



**Kanton Zürich**  
**Baudirektion**  
**AWEL Sektion Biosicherheit**

# **Invasive Neobiota**

**Dr. Claudia Ruprecht**



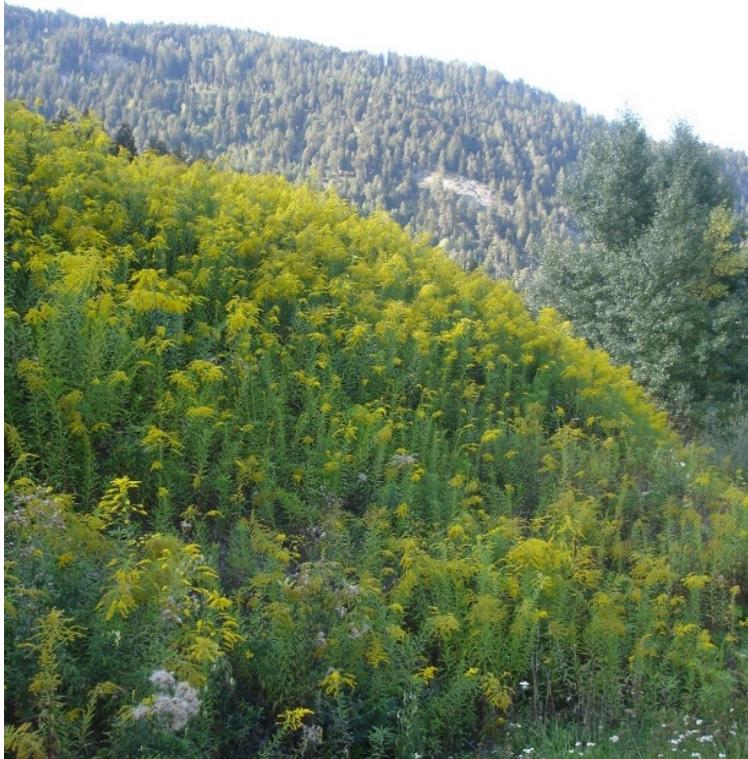
# **Ablauf**

## Teil 1: Vortrag

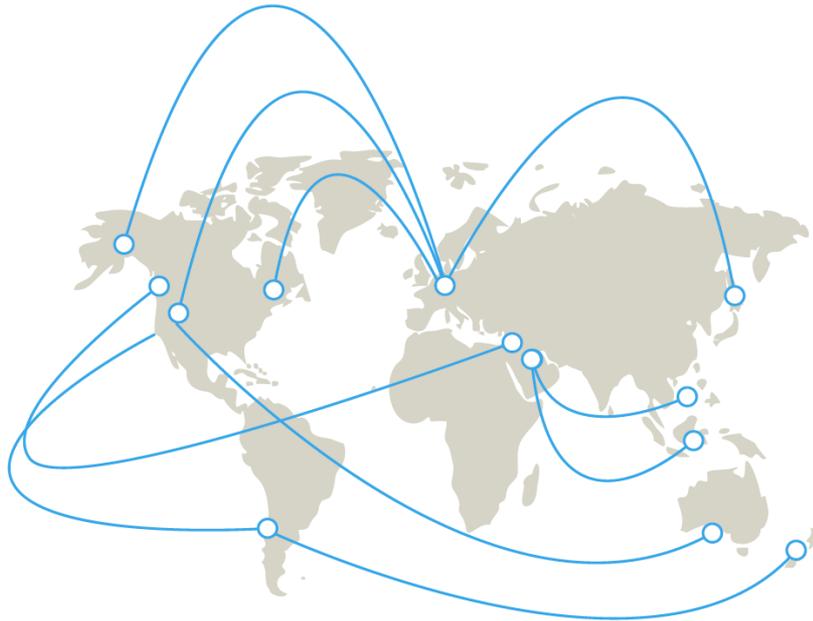
1. Was sind invasive Neobiota?
2. Welche invasiven Neobiota gibt es?
3. Was können wir gegen invasive Neobiota tun?

## Teil 2: Fallbeispiele

# 1. Was sind invasive Neobiota?



# Gebietsfremde Arten sind weltweit in Ausbreitung

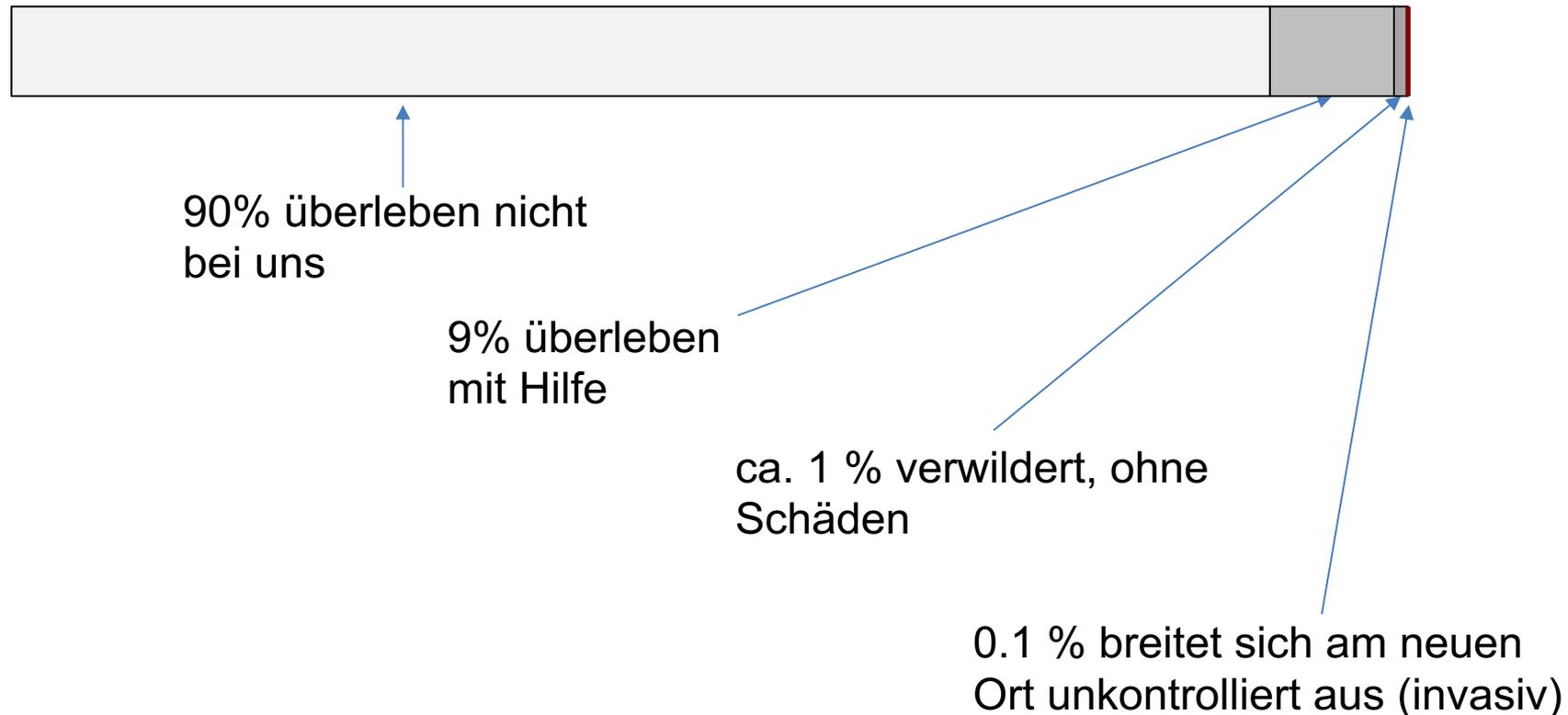


- Absichtlich: Import
- Unabsichtlich:  
«blinde Passagiere»



Asiat. Laubholzbockkäfer

# Ein Teil der gebietsfremden Arten verursacht Probleme



# Invasive Neobiota bedrohen die Biodiversität



- Verdrängen einheimische Arten
- Bieten kaum Lebensraum für abhängige, spezialisierte Lebewesen
- Lebensräume weltweit gleichen sich an

# Invasive Neobiota richten Schäden an

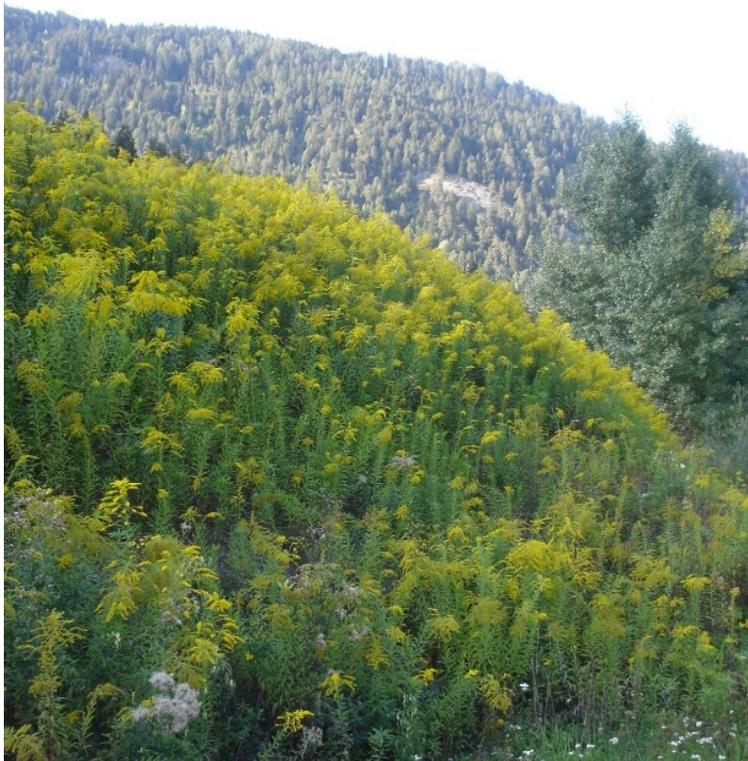


**Gesundheit von  
Mensch und Tier**

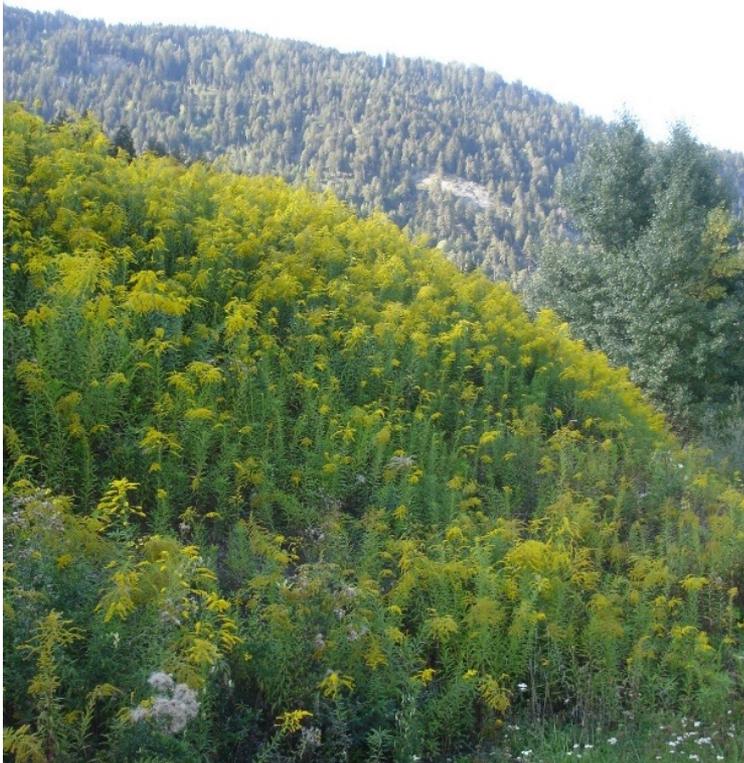


**Infrastruktur**

## 2. Welche invasiven Neobiota gibt es?



## Die «altbekannteren» Arten



**Goldrute**



**Berufkraut**

# Gesundheitsschädliche Arten



**Riesenbärenklau**

## Besonders zerstörerische Arten



**Japan.**  
**Staudenknöterich**



## Noch seltene Arten



**Schmalblättr. Greiskraut**

## Potentiell invasive Arten



**Rote Spornblume**

# Invasive Tiere



**Reiseverkehr  
aus dem Süden:**

Tigermücke

**Bautätigkeit,  
über Erdreich  
und Material:**

Vernachlässigte Ameise

**Gewässerwechsel  
mit Booten und  
Wassersportgeräten:**

Quaggamuschel

**Pflanzenimport  
und -handel:**

Südamerikanischer  
Plattwurm

**Aussetzung vor allem aus  
privater Haltung:**

Rotwangen-Schmuckschildkröte

# Invasive Plattwürmer



Plattwurm ist bis 7 cm lang,  
bräunlich bis schwarz



Frisst Würmer &  
Schnecken



Vermehrung  
mittels Kokon



«Tagesausbeute» aus  
einem Garten in F



Verbreitung über  
Topfpflanzen



Problem: frisst einheimische Würmer und Schnecken,  
könnte dadurch den Lebensraum Boden verändern.

## Invasive Neobiota im Wasser: z.B. Quaggamuschel



Foto: J. Caughey

Beschädigte Infrastruktur, hohe Unterhaltskosten

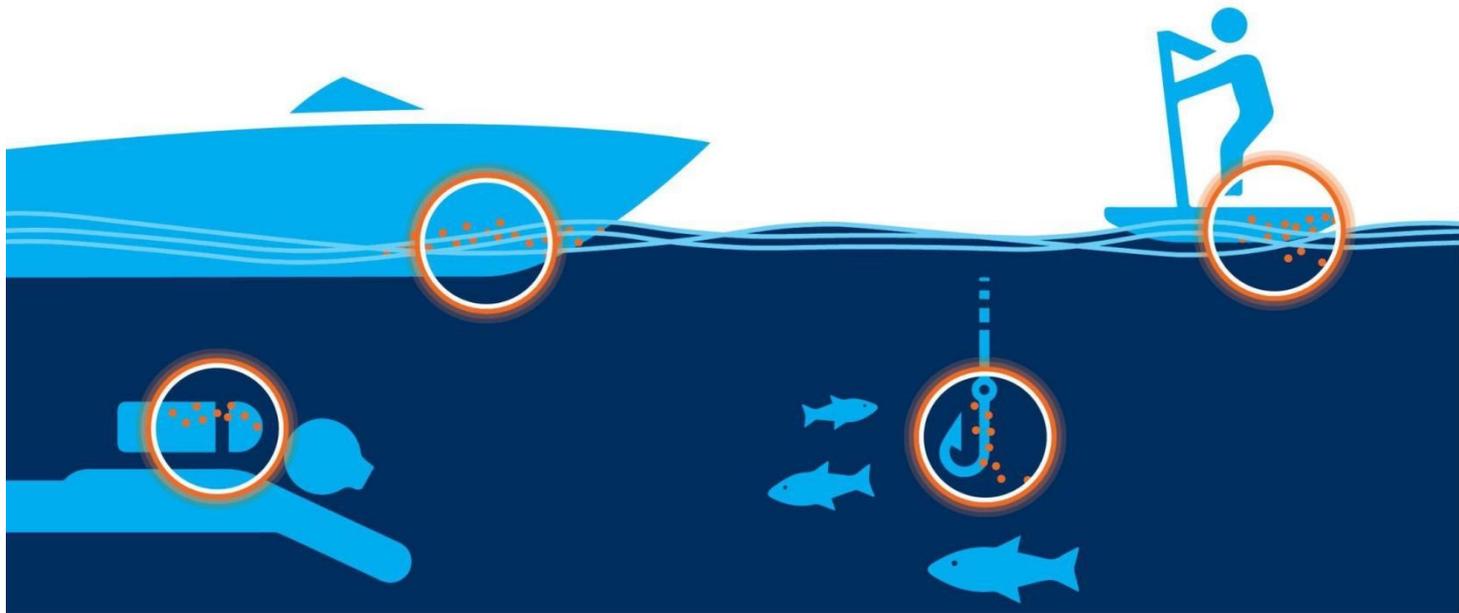


Foto: MGU, Uni Basel

Ertragsausfälle in der Fischerei

Hohes Schadenspotential, viele Betroffene  
➤ jede Verzögerung der Invasion lohnt sich!

### **3. Was können wir gegen invasive Neobiota tun?**



## Frühzeitiges Handeln ist wichtig



Prävention ist die wirksamste und günstigste Massnahme!

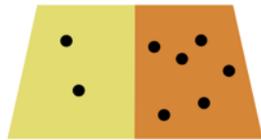
# Sinnvolle, langfristige Bekämpfung



1. Ökologisch besonders wertvolle Flächen  
**Ziel: Freihalten**



2. Neophyten-freie Flächen  
**Ziel: Freihalten**



3. Mittelstark befallene Flächen  
**Ziel: Mittel- bis langfristig reduzieren**



4. Sehr stark befallene Standorte:  
**Ziel: Im Einzelfall zu definieren**

## Bauen und Unterhalt

### Beim Bauen Regeln beachten

- Fahrlässige Verbreitung möglich
- Vor – während – nach Bautätigkeit



### Neupflanzung

- Offene Böden als Hotspots
- Mit einheimischen Arten bepflanzen



### Nachsorge und Unterhalt

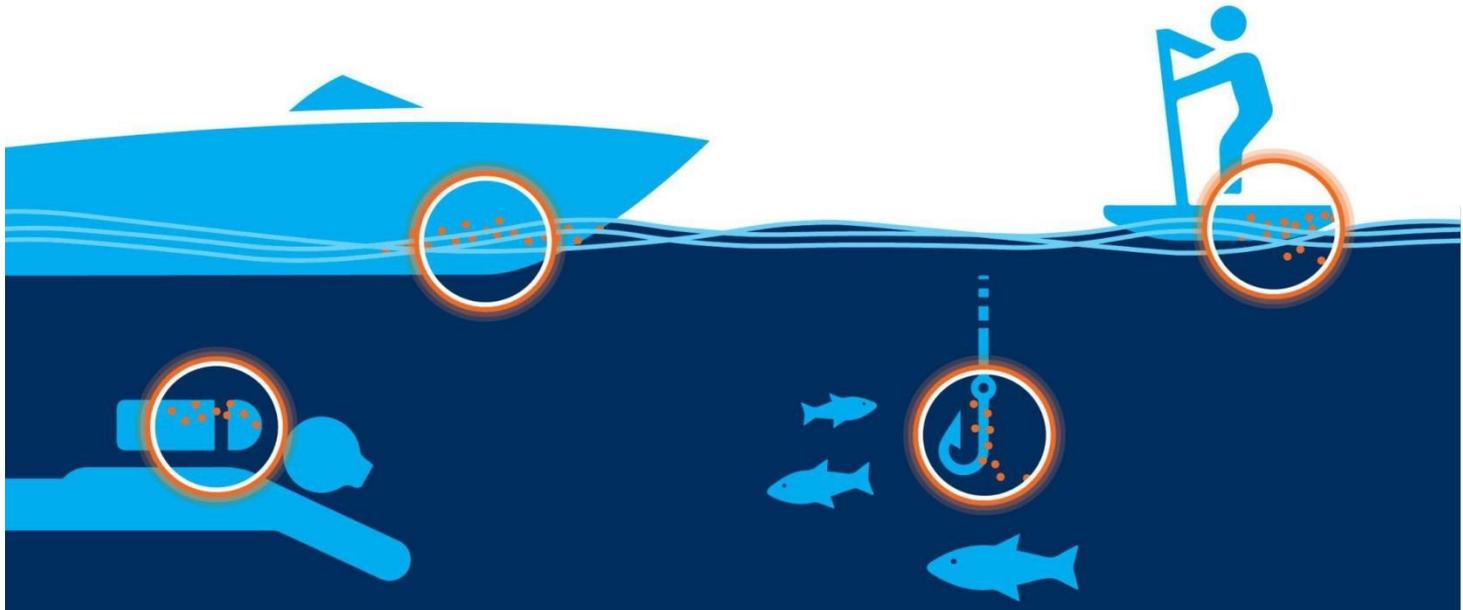
- Neuansiedlung von invasiven Neophyten vermeiden - Biodiversität fördern
- Achtung Flachdächer

## Einheimische Pflanzen wählen



...für mehr Biodiversität in unseren Gärten

## Achtung bei Gewässer-Wechsel



1. Kontrollieren
2. Reinigen
3. Trocknen

# Vielen Dank!



Grundel-Knusperli, Quelle: Kapuhs/ DJV