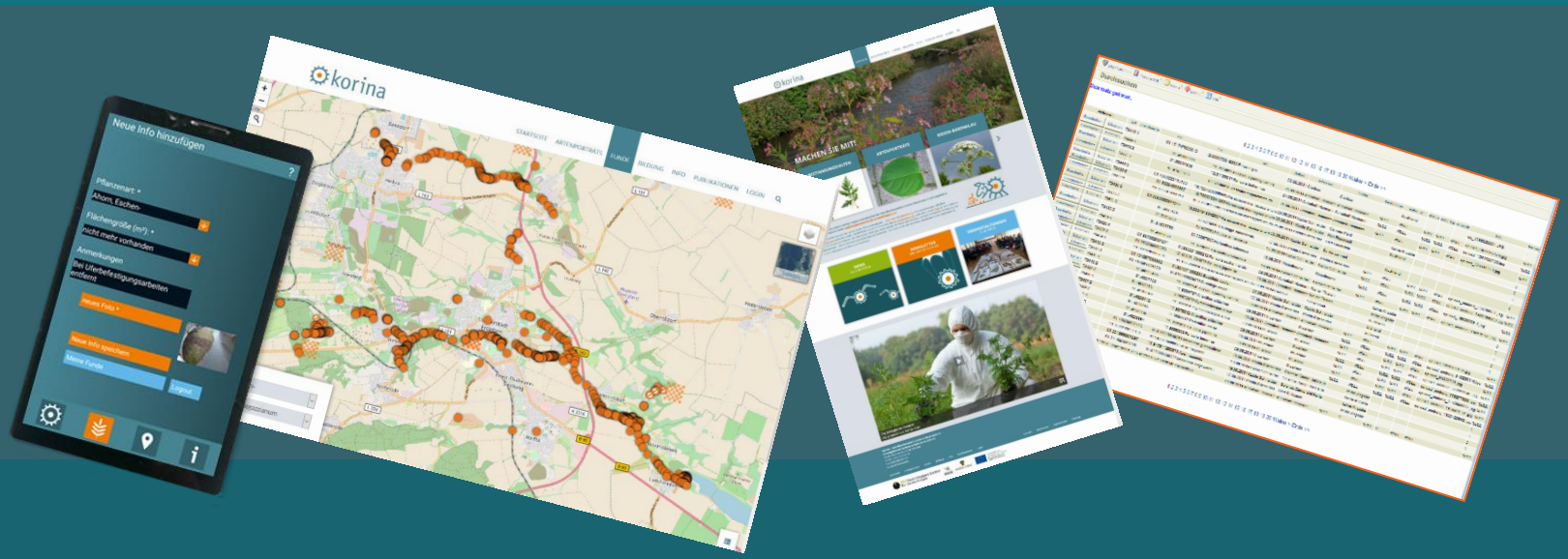
korina Koordinationsstelle Invasive Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts beim UfU e.V.



Digitale Kontrollmöglichkeiten und Tools zur Eindämmung invasiver Arten – Projekte der Koordinationsstelle Invasive Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts (KORINA)

BfN-Dialogveranstaltung 1: Naturschutz Digital – Chancen und Risiken der Digitalisierung für den Schutz der Natur, 15.6.2021

KORINA

UfU Unabhängiges Institut für Umweltfragen

Aktionsprogramm

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

- Informationssystem
- Netzwerkarbeit
- Bewertung
- Maßnahmen
- Beratung
- Öffentlichkeitsarbeit
- Bildungsarbeit

Projekte:

2010-2015
„Frühwarnsystem und Konzeption von Maßnahmen gegen invasive Arten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts“

2017-2018
„Umsetzung des Aktionsprogrammes Invasive Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts

2016-2019
„ENVISAGE – Erfassung und Management invasiver Neophyten auf landwirtschaftlichen Nutzflächen zur Sicherung der landwirtschaftlichen Produktionsbedingungen

KORINA-Informationssystem

Überwachungssystem - entsprechend Verordnung (EU) 1143/2014

- zeichnet Funddaten auf, um die Ausbreitung von IAS zu verhindern
- ist hinreichend dynamisch, damit das Auftreten einer IAS rasch festgestellt werden kann
- nutzt die Informationen, die von den vorhandenen Überwachungs- und Monitoringsystemen … bereitgestellt werden

Informations-Plattform

- Stellt Informationen zu den IAS bereit (Artenporträts, Vorstellung von Maßnahmen, Infomaterialien, Bestimmungshilfen)

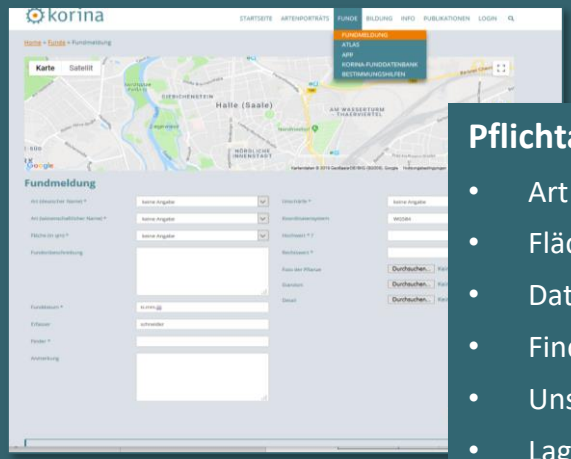
IAS = invasive gebietsfremde Arten (invasive alien species)

Fundmeldung

Überall in Deutschland möglich!

www.korina.info

Fundmeldeformular

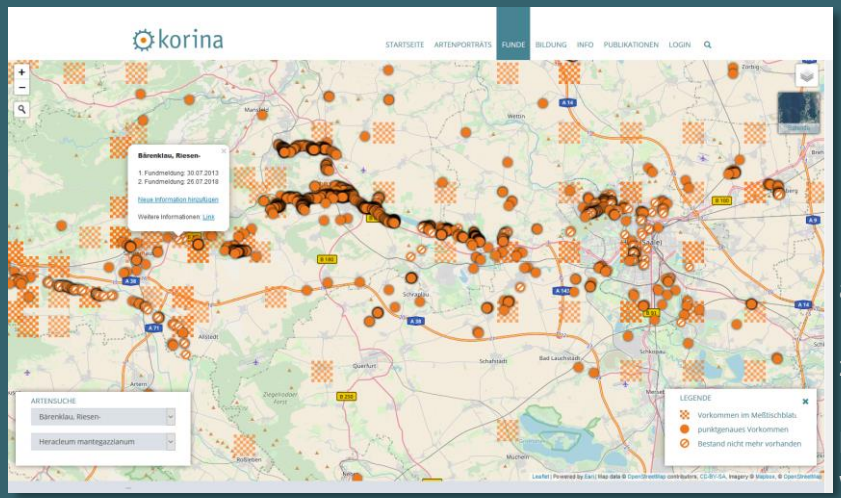


Pflichtangaben:

- Art
- Fläche
- Datum
- Finder
- Unschärfe
- Lage des Fundortes

Registrierung nötig!

Karte der Vorkommen



Es können auch neue Informationen zu einer alten Fundmeldung hinzugefügt werden.

KORINA-Apps

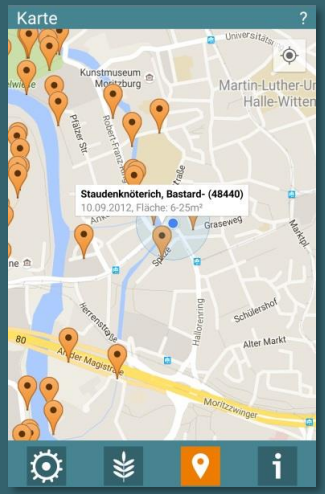
Für Android und iOS

Kostenlos

Offline-Meldung möglich

Pflichtangaben:

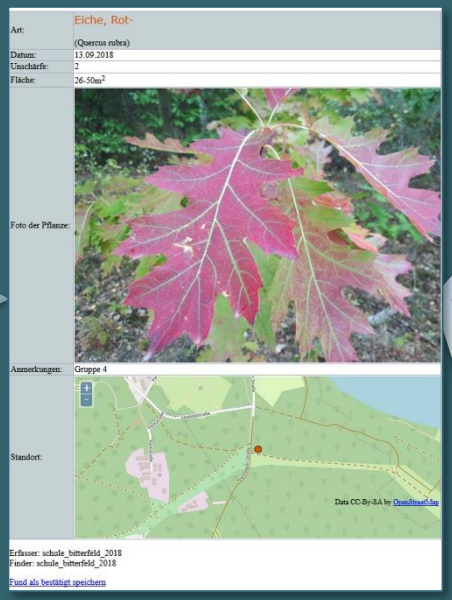
- Art
- Fläche



Anzeige aller bekannten Funde im Umkreis von 1km

Fundmeldungen werden geprüft

Fund-
meldung



Bestimmung wird anhand des Fotos geprüft.

Art falsch bestimmt

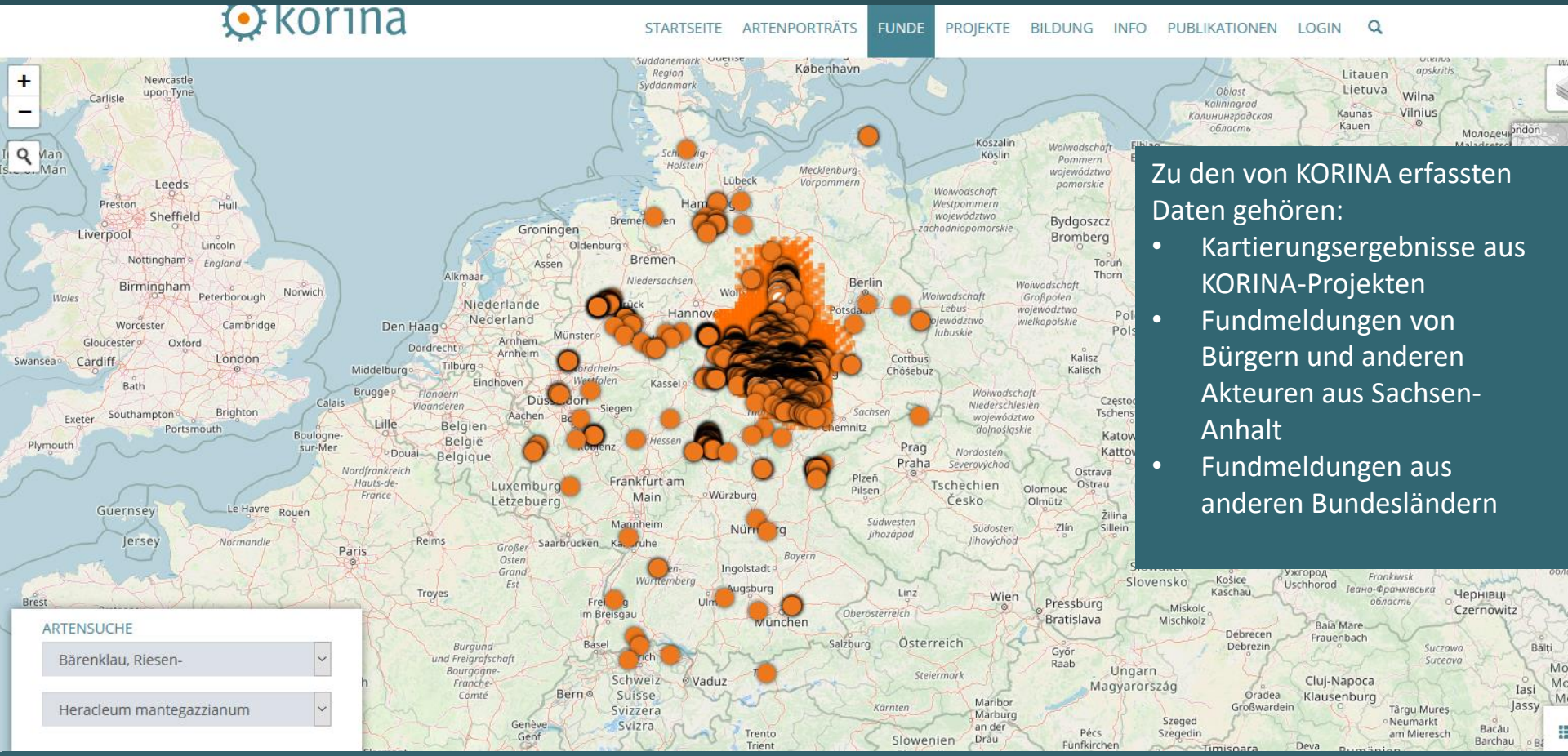
Kein invasiver Neophyt → Löschung der Meldung → Benachrichtigung der Fundmelderin / des Fundmelders

Ein anderer invasiver Neophyt → Korrektur der Meldung, Meldung wird bestätigt → Benachrichtigung der Fundmelderin / des Fundmelders

Art nicht sicher erkennbar → Meldung wird nicht bestätigt, aber in Datenbank belassen

Art richtig bestimmt → Meldung wird bestätigt

KORINA-Funddatenbank

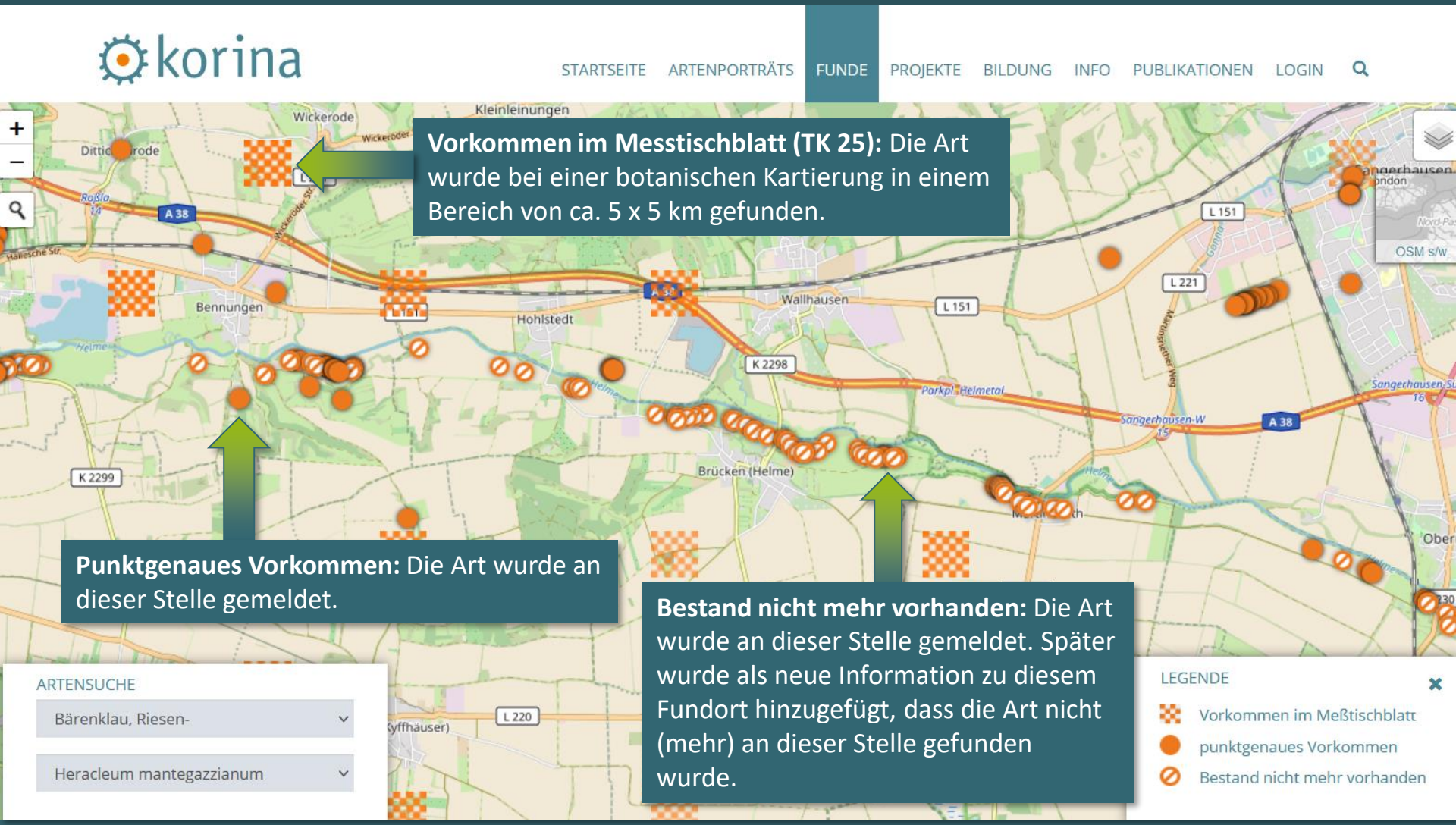


Zu den von KORINA erfassten Daten gehören:

- Kartierungsergebnisse aus KORINA-Projekten
- Fundmeldungen von Bürgern und anderen Akteuren aus Sachsen-Anhalt
- Fundmeldungen aus anderen Bundesländern

Die KORINA-Funddatenbank enthält für 102 invasive und potenziell invasive Neophyten 21.543 von KORINA erfasste Funddaten sowie 57.634 Funddaten des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt und 508 Funddaten des Landesbetriebes für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (Stand 12.2020).

www.korina.info: Atlas - Informationen zu den Fundpunkten

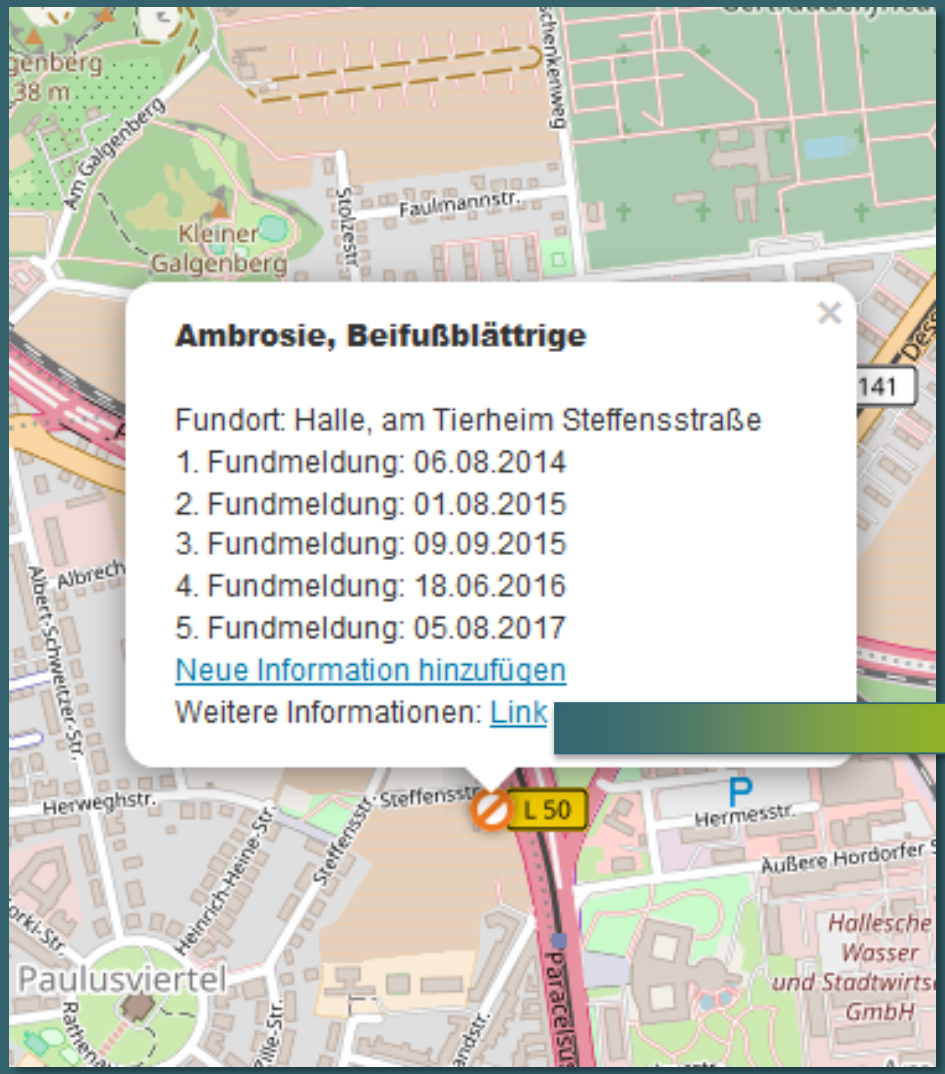


Vorkommen im Messtischblatt (TK 25): Die Art wurde bei einer botanischen Kartierung in einem Bereich von ca. 5 x 5 km gefunden.

Punktgenaues Vorkommen: Die Art wurde an dieser Stelle gemeldet.

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

Atlas: Entwicklung eines Bestandes



6.8.2014: 100m², durch Umweltamt entfernt

1.8.2015: <2m², 30 blüh. Pflanzen entfernt

1.9.2015: <2m², 30 blüh. Pflanzen entfernt

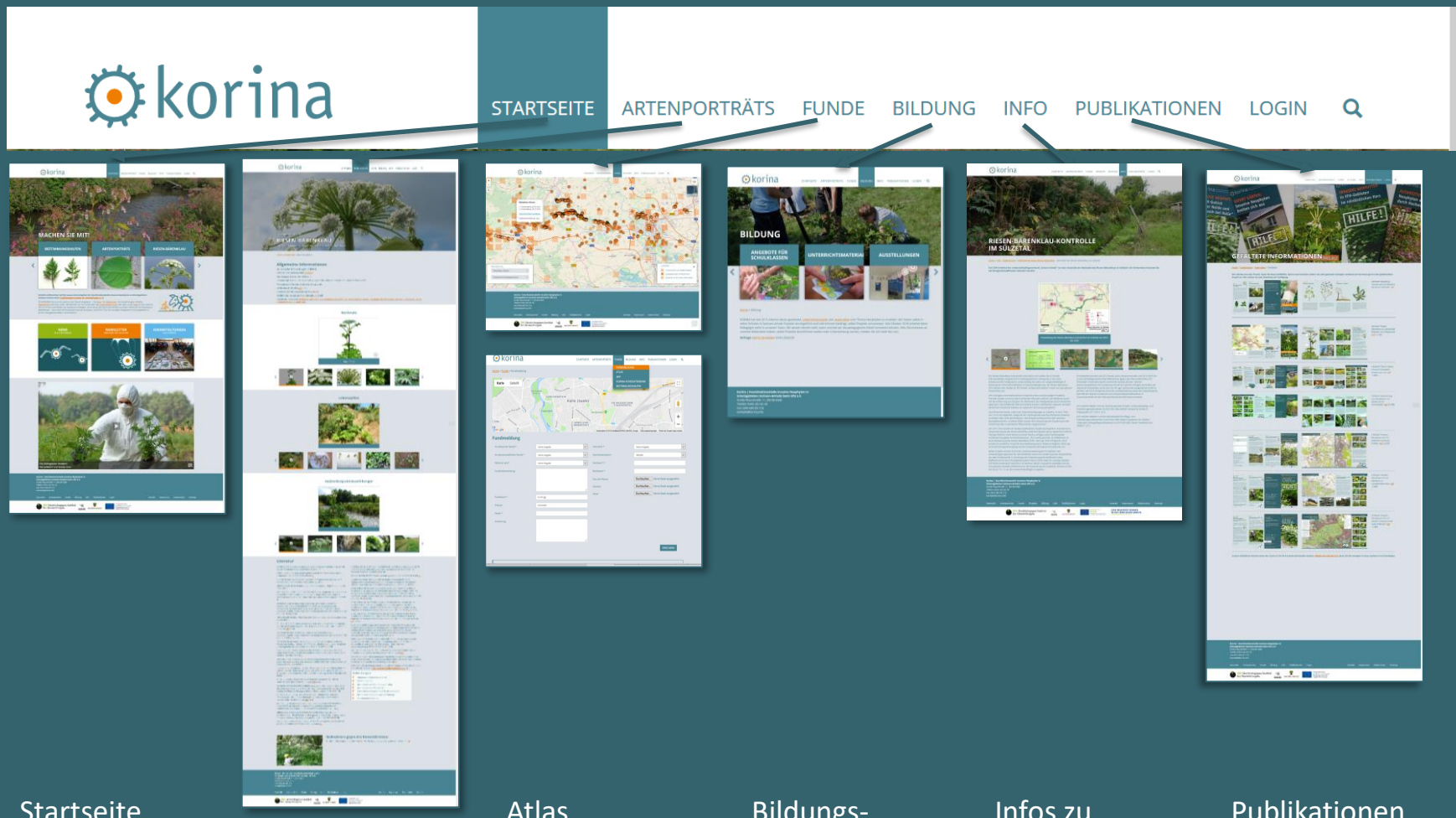
1.9.2015: <2m², 30 blüh. Pflanzen entfernt

18.6.2016: nicht mehr vorhanden

05.8.2017: >2m², 1 Jungpflanze entfernt

26.8.2018: nicht mehr vorhanden

Internetseite www.korina.info



Startseite

Porträts für 122 invasive und potentiell invasive Arten

Atlas

Fundmeldung

Funddaten-bank

Bildungs-angebote, Unterrichts-materialien, Ausstellungen

Infos zu Neophyten, Gesetzen, Maßnahmen, Tagungen

Publikationen zum Bestellen, Downloads, Links

Finanzierung des KORINA-Informationssystems

Ausgaben für das Informationssystem 2010-2020

Zeitraum	Administration	Design	Inhalte	Summe
2010-2011	18.675,00 €	2.070,60 €	13.800,00 €	34.545,60 €
2011-2013	40.873,64 €	1.487,50 €	27.600,00 €	69.961,14 €
2013-2015	23.370,89 €	9.460,00 €	41.400,00 €	74.230,89 €
10.-12.2015	1.285,20 €			1.285,20 €
2017-2018	63.139,38 €	7.854,00 €	36.800,00 €	107.793,38 €
2019-2020	5.220,00 €		4.600,00 €	9.820,00 €
Summe:	**152.564,11 €**	**18.777,70 €**	**124.200,00 €**	**295.541,81 €**

Administration: UMGEODAT GBR

Design: arnold design, ö-konzept

Inhalte: UfU/KORINA Personalkosten

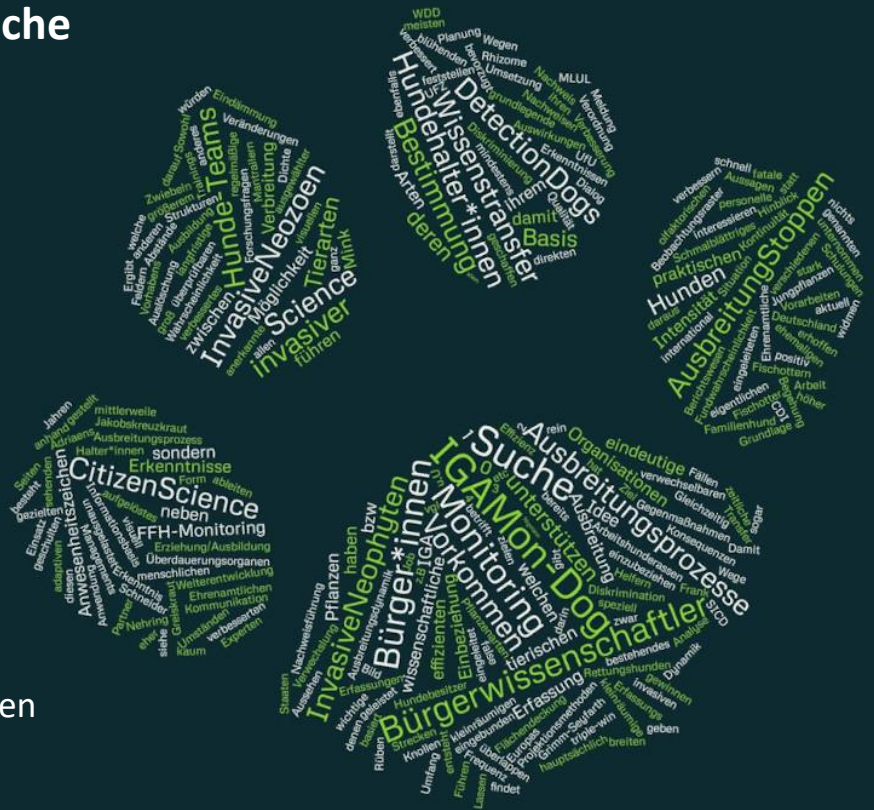
Neues Projekt: IGAMON-Dog 2021-2024

„Hundehalter*innen unterstützen die Suche und eindeutige Bestimmung von Vorkommen invasiver Pflanzen- und Tierarten“

2021-2024

Zusammenarbeit mit Helmholtzzentrum für Umweltforschung UFZ
und Wildlife Detection Dogs e. V.

Ausbildung von jährlich 15 Hundeteams aus Sachsen-Anhalt, Sachsen und Berlin zum Invasive-Arten-Spürhundeteam



Überarbeitung Informationssystem:

- Meldung von ausgewählten Tierarten ermöglichen
- Forum für Fundmelder*innen
- Fundmeldesystem aktualisieren
- Datenbank modernisieren

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung

BÜRGER FORSCHUNG
Wissenschaft für alle!

gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung im Rahmen der zweiten Förderrichtlinie Citizen Science

Wo werden Funddaten von Arten der Unionsliste der Verordnung (EU) 1143/2014 in Deutschland erfasst? 2010-2020

		Deutschlandflora	Landesämter/Botanische Vereine				korina	Citizen Science				
	Datenbank		WinArt ST	Flora MV	Flora BB	Neobiota-NRW		EASIN	FloraIncognita	artenfinder RP	Naturgucker	ornitho.de/DDA
	Zeitraum	?	2010-2020	2010-2020	2010-2020	?-2020	2010-2020	2016-2020	2017-2020	2011-2020	2008-2020	2011-2020
	Region	D	ST	MV	BB	NRW	ST+	D	D	RP	D	D
Pflanzen												
Ailanthus altissima	Götterbaum	139	12	7	9		3047	2	3124	218	316	
Andropogon virginicus	Blaustängelige Besensegge								6			
Asclepias syriaca	Gewöhnliche Seidenpflanze	11		12	1	1			531	7	17	
Cabomba caroliniana	Karolina-Haarnixe	1				1					1	
Eichhornia crassipes	Wasserhyazinthe	1					4		62		2	
Elodea nuttallii	Schmalblättrige Wasserpest	127	214	13	123	1794	18		18	44	97	
Gunnera tinctoria	Chilenischer Riesenrhabarber								731		4	
Heracleum mantegazzianum	Riesen-Bärenklau	908	22	82	93	3026	2593	3	2205	281	902	
Heracleum persicum	Persischer Bärenklau	1							36			
Hydrocotyle ranunculoides	Großer Wassernabel	2				12			58			
Impatiens glandulifera	Drüsiges Springkraut	885	368	76	553	14003	821		19834	745	3522	
Lagarosiphon major	Wechselblatt-Wasserpest	4				1			1		3	
Ludwigia grandiflora	Großblütiges Heusenkraut						3					
Lysichiton americanus	Gelbe Scheincalla	8	1			6	47		238		25	
Myriophyllum aquaticum	Brasilianisches Tausendblatt	9				12			37		7	
Myriophyllum heterophyllum	Verschiedenblättriges Tausendblatt	2	33		7	19			4		1	
Parthenium hysterophorus	Karottenkraut								2			
Pennisetum setaceum	Afrikanisches Lampenputzergras										2	
Wirbellose Tiere												
Eriocheir sinensis	Wollhandkrabbe					12		1			94	
Orconectes limosus	Kamberkrebs					576				33	276	
Pacifastacus leniusculus	Signalkrebs					456				109	56	
Procambarus clarkii	Roter Amerikanischer Sumpfkrebs					78				15	100	
Procambarus fallax f. virginalis	Marmorkrebs					10				3	3	
Vespa velutina nigrithorax	Hornisse, Asiatische										9	
Wirbeltiere												
Acridotheres tristis	Hirtenmaina											14
Alopochen aegyptica	Nilgans					1419		2			71789	534699
Lepomis gibbosus	Gemeiner Sonnenbarsch									35	96	
Lithobates catesbeianus	Amerikanischer Ochsenfrosch					1					10	
Muntiacus reevesi	Chinesischer Muntjak					1						
Myocastor coypus	Nutria					191		4		538	5791	
Nyctereutes procyonoides	Marderhund					48				21	263	
Ondatra zibethicus	Bisam					227				96	3301	
Oxyura jamaicensis	Schwarzkopfruderente					2					97	2285
Procyon lotor	Waschbär					208				513	2071	
Pseudorasbora parva	Blaubandbärbling					406				4	5	
Sciurus carolinensis	Grauhörnchen										1	
Sciurus niger	Fuchshörnchen										15	
Tamias sibiricus	Sibirisches Streifenhörnchen					3					7	
Threskiornis aethiopicus	Heiliger Ibis										392	1272
Trachemys scripta	Buchstaben-Schmuckschildkröte					58				281	17488	

Wo wurden Funddaten von Arten der Unionsliste der Verordnung (EU) 1143/2014 in Deutschland erfasst? 2020

		Deutschlandflora	Landesämter / Botanische Vereine				korina	Citizen Science				
	Datenbank		WinArt ST	Flora MV	FloraBB	Neobiota-NRW		EASIN	FloraIncognita	artenfinder RP	Naturgucker	ornitho.de/DDA
	Zeitraum	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
	Region	D	ST	MV	BB	NRW	ST+	D	D	RP	D	D
Pflanzen												
Ailanthus altissima	Götterbaum	45		1			82		2210	24	67	
Andropogon virginicus	Blaustängelige Besensegge								5			
Asclepias syriaca	Gewöhnliche Seidenpflanze	1							409	3	2	
Cabomba caroliniana	Karolina-Haarnixe											
Eichhornia crassipes	Wasserhyazinthe								47			
Elodea nuttallii	Schmalblättrige Wasserpest	4		1					14		15	
Gunnera tinctoria	Chilenischer Riesenrhabarber								602			
Heracleum mantegazzianum	Riesen-Bärenklau	81		4		12	234	2	1878	24	58	
Heracleum persicum	Persischer Bärenklau								35			
Hydrocotyle ranunculoides	Großer Wassernabel								50			
Impatiens glandulifera	Drüsiges Springkraut	124				36	124		14516	15	343	
Lagarosiphon major	Wechselblatt-Wasserpest											
Ludwigia grandiflora	Großblütiges Heusenkraut											
Lysichiton americanus	Gelbe Scheincalla	2					2		213		1	
Myriophyllum aquaticum	Brasilianisches Tausendblatt								29		4	
Myriophyllum heterophyllum	Verschiedenblättriges Tausendblatt	1							3			
Parthenium hysterophorus	Karottenkraut											
Pennisetum setaceum	Afrikanisches Lampenputzergras											
Wirbellose Tiere												
Eriocheir sinensis	Wollhandkrabbe							1			6	
Orconectes limosus	Kamberkrebs										43	
Pacifastacus leniusculus	Signalkrebs									4	10	
Procambarus clarkii	Roter Amerikanischer Sumpfkrebs									3	4	
Procambarus fallax f. virginalis	Marmorkrebs									1		
Vespa velutina nigrithorax	Hornisse, Asiatische										4	
Wirbeltiere												
Acridotheres tristis	Hirtenmaina											
Alopochen aegyptica	Nilgans										6467	91110
Corvus splendens	Glanzkrähe											
Lepomis gibbosus	Gemeiner Sonnenbarsch									4	20	
Lithobates catesbeianus	Amerikanischer Ochsenfrosch										3	
Muntiacus reevesi	Chinesischer Muntjak											
Myocastor coypus	Nutria					7				47	774	
Nyctereutes procyonoides	Marderhund									15	24	
Ondatra zibethicus	Bisam									5	223	
Oxyura jamaicensis	Schwarzkopfruderente										1	192
Procyon lotor	Waschbär									139	340	
Pseudorasbora parva	Blaubandbärbling					1				0		
Sciurus carolinensis	Grauhörnchen											
Sciurus niger	Fuchshörnchen											
Tamias sibiricus	Sibirisches Streifenhörnchen										1	
Threskiornis aethiopicus	Heiliger Ibis										6	28
Trachemys scripta	Buchstaben-Schmuckschildkröte									47	144	

Informationen zu den Tabellen:

	Name in Tabelle	seit	Datenbank	Betreiber	Fundmeldung		was melden				öffentliche Karte
					Internet	App	Pflanzen	anmerk.	Tiere	anmerk	
Portale zum Melden invasiver Arten	Neobiota-Portal NRW (+WRRL+Biotopkarti	2007	Neobiota-Portal, ergänzt um Fundmeldungen aus WRRL, Biotopkartierungen etc.	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW	x		35	24 Unionsliste + ausgewählte Neophyten	45	27 Unionsliste	x
	KORINA	2010	KORINA-Funddatenbank	KORINA/UfU e. V.	x	x	128	15 Arten unionsliste +113 weitere			x
	EASIN	2016	EASIN-App-DB	European Alien Species Information Network/Joint Research Centre		x	36	nur Unionsliste	30	nur Unionsliste	x
	HLNUG-Internetseite zu invasiven Arten 1	2019		Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie	x		36	Unionsliste +3	30	keine weiteren Arten	
Citizen Science	FloraIncognita	2017	FloraIncognita	TU Ilmenau		x	alle				x
	ornitho.de/DDA	2011	ornitho.de	Dachverband Deutscher Avifaunisten (DDA) e.V.	x	x			alle Vögel		
	Naturgucker	2008	Naturgucker	Naturgucker.de eG	x	x	alle		alle		x
	artenfinder	2011	ArtenFinder Service-Portal Rheinland-Pfalz	POLLICHIA e. V.	x	x	ausgewählte Arten		ausgewählte Arten		
	Deutschlandflora		Deutschlandflora, Flora SH, Flora von Gießen, Saarland, Ammersee-Projekt	NetPhyD	x	x	alle				
Landesbehörden / Botan. Vereine	Flora-MV		Floristische Datenbank Mecklenburg-Vorpommern	Arbeitsgruppe Geobotanik Mecklenburg-Vorpommern	x	x	alle				x
	Flora-BB			Botanischer Verein von Berlin und Brandenburg	x		alle				x
	WinArt ST 2		Datenbank "Farn- und Blütenpflanzen Sachsen-Anhalts"	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt			alle				

1) Das HLUNG hat seit 2019 175 Meldungen von Arten der Unionsliste erhalten. Durch die erst zum Teil vollzogenen Qualitätssicherung können derzeit keine genaueren Zahlen genannt werden. 2) Funddaten der Datenbank WinART lagen KORINA nur bis zum Erfassungsdatum 4.6.2020 vor

Werkzeuge zur bundesweiten Erfassung, Darstellung und Prognose invasiver und gebietsfremder Arten (WErDa)

IASMonitor
(Plattform zur zentralen bundesweiten Erfassung von Neobiota)

Modellierung der Vorkommen und Ausbreitung

Analyse der Daten und der Datenqualität, Evaluierung der Erfassungsmethoden, Datenlücken, Managementszenarien

Zusammenführung und Bereitstellung der Daten

Erprobung und Anwendung neuer Technologien (Kamerafahrten, Drohnen, Satelliten, KI, eDNA)

Artdatenbanken der Landesämter und Botanischen Vereinigungen

Citizen Science-Portale

Senckenberg Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt

- Unabhängiges Institut für Umweltfragen, Halle
- Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf, CH
- Umwelt- und GeodatenManagement, Halle
- NetPhyD, Rostock
- Institut für sozial-ökologische Forschung, Frankfurt

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Melden Sie Funde invasiver Arten!
Egal wo!

KORINA-Newsletter

Twitter @KORINAUfU
Instagram @igamon_dog

Koordinationsstelle Invasive Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts

2010 vom Unabhängigen Institut für Umweltfragen e.V. gegründet

laufende Projekte:

- „Verbesserung des Arten- und Naturschutzes hinsichtlich des Einflusses invasiver gebietsfremder Arten“ 2019-2021, gefördert durch das Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Energie des Landes Sachsen-Anhalt
- Pilotprojekt Neophytenmanagement – Entwicklung von nachhaltigen Bekämpfungsmaßnahmen gegen invasive Neophyten an der Selke und ihren Zuflüssen in Sachsen Anhalt 2020-2021, im Auftrag des Landesbetriebes für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft
- Hundehalter*innen unterstützen die Suche und eindeutige Bestimmung von Vorkommen invasiver Pflanzen- und Tierarten 2021-2024, gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung im Rahmen der zweiten Förderrichtlinie Citizen Science

bisher durchgeführte Projekte

- 13.05.2016 - 30.11.2019: „ENVISAGE - Erfassung und Management invasiver Neophyten auf landwirtschaftlichen Nutzflächen zur Sicherung der landwirtschaftlichen Produktionsbedingungen" gefördert aus Mitteln der Landwirtschaftlichen Rentenbank
- 11.12.2018 - 30.05.2019 Erstellung eines Konzeptes zur Durchführung von Schulungen zum "Umgang mit invasiven Neobiota im Rahmen der Unterhaltung und Bewirtschaftung von Gewässern und wasserwirtschaftlichen Anlagen"
- 1.03.2017 - 31.12.2018: „Umsetzung des Aktionsprogrammes Invasive Neophyten in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts“
- 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.