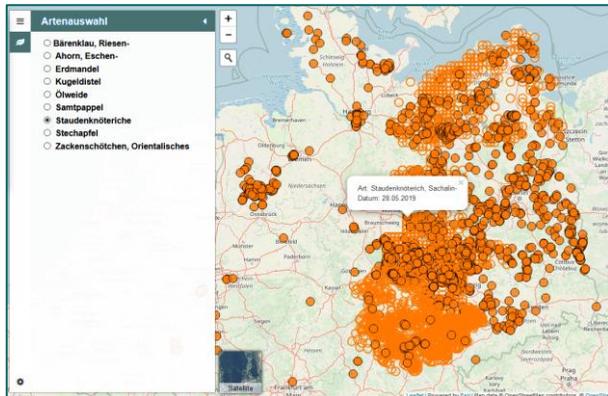


Neophyten- vorkommen

Funde invasiver Neophyten sind in Deutschland nur sehr selten im Internet zugänglich. Im ENVISAGE-Projekt wurden die Funddaten der neun untersuchten Arten aus den folgenden Bundesländern übernommen: Bayern, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und Thüringen. Sie können unter dem Menüpunkt „Neophytenvorkommen“ auf www.neophyten-in-der-landwirtschaft.de eingesehen werden.



Invasive Neophyten verursachen mehr und mehr Probleme in der Landwirtschaft. Im Rahmen des Projektes ENVISAGE wurden daher für neun ausgewählte Arten Methoden zu ihrer Erfassung und Kontrolle erprobt.

Auf der folgenden Internetseite sind die im Projekt entstandenen Ergebnisse verfügbar:

www.neophyten-in-der-landwirtschaft.de



Landschaftspflegeverband
„Grüne Umwelt“
e. V.



Julius Kühn-Institut
Bundesforschungsinstitut
für Kulturpflanzen



Umwelt- und Geo-
datenManagement GbR



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



ENVISAGE

Erfassung und Management invasiver Neophyten
auf landwirtschaftlichen Nutzflächen zur Sicherung
der landwirtschaftlichen Produktionsbedingungen

Handlungs- Empfehlungen

Sowohl im Labor als auch im Freiland wurden Bekämpfungsmaßnahmen in unterschiedlichen Entwicklungsstadien der neun untersuchten Arten getestet. Als Ergebnis der Versuche wurden Handlungsempfehlungen erstellt, die neben Kosten, Aufwand und Risiken auch die Integration der Bekämpfung in die landwirtschaftlichen Produktionsabläufe berücksichtigen. Diese sind unter dem Menüpunkt „Handlungsempfehlungen“ auf www.neophyten-in-der-landwirtschaft.de verfügbar.

Untersuchte
Arten

Zu den neun untersuchten Arten werden unter dem Menüpunkt „Neophytenporträts“ Fotos, Bestimmungshilfen und weiterführende Informationen zu ihren Auswirkungen und ihrer Kontrolle bereitgestellt.



Riesen-Bärenklau



Eschen-Ahorn



Orientalisches
Zackschötchen



Schmalblättrige
Ölweide



Staudenknöteriche



Stechapfel



Erdmandel



Samtpappel



Drüsenblättrige
Kugeldistel

Fernerkundung

Segmentbasierte Klassifikationsverfahren für die Auswertung von Luft- und Satellitenbilddaten sowie Multispektral- und Nahinfrarot-Kameras wurden hinsichtlich ihrer Eignung zur Erfassung der Arten getestet.

Deutscher Name	FE-Daten	Detektion spektraler Merkmale von	Detektionszeitpunkt (Monat)	Detektierbarkeit
Riesen-Bärenklau	GYRO / DOP	Blüten	06-07	++
Staudenknöteriche	GYRO	Blättern	06	+++
Orientalisches Zackschötchen	Sat / DOP/ Drohne	Blüten	05/06 (nach Raps)	+++
Schmalblättrige Ölweide	DOP / SAT	Blättern	05-08	++
Eschenahorn	GYRO / DOP	Blättern	06-08	++*
Drüsenblättrige Kugeldistel	GYRO / Drohne	Blüten	07	+*
Weißer Stechapfel	Drohne	Blättern	07-08	++*
Samtpappel	Simulation (Drohne)	Blättern	07-08	(+)
Erdmandel	Simulation (Drohne)	Blättern	(07-08 / 10)	(++)

* Visuelle Auswertung
() Versuche im JKI