

# Erfahrungsbericht Greifensee -Praxis-Bericht zum Umgang mit Kreuzkräutern und Neophyten

Lothar Schroeder und Thomas Winter Stiftung Wirtschaft und Ökologie SWO, Schweiz









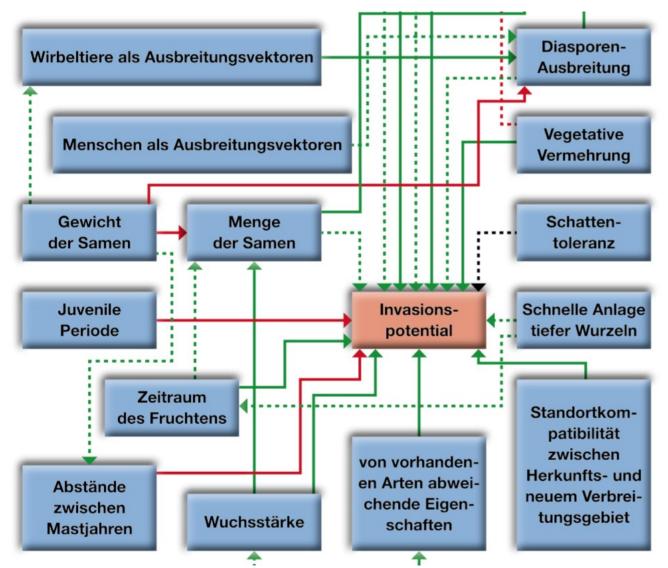


- SWO sobald sich erste Anzeichen von gebietsfremden Arten zeigen proaktiv, vorbeugend um artenreiche Lebensräumen zu erhalten
- Massnahmen durch Politik und Öffentlichkeit ausschliesslich bei nachweislich invasive Arten





# Invasionsfaktoren



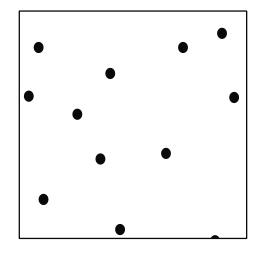
Quelle: SWO Merkblatt: Erweitert nach Rejmánek 1996





#### Konkrete Massnahmen zur Bekämpfung von Neophyten in verschiedenen Ausbreitungsstadien

#### 1. Stadium: Zufallsverteilung









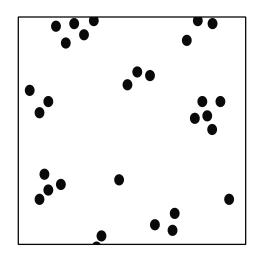
Massnahmen

Jäten von Hand



### Konkrete Massnahmen zur Bekämpfung von Neophyten in verschiedenen Ausbreitungsstadien

#### 2. Stadium: Geklumpte Verteilung



Massnahmen



Mähen mit Balkenmäher

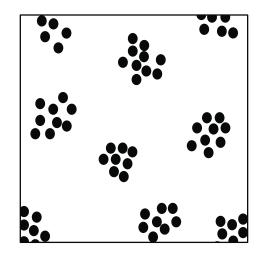


Schnittgut einsammeln mit Rechen



#### Konkrete Massnahmen zur Bekämpfung von Neophyten in verschiedenen Ausbreitungsstadien

#### 3. Stadium: Geklumpte wuchernde Verteilung



Massnahmen

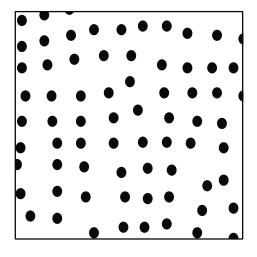


Mähen mit Rasenmäher (mit Auffangbehälter)



### Konkrete Massnahmen zur Bekämpfung von Neophyten in verschiedenen Ausbreitungsstadien

#### 4. Stadium: Flächendeckende Verteilung



Massnahmen



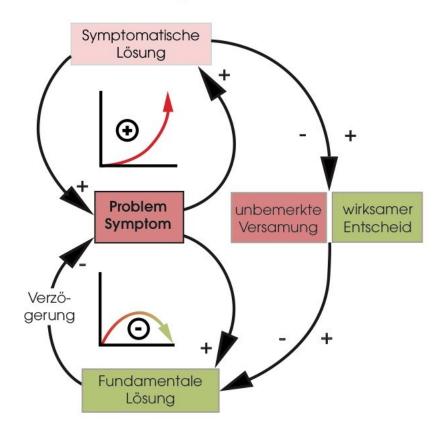
Boden mit Samendepots ausbaggern Erde abführen und verbrennen





#### Konkrete Massnahmen zur Bekämpfung von Neophyten in verschiedenen Ausbreitungsstadien

### Überwälzung der Last



Lösungsansatz: Rot

"DAS PROBLEM WIRD NICHT GELÖST, SONDERN NUR AUF ZUKÜNFTIGE GENERATIONEN ABGEWÄLZT"

Lösungsansatz: Grün

"DAS PROBLEM WIRD DAUERHAFT BESEITIGT"



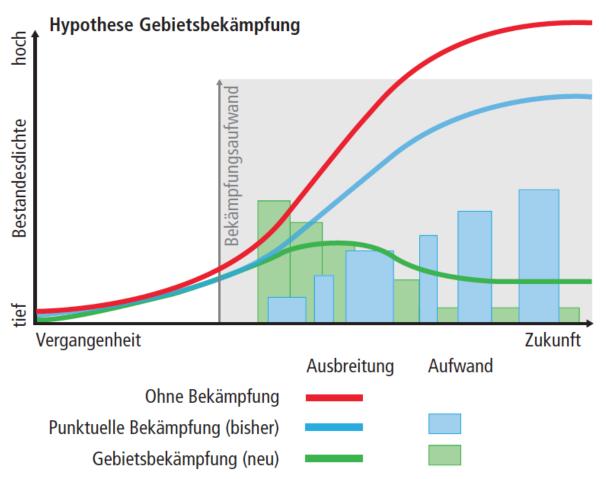
#### Konkrete Massnahmen zur Bekämpfung von Neophyten in verschiedenen Ausbreitungsstadien

- Verzögerung führt nur zu teureren Massnahmen
- Besser von Anfang an Ausmass der Ausbreitung bestimmen
- Fundamentale Lösung finden, keine Symptombekämpfungsmassnahmen

#### **Aufwand ohne Ertrag**



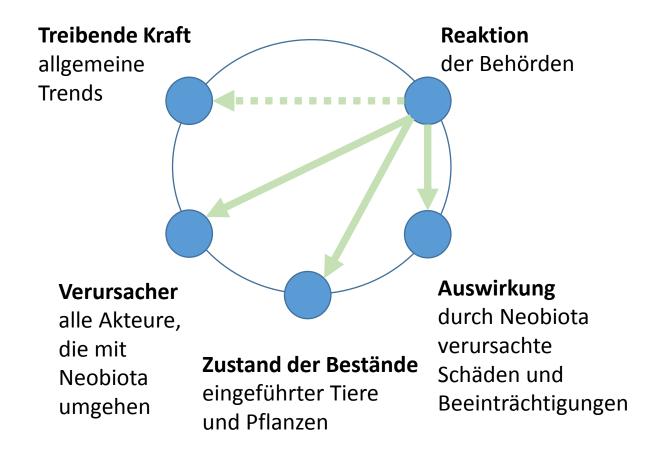
# Ganzheitliches Neobiota-Management



Quelle: AWEL Biosicherheit im Kanton Zürich Invasive gebietsfremde Organismen, Grundlagenbericht 2014–2017, 2014



# Ganzheitliches Neobiota-Management

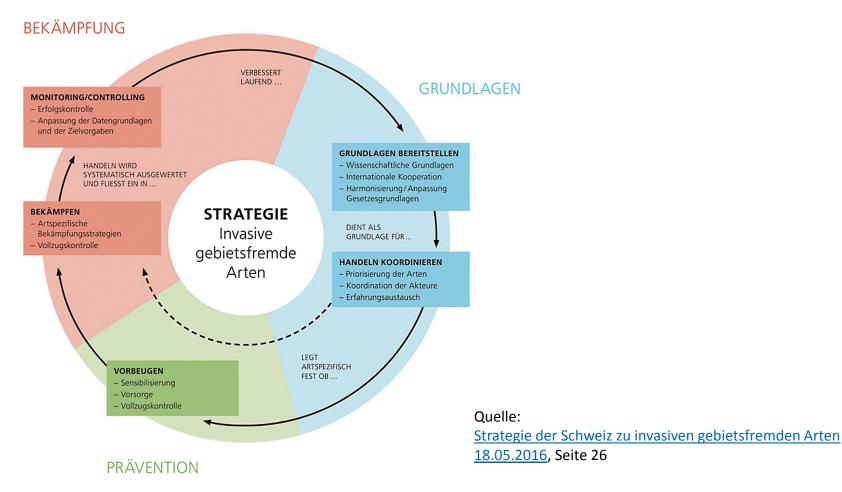


Quelle: Schroeder Lothar 2017: Erweitert nach AWEL Biosicherheit im Kanton Zürich Invasive gebietsfremde Organismen, Grundlagenbericht 2014–2017, 2014



# Ganzheitliches Neobiota-Management

Strategie der Schweiz zu invasiven gebietsfremden Arten (Bund)





# Zusammenarbeit

## Kantonspezifische Massnahmen:

### z.B.: Koordinations-Plattform Neobiota

### **Neobiota-Berater**

Schnelle Beurteilung neu auftretender, punktueller Neobiota-Verdachtsfälle

# (NEU) Einsatzeinheit "Grünwehr" Effektive Koordination und zeitnah Massnahmen umsetzen

Quelle: AWEL Biosicherheit im Kanton Zürich, Invasive gebietsfremde Organismen, Grundlagenbericht 2014–2017, 2014

Verdachtsmeldung



Federführung gemäss Zuständigkeit (Organismus)



Einschätzung vor Ort oder Probenanalyse durch Neobiotaberater



Falls bestätigt: Einstufung der Bedrohung



Beizug weiterer Unterstützung aus Neobiota-Pikett



Detailanalyse durch Neobiota-Pikett und Bestimmung Eskalationsstufe



Formierung der operativen Führung und Bekämpfungsgruppe (= Grünwehr) nach Vorgabe ALN



Organisation des Einsatzes (nach dem Aufwuchsprinzip)



Koordination des Einsatzes vor Ort

31.01.17 Lothar Schroeder 15

#### Massnahmen

Bekämpfung der Neophyten erfolgt durch Grundeigentümer

	Ambrosia	Ameri- kanische Goldruten	Asiat. Stauden- knöteriche	Drüsiges Spring- kraut	Essig- baum	Riesen- bärenklau	Schmal- blättriges Greiskraut	Zypergras/ Erdmandel- gras	Neue invasive Neobiota
Private/Industrie/									
Bund/Gemeinden									
<b>Gebiet Kanton</b>									
Wasserbau								0	Pakämn
Immobilienamt									Bekämp- fung durch
Landwirtschaft									
Naturschutz									
Ruderalflächen								0	Einsatz-
Siedlungsgebiet								0	equipe
Tiefbauamt								0	und Grünwehr
Wald			0					0	Grunweni
<b>Gebiet Bund</b>									
SBB, VSA								0	
Autobahn (Unterhalt									
Tiefbauamt ZH)								$\bigcirc$	
						$\bigcirc$			

Die Art soll in diesem Zuständigkeitsbereich kantonsweit bekämpft werden.

Fallweise Massnahmen (Bekämpfung/Mähen) durch die zuständigen kantonalen Unterhaltsdienste zur Unterstützung von Gemeindeaktionen oder im Rahmen von Projekten wie z.B. dem Freihalteprojekt rund um Naturschutzgebiete (= Mähen der Goldruten, um das Versamen zu verhindern).



keine Massnahmen

Quelle: AWEL Biosicherheit im Kanton Zürich, Invasive gebietsfremde Organismen, Grundlagenbericht 2014-2017, 2014

# Senecio inaequidens (SKK): Bekämpfungswirksamkeit – Status 2015



"Ausgehend von <u>Verkehrsträgern</u> findet auch <u>eine rasche Besiedlung</u> der übrigen Landschaft statt !"

Quelle: FORNAT AG (2016) Schmalblättriges Greiskraut: Monitoring und Bekämpfung im Kanton Zürich - Zwischenbericht 2015, 13. Mai 2016, AWEL und Tiefbauamt Kanton Zürich, Bundesamt für Strassen ASTRA

# Ganzheitliches Neophytenmanagement



Auswahl: Welche Entscheide sind wesentlich vor Ort?

- 1.) Vorgangsschema mit zeitlicher und räumlicher Priorisierung und Verteilung der Feldarbeiten je Pflanzenart nach einmaligen und/ oder mehrmaligen Bekämpfungsmassnahmen und deren Risiken
- 2.) Rollierende Planung und Koordination aller Ressourcen im Bekämpfungsperimeter vor Ort (Unterhaltsdienste, Landwirte, Förster, Jäger, Private und freiwillige Einsatzkräfte sowie Koordinatoren für Neophyten vor Ort)
- 3.) Bestmögliche, artenspezifische Bekämpfungsmethoden durch **gezielte Bildungsmassnahmen** der Einsatzleiter und **Sensibilisierung der Bevölkerung** sicherstellen
- 4.) Fortlaufendes Monitoring der Erfolgskontrolle (Wirkung und Umsetzung)

# Grundlegend: SKK-Bestände eliminieren



Methode	Grundsatz: Blühende und fruchtende Pflanzen müssen mit allen Mitteln verhindert werden!  Ausreissen: Pflanzen mit den unterirdischen Sprossteilen (Rhizom und Wurzeln) ausreissen oder ausgraben UND anschliessend Mähen (Wideraufwuchs blüht nach ca. 6-8 Wochen).
Frequenz des Eingriffs	Mindestens 3-mal jährlich, über mehrere Jahre wiederholen bis beseitigt!
Jahreszeit	Am besten <b>Mitte Juni</b> beginnen, <b>Ende Juli und 1 mal im Herbst, vor der Blütezeit; Nachbearbeitung 3 bis 4 Wochen später,</b> um sicher zu gehen, dass keine Jungpflanzen mehr nachkommen.
Wichtige Hinweise	Das Pflanzenmaterial muss fachgerecht entsorgt werden. Geeignet sind professionelle Kompostierung mit thermophiler Hygienisierungsphase, geschlossene Vergärungsanlagen oder in Müllverbrennungsanlagen.

Quelle: Schroeder Lothar 2017: Erweitert nach AWEL Biosicherheit Kanton Zürich, Merkblatt Schmalblättriges Greiskraut (für Praktiker) aktualisiert Mai 2016

31.01.17 Lothar Schroeder 19



# Empfohlene Bekämpfungszeitpunkte

Art*	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Oktober
Knöterich						
Greiskraut**						
Berufskraut						
div. Stauden						
Springkraut						
Goldrute						
Riesenbärenklau						
Sommerflieder						

- Auswahl
- \*\* Schmalblättriges Kreuzkraut

- Standardprogramm
- Verschiebezeitraum
- Optional: Für erhöhte Effizienz

Quelle: Schroeder Lothar 2017: Erweitert nach AWEL Biosicherheit Kanton Zürich, Merkblatt Schmalblättriges Greiskraut (für Praktiker) aktualisiert Mai 2016

### Pilotprojekt Reppischtal (Phase 2: 2017-2021)

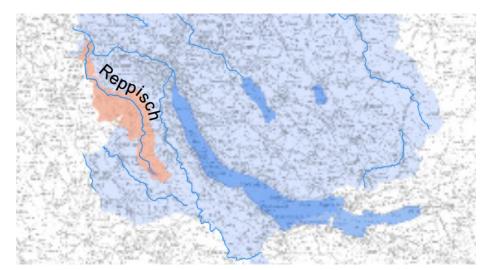


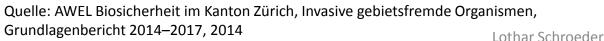
Potentieller Einzugsgebiet-Perimeter 70 km2, 10 Gemeinden Grosse Neophytenbestände, nur vereinzelte SKK-Bestände!

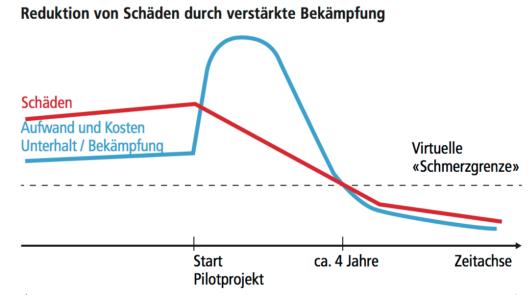
### **Zielsetzung**

- Vollständige Entfernung aller Arten innerhalb von vier Jahren.
- Einbinden und Koordination von lokalen Akteuren
- Analyse der Bekämpfungsszenarien auf bestmögliche Wirksamkeit.

Quelle: Öffentliche Information zur Ausschreibung Pilotprojekt Reppischtal 12/2016









# Fazit und Handlungsempfehlungen

- Eine wirkungsvolle Kreuzkraut-Regulierung ist eingebunden in ein ganzheitliches Neophyten-Management. Dieses umfasst den Aufbau von artenreichen, standortgerechten Vegetationsgesellschaften, die der Neophyten-Verbreitung entgegenwirken.
- Entscheidend für eine nachhaltige Neophyten-Eindämmung und Beseitigung ist, dass die Politik entsprechende Rahmenbedingungen schafft und Ressourcen bereitstellt, aber auch, dass die Öffentlichkeit für die Thematik sensibilisiert ist.
- Ein zentraler Erfolgsfaktor ist das koordinierte und schnelle Handeln aller beteiligten Akteure, wie Unterhaltsdienste, Landwirte, Förster, Jäger, Private, freiwillige Einsatzkräfte und Koordinatoren für Neophyten vor Ort.

### Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



© Stiftung Wirtschaft und Ökologie SWO

#### **Lothar Schroeder**

Leiter Bereich Bildung - Forschung - Entwicklung

23

+41 43 335 58 44 ls@stiftungswo.ch

Stiftung Wirtschaft und Ökologie SWO Bahnstrasse 9 CH-8603 Schwerzenbach www.stiftungswo.ch