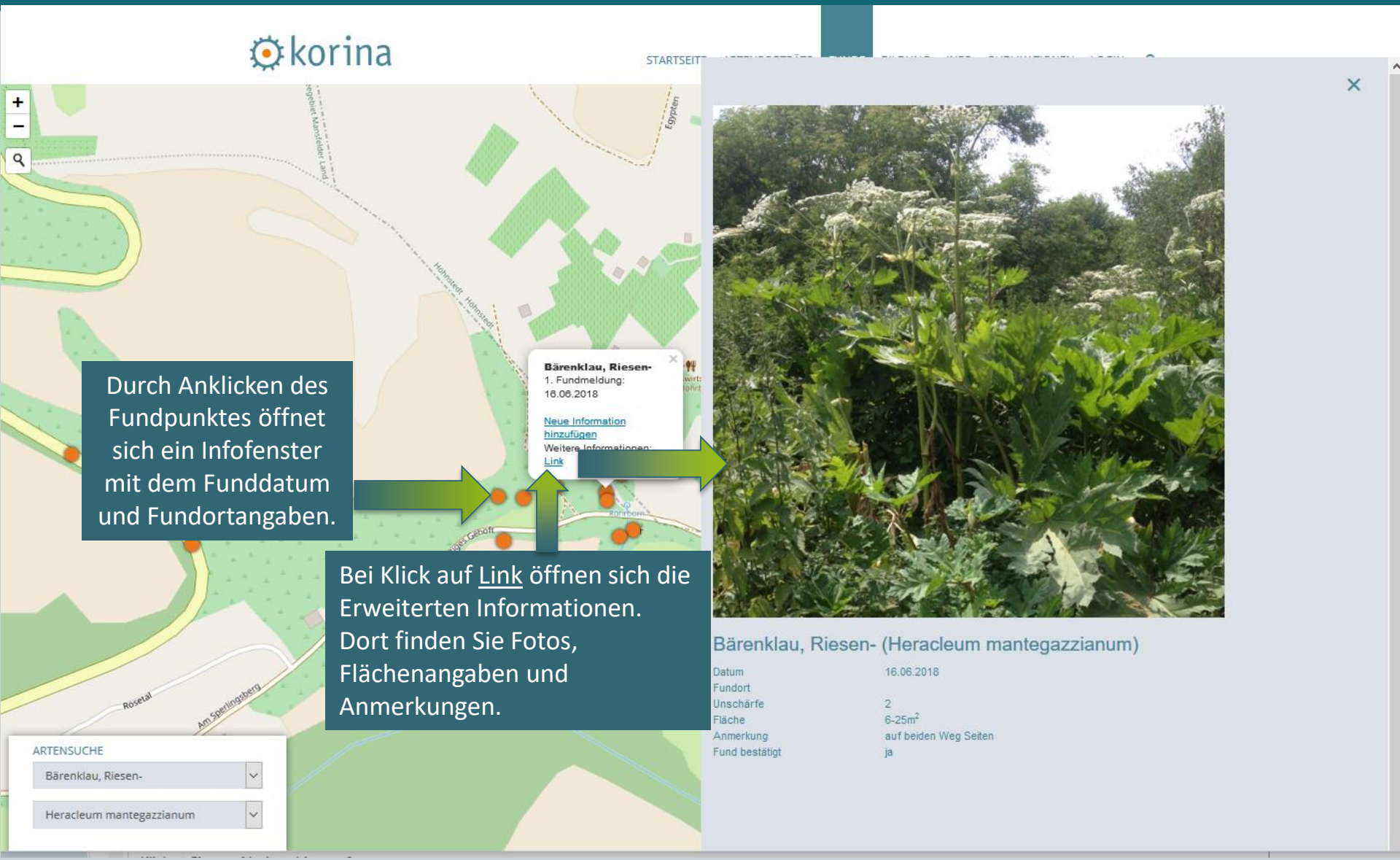
Punktgenaues Vorkommen: Die Art wurde an dieser Stelle gemeldet.

Bestand nicht mehr vorhanden: Die Art wurde an dieser Stelle gemeldet. Später wurde eine neue Information zu diesem Fundort hinzugefügt, dass die Art nicht (mehr) an dieser Stelle gefunden

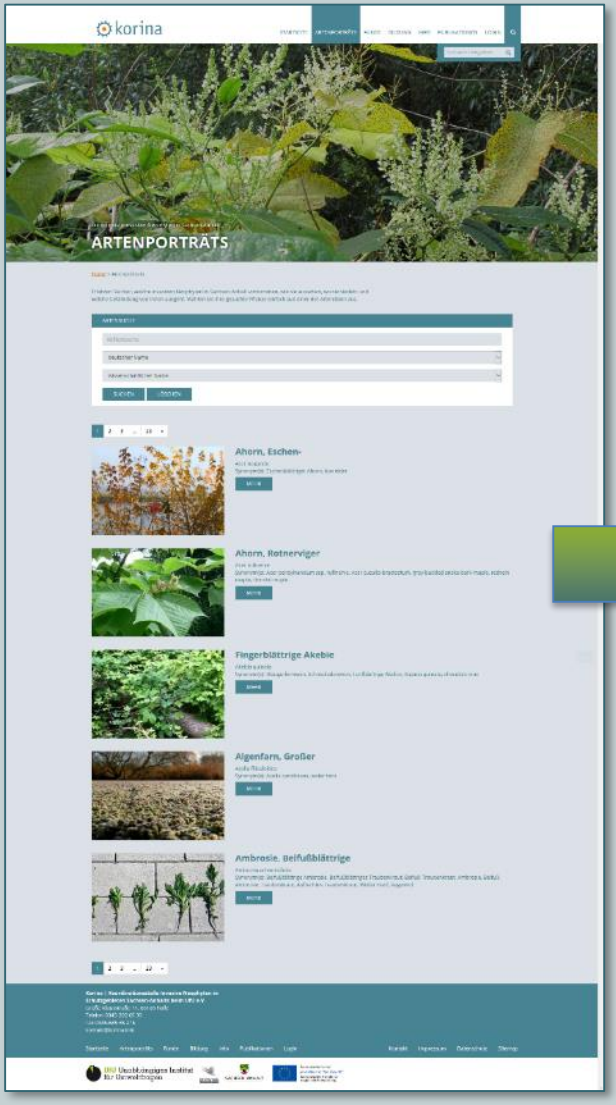
Gründe dafür, dass ein Bestand als nicht vorhanden gemeldet wird:

- Bestand entfernt durch Maßnahme
- Bestand nicht gefunden (falsche Verortung der ersten Fundmeldung)
- Art falsch bestimmt

Atlas: Informationen zu den Fundpunkten

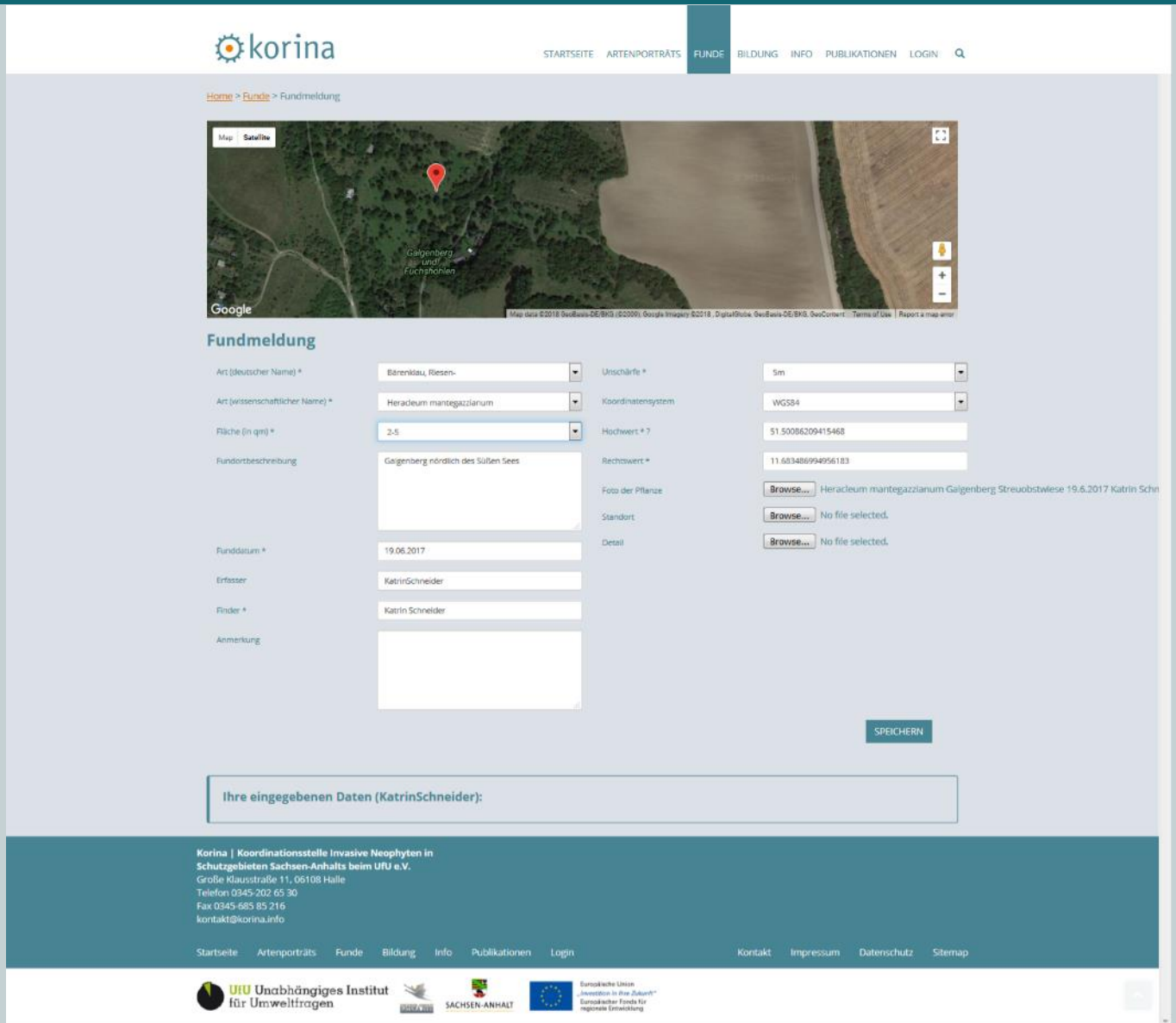


Informationssystem: www.korina.info: Artenporträts



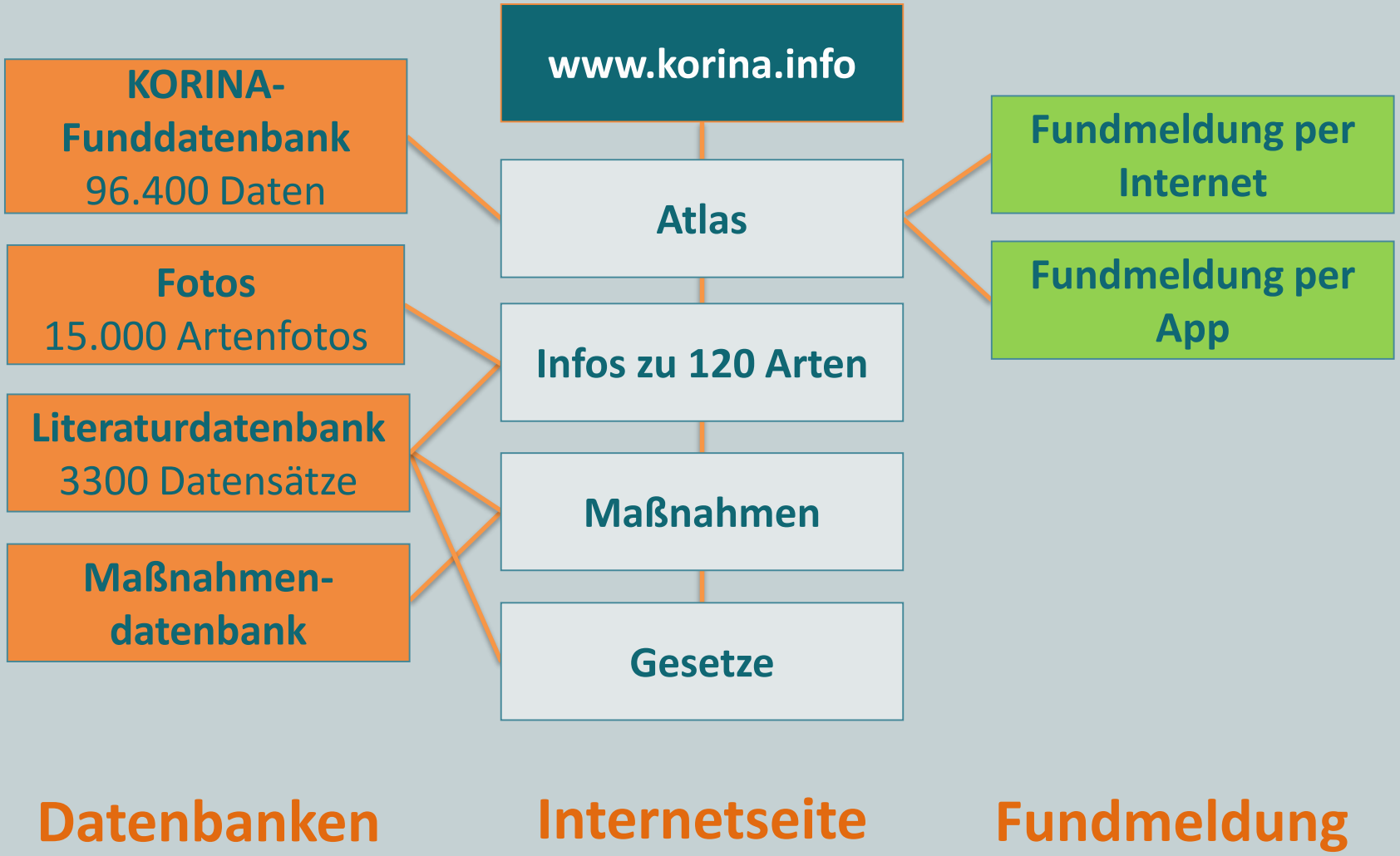
In den Artenporträts werden 120 Arten mit Bildern, Steckbriefen, weiterführender Literatur vorgestellt.

Informationssystem: www.korina.info



Fundmeldungs-Formular

Informationssystem



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“

korina
Home
Neophyten
Sachsen-Anhalt
Logout
Atlas/ Fundmeldung
Maßnahmen
Publikationen
Jobs
Suche
Neophyten-Fund melden
Atlas
Pflanzenauswahl
wissenschaftliche Artenliste
Bärenklau, Riesen-
Bärenklau, Riesen- (Heracleum mantegazzianum)
Angezeigte Art:
Legende:
Vorkommen im Meßtischblatt
Fundpunkt
punktgenaues Vorkommen
Halberstadt
Quedlinburg
Stassfurt
Aschersleben
Bernburg
Nienburg
Eickendorf
Atzendorf
Förderstedt
Cochstedt
Westeregeln
Egeln
Börde-Hakel
Selke-Aue
Wegeleben
Ditfurt
Blankenburg
Thale
Friedrichsbrunn
Güntersberg
Harzgerode
Meisdorf
Ballenstedt
Reinstedt
Mehringen
Güsten
Plötzkau
Peißen
Calbe
Groß Rosenburg
Patzetz
Wulfen
Osternienburg
Nordharz
Ströbeck
Zilly
korina
Helfen Sie, diese Pflanzen zu finden!

Monitoring

Funktionen des Überwachungssystems und Informationssystems

ARTEN KARTIEREN

- Stichprobeflächenkartierung zum Monitoring häufiger invasiver Neophyten
- Kartierungen von Arten der Aktionsliste
- Kartierungen zur Vorbereitung von Maßnahmen

INFORMATIONEN AUSTAUSCHEN

- **Übernahme von Kartierungs-ergebnissen anderer Akteure**
- **Datenaustausch mit anderen Behörden**

KORINA Funddatenbank

- **Fundmeldung per KORINA-App**
- **Fundmeldung per Internetformular**

Verifizieren der Meldungen anhand der Fotos

Dokumentieren der Bestands-entwicklung durch Hinzufügen neuer Informationen, auch die Information „nicht mehr vorhanden“ ist möglich

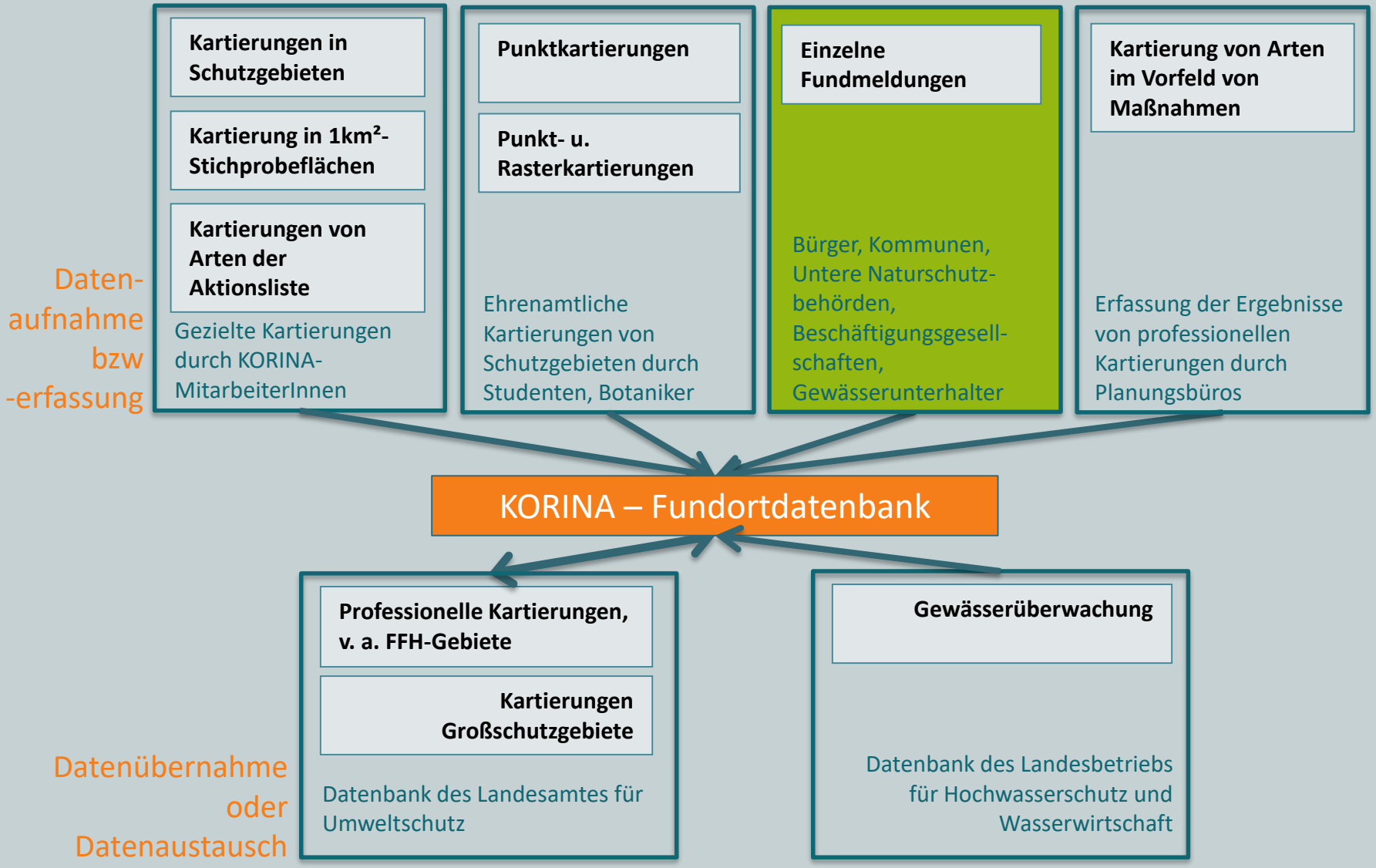
- **Atlas www.korina.info**
- **Karte in KORINA-App**
- **Download der KORINA-Funddaten**

FUNDE MELDEN

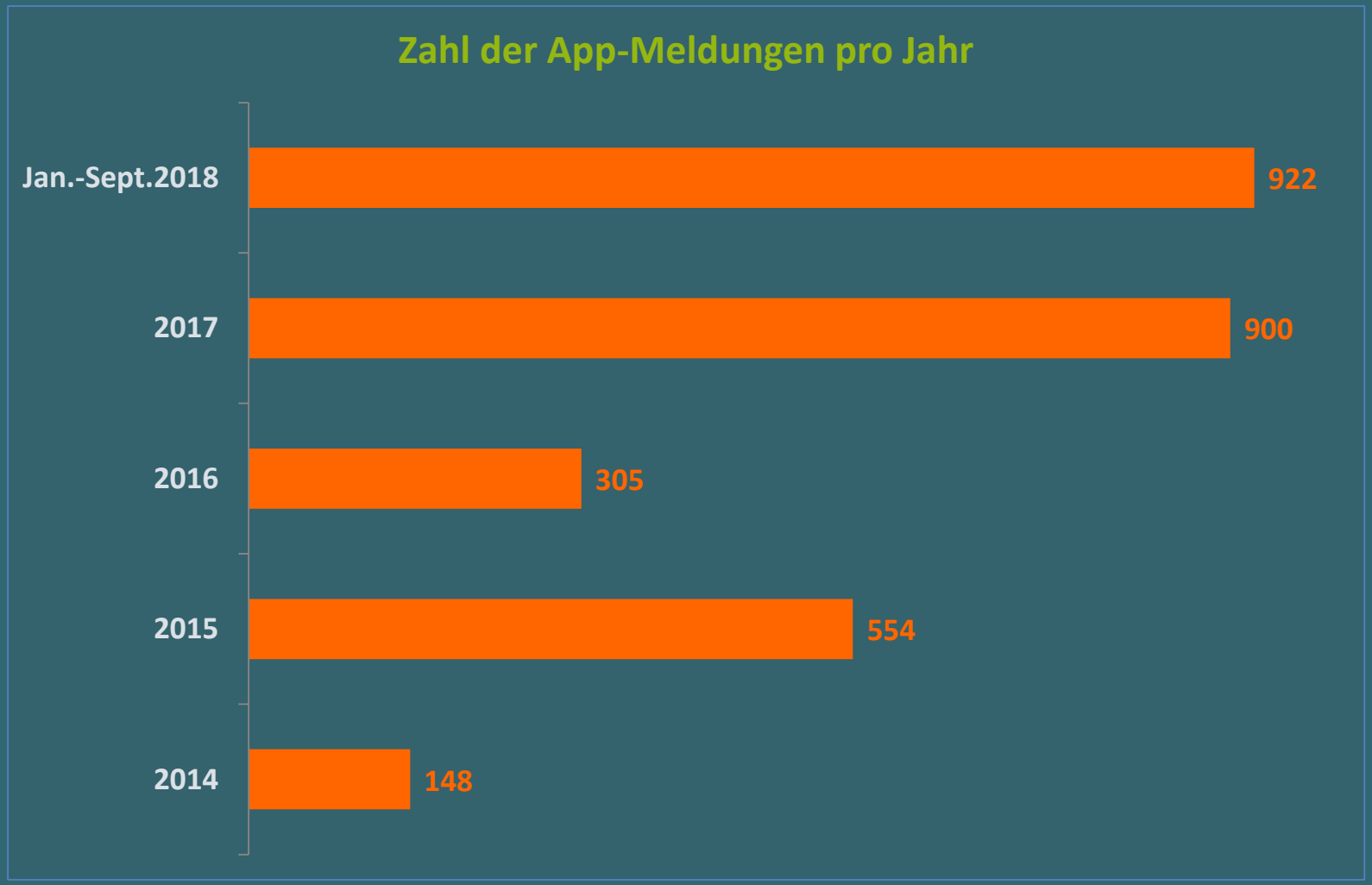
Öffentlichkeitsarbeit und Umweltbildung

INFORMATIONEN ABRUFEN

Monitoring: Erfassung von Neophyten durch KORINA



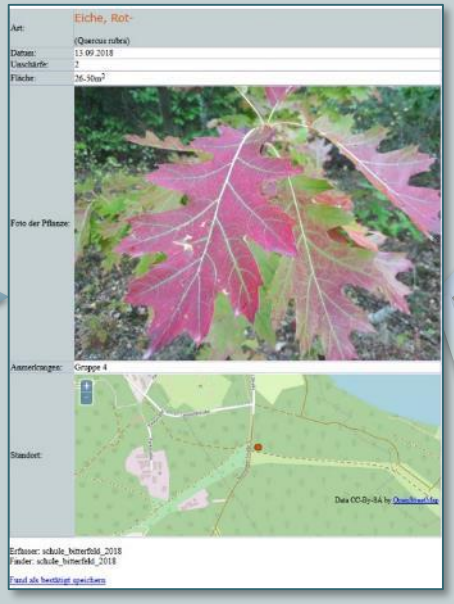
Meldungen mit der KORINA-App



Fundmeldungen werden geprüft

Fund-meldung

Email-Alert



Bestimmung wird anhand des Fotos geprüft.

Art falsch bestimmt

Kein invasiver Neophyt → Löschung der Meldung → Benachrichtigung der Fundmelderin / des Fundmelders

Ein anderer invasiver Neophyt → Korrektur der Meldung, Meldung wird bestätigt

Art nicht sicher erkennbar → Meldung wird nicht bestätigt

Art richtig bestimmt → Meldung wird bestätigt

Maßnahmen

Beteiligung der Öffentlichkeit an Maßnahmen

1. Maßnahmen selbst durchführen
   - Ehrenamtliche Maßnahmen in Vereinen, Initiativen u. ä.
   - Flächeneigentümer
2. Maßnahmen akzeptieren bzw. unterstützen
3. Beteiligung der Öffentlichkeit an Entwicklung der Maßnahmenblätter für die weit verbreiteten Arten der Unionsliste der EU-Verordnung 1143/2014

Vielen Dank für Ihr Interesse!