WWU

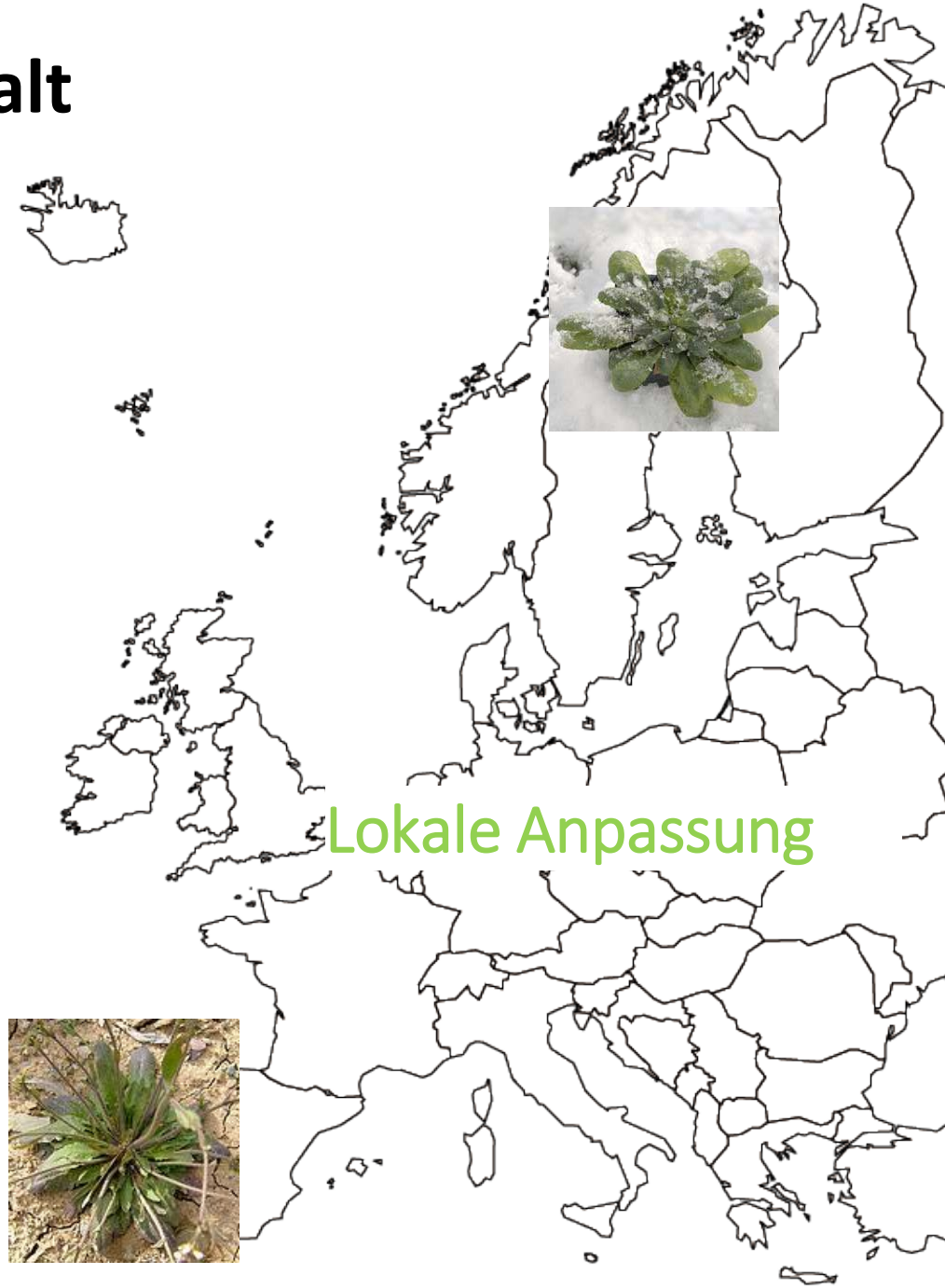
Institute of Landscape Ecology ILÖK

Regiosaatgut für Renaturierung von Ökosystemen

Anna Bucharova

Einheimische Arten – innerartliche Vielfalt

Justin Meissen



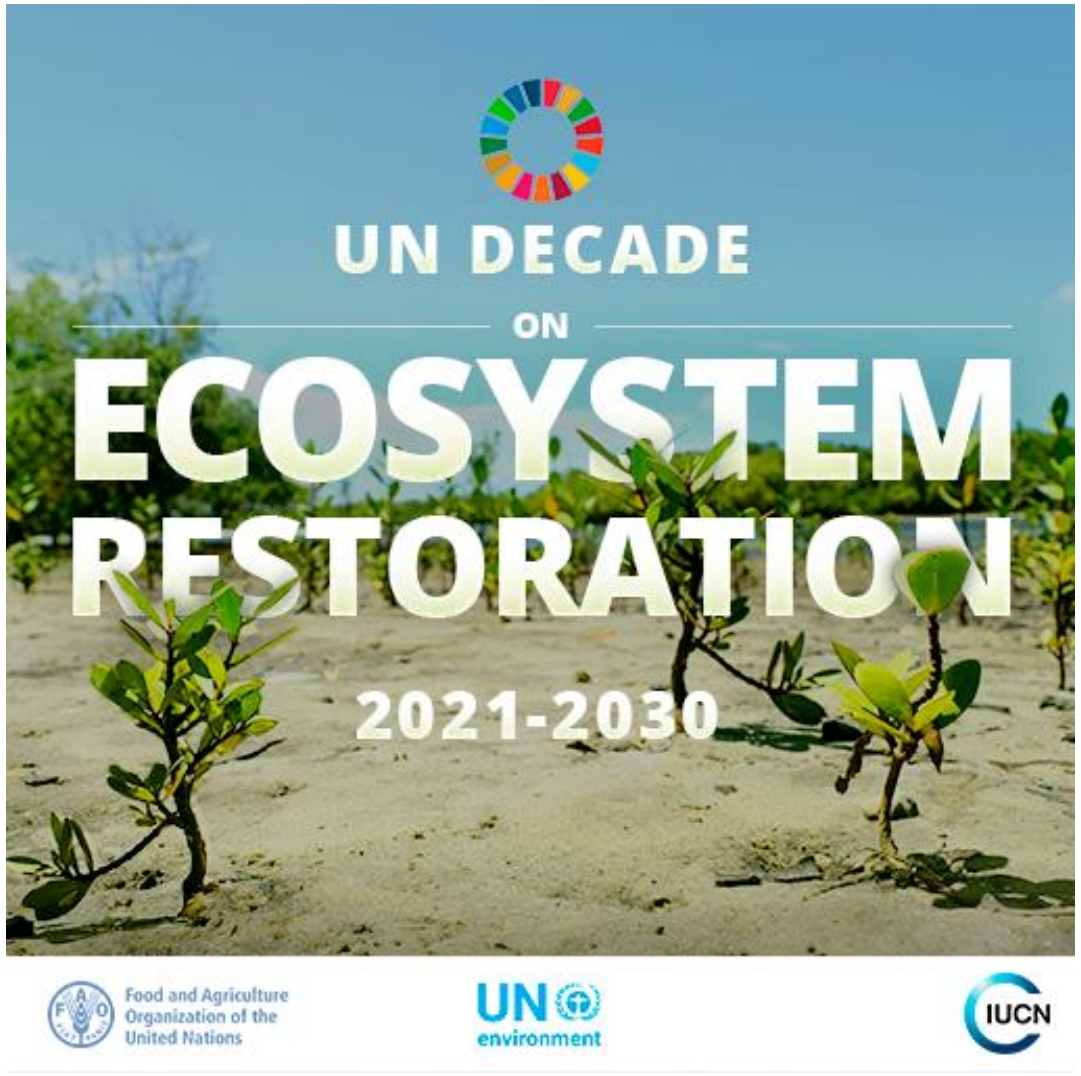
Warum Renaturierung?

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Click on goals to show targets and topics related to the Sustainable Development Goals as defined in Transforming Our World - the 2030 Agenda for Sustainable Development

Ziel: 350 000 000 ha bis 2030 renaturieren

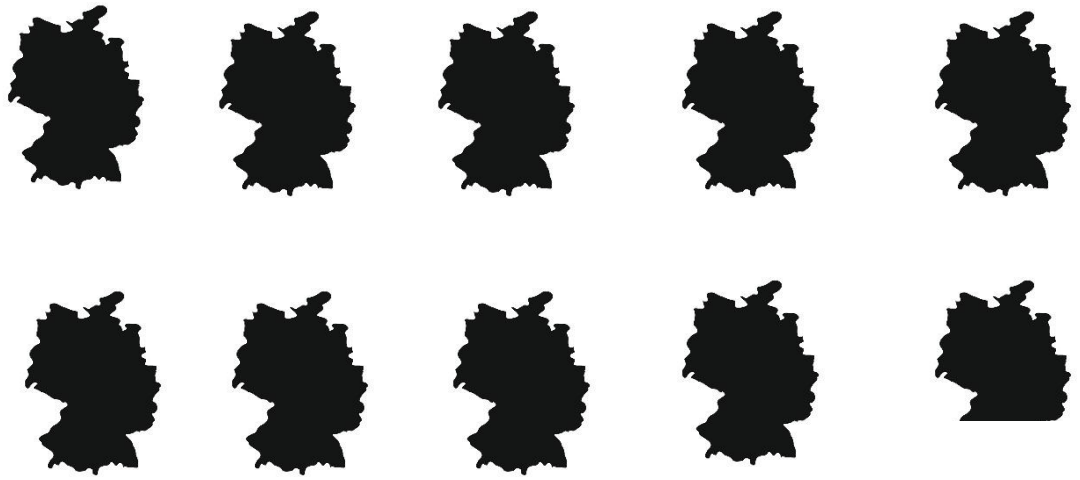
Warum Renaturierung?



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Click on goals to show targets and topics related to the Sustainable Development Goals as defined in Transforming Our World - the 2030 Agenda for Sustainable Development

Ziel: 350 000 000 ha bis 2030 renaturieren



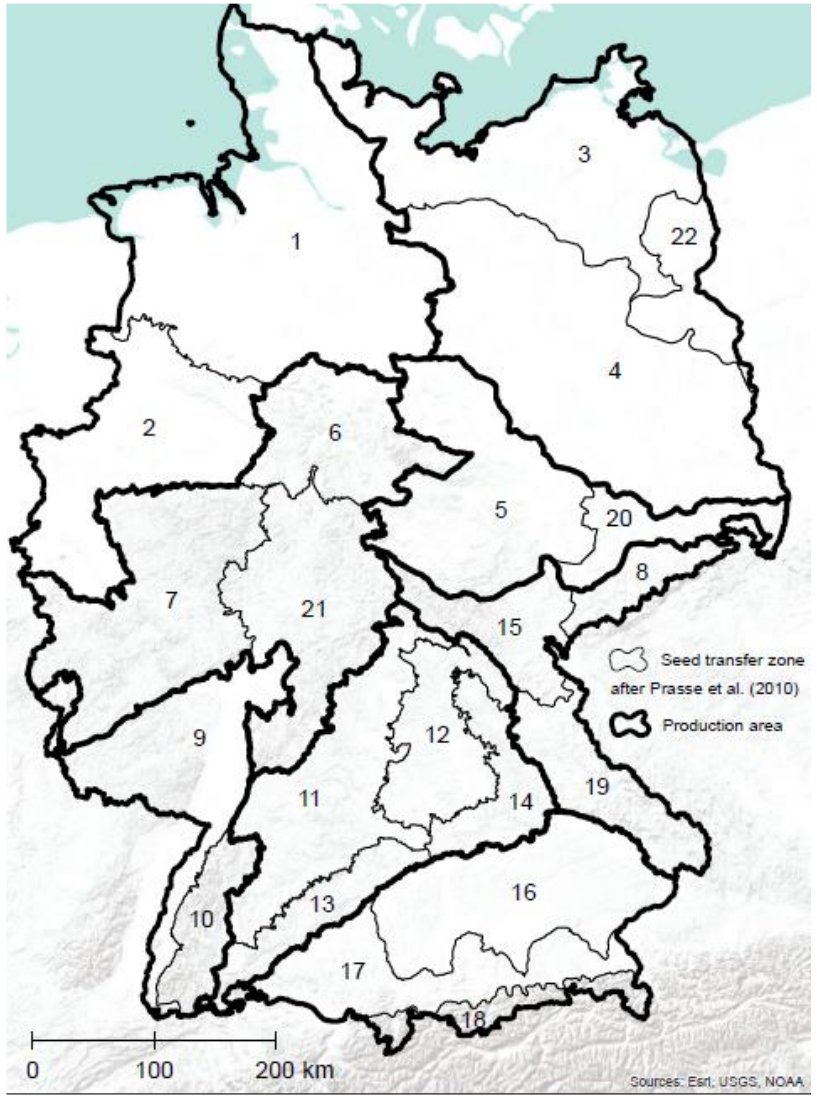
9.7 mal Deutschland

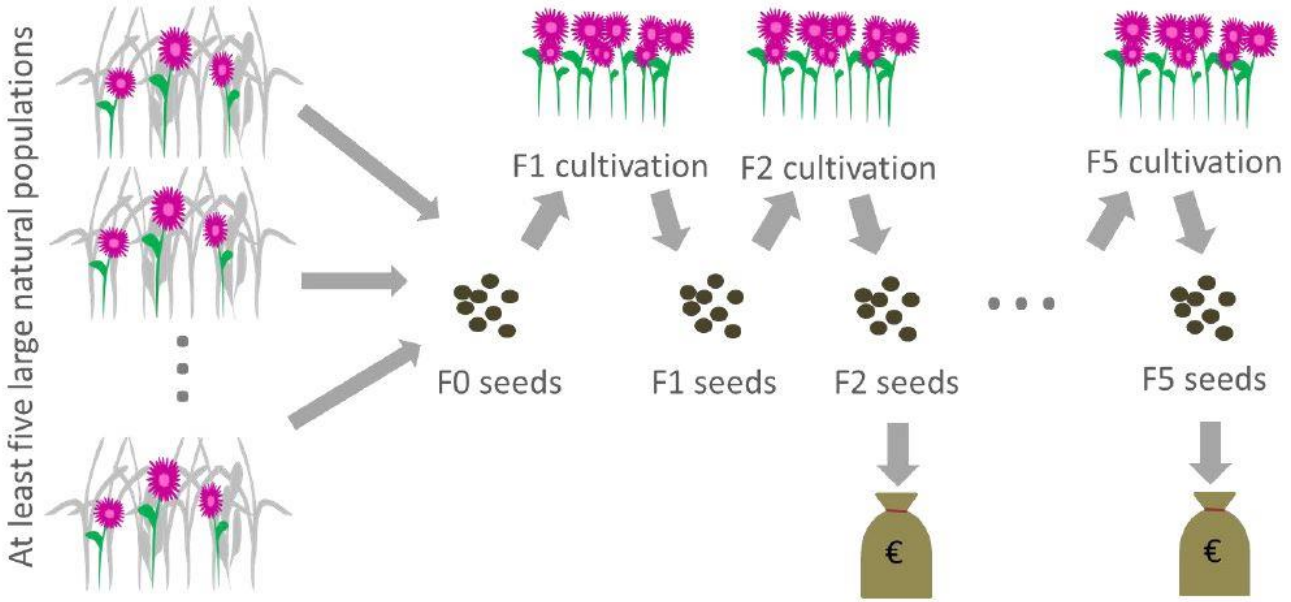
Woher sollen wir die Samen nehmen?

Saamen Vermehrung

Ute Matthies

Saamen Vermehrung





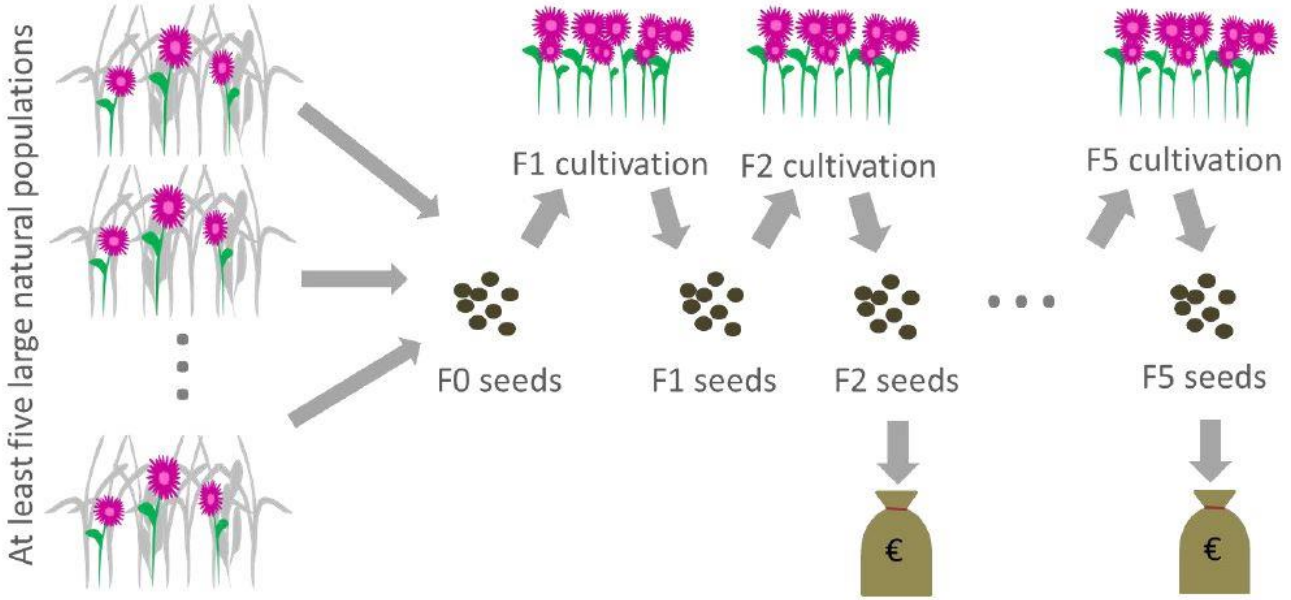
Zertifiziertes Wildpflanzensaatgut
VWW-Regiosaaten®
Verband deutscher Wildsamen- und Wildpflanzenproduzenten e.V.
Betriebs-Nr. 04 099 Kontrollstelle ABCert

RegioZert®
www.regiozert.de
Wildpflanzensamen aus der Region

Bucharova *et al* 2019 Conservation Genetics

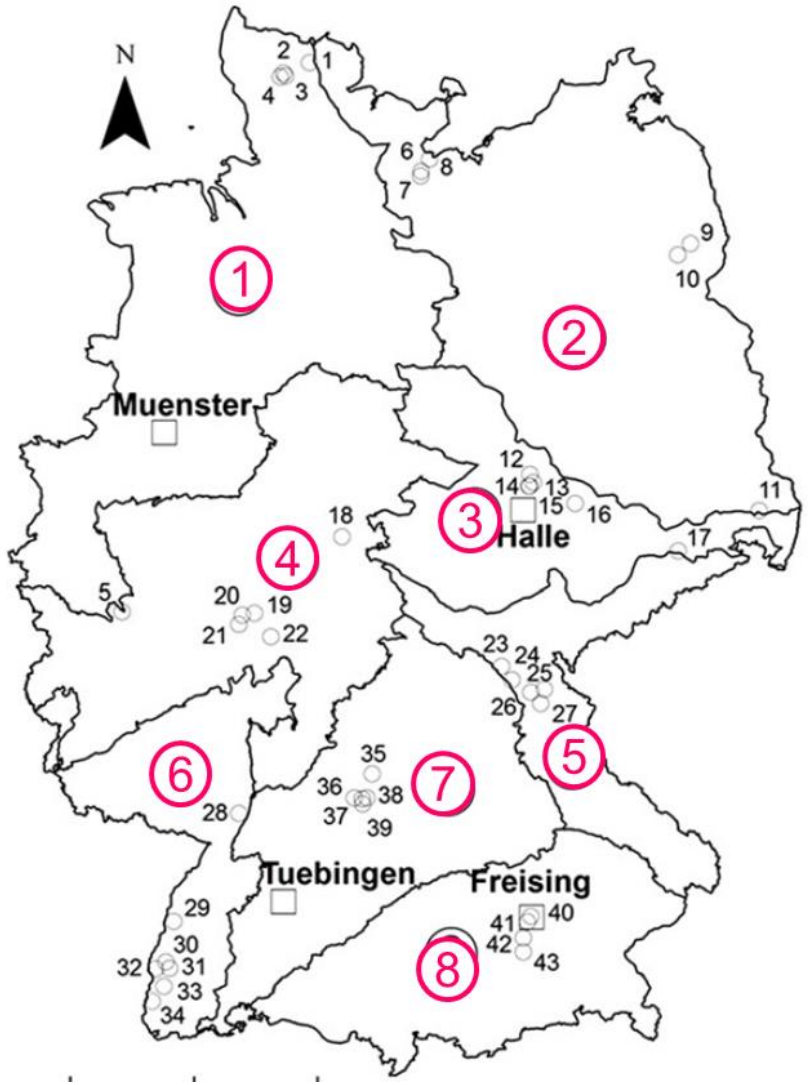
Saamen Vermehrung

×



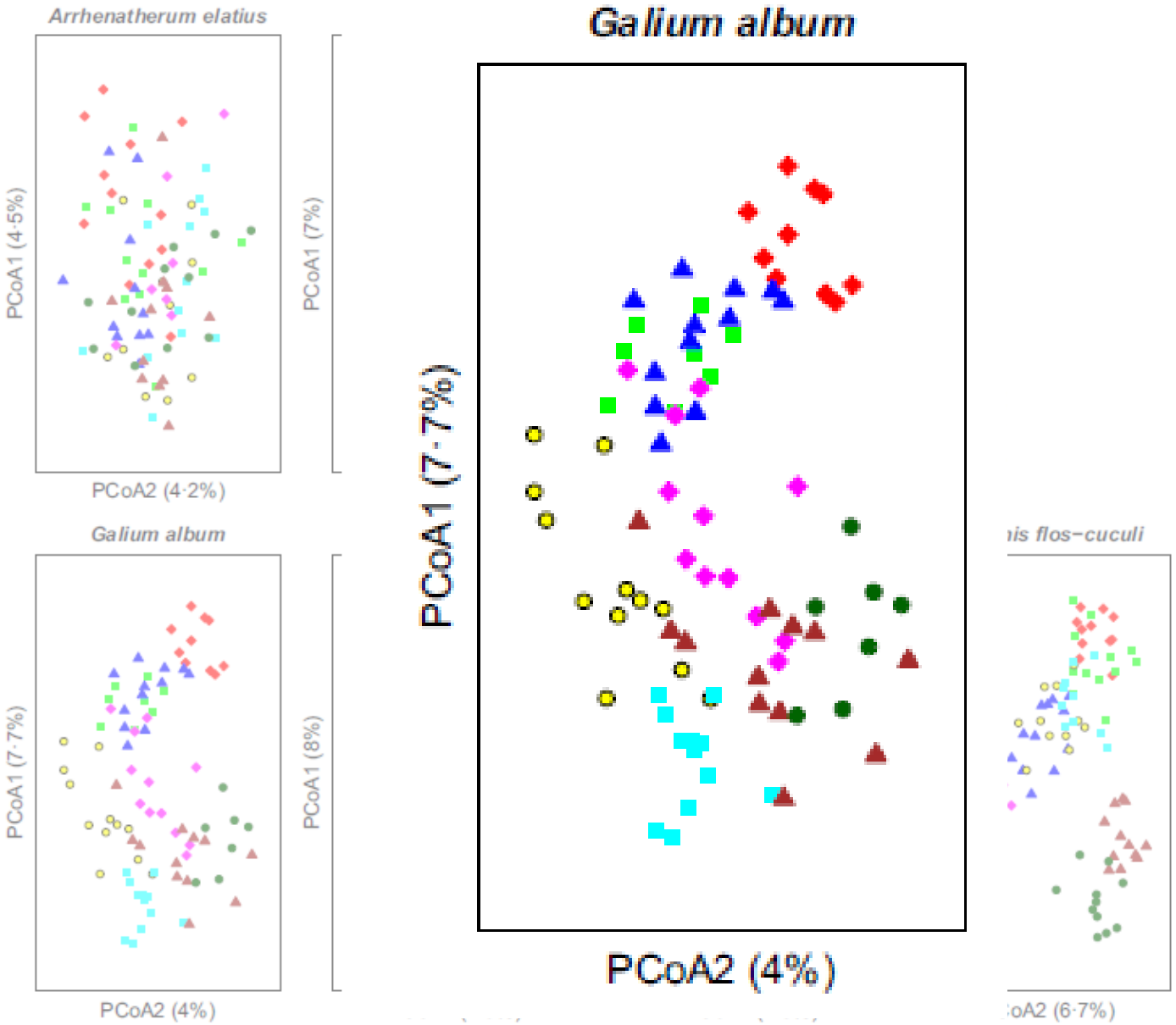
Nagel *et al* 2019 Plant

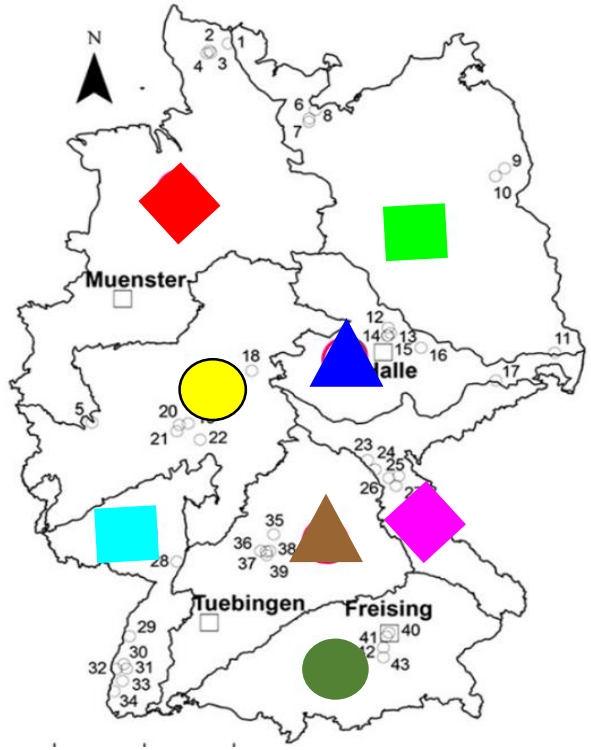
Regionalsaatgut – funktioniert es?



1. Genetische Diversität & Differenzierung
2. Regionale Anpassung
3. Ökologische Wechselwirkungen

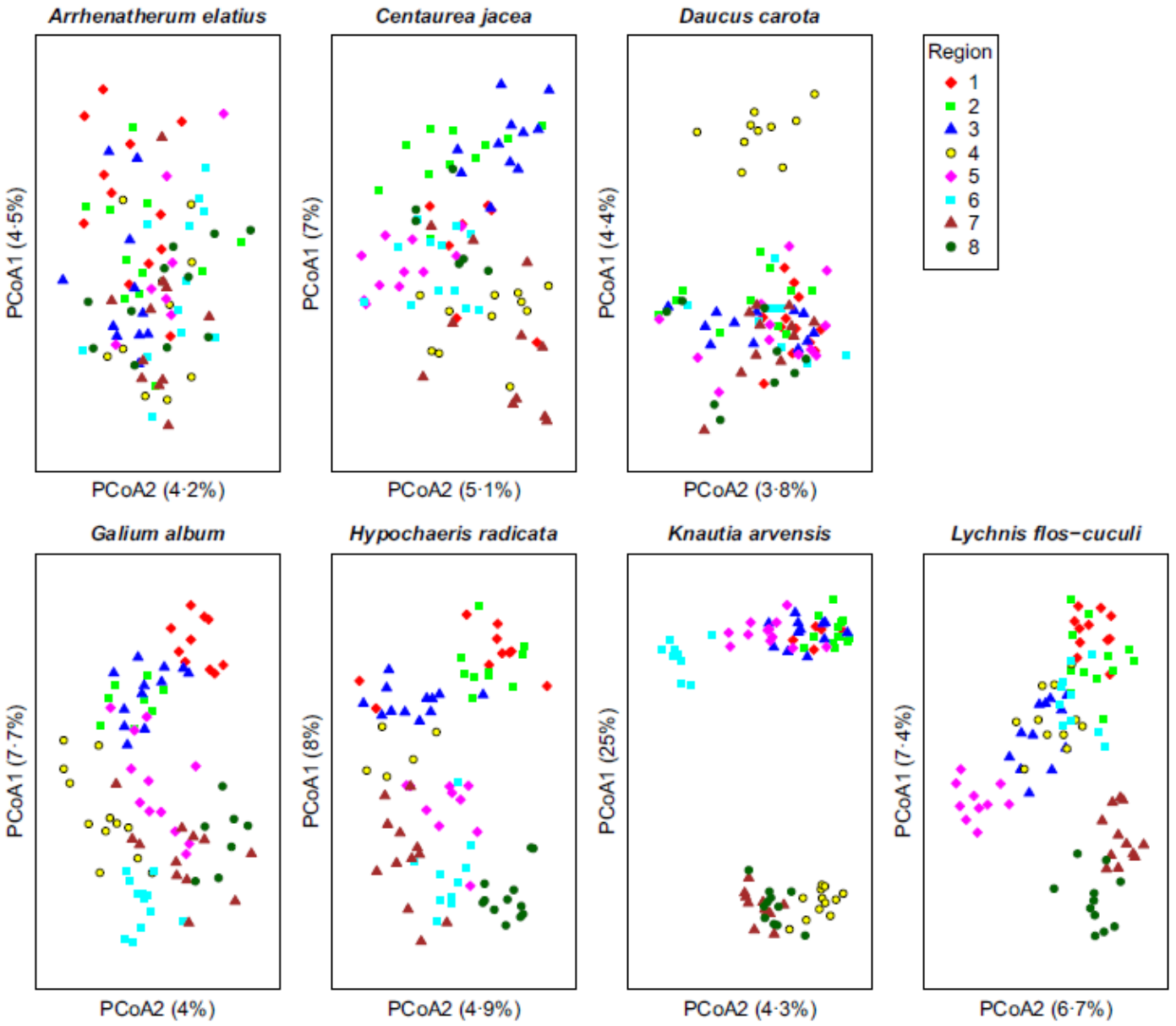
Genetische Differenzierung

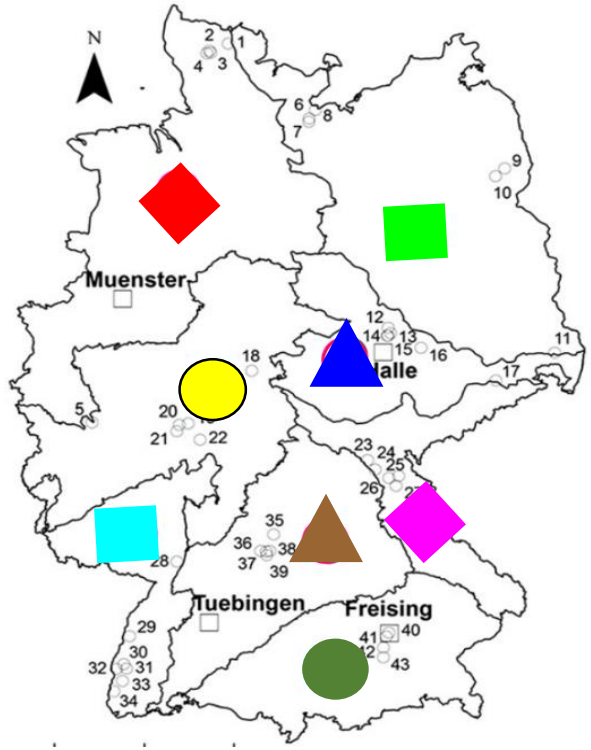




Durka *et al* 2017 J Appl Ecol

Genetische Differenzierung





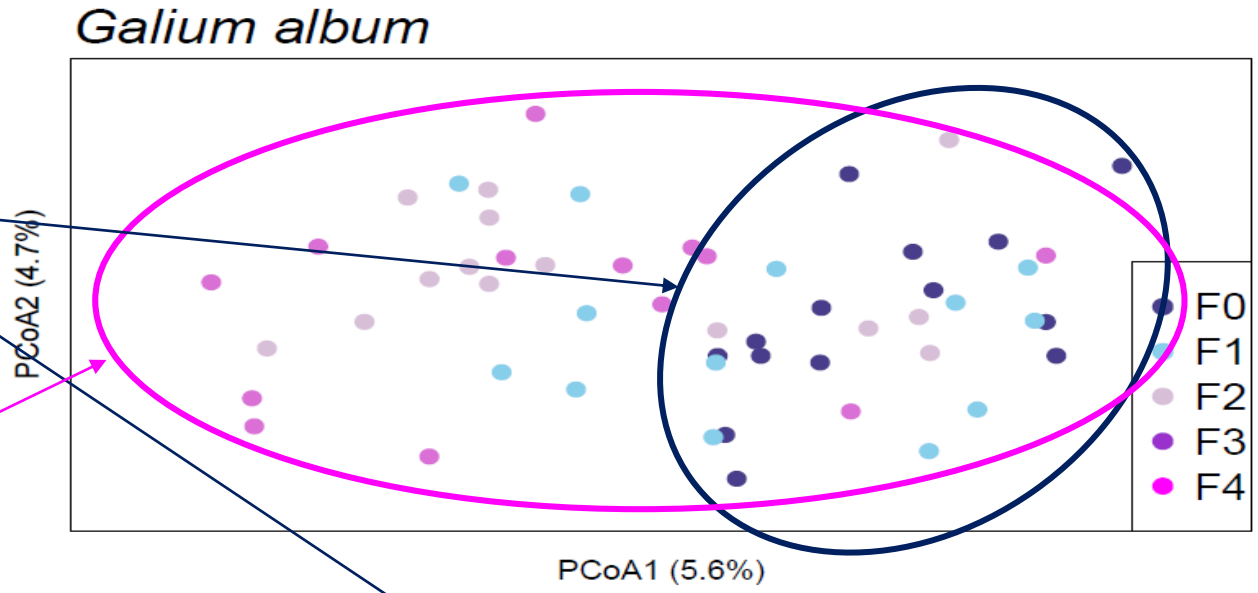
Moleculare Marker (AFLP)

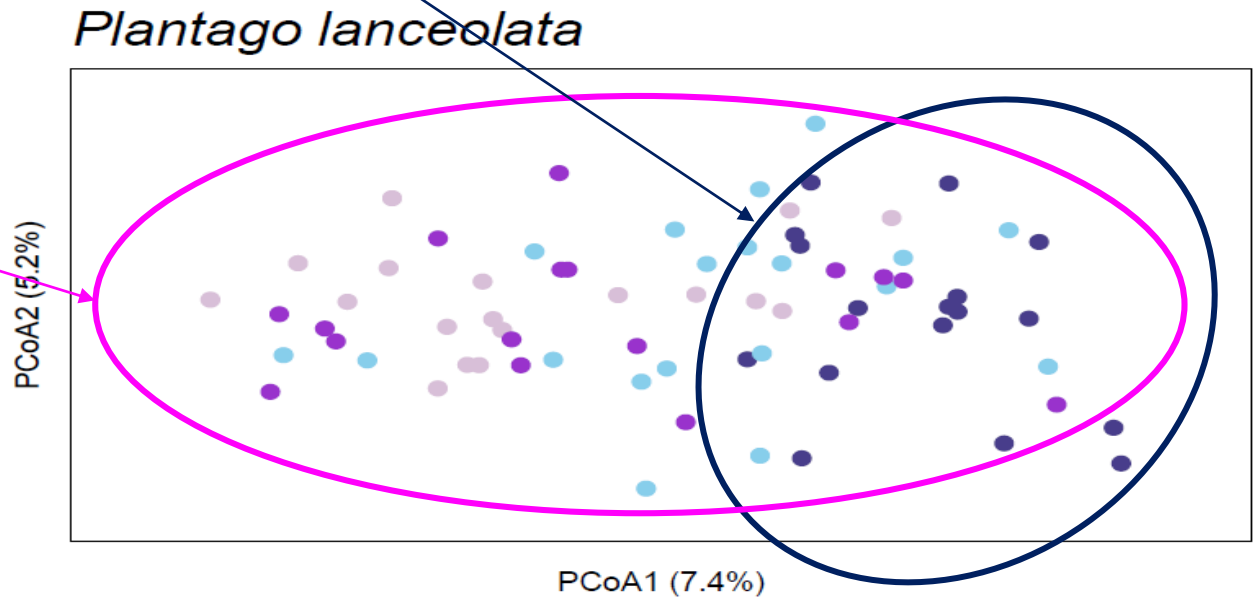
Durka *et al* 2017 J Appl Ecol

Genetische Vielfalt

Sammlung aus einer Population

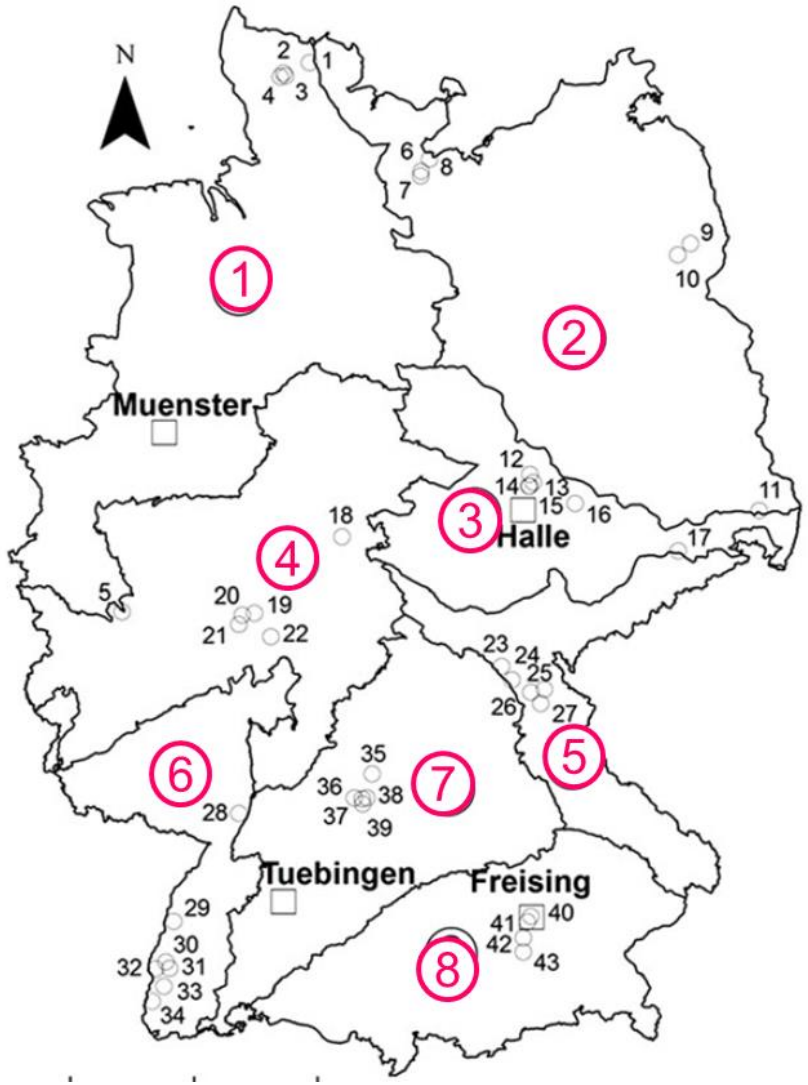
Regiosaatgut





Nagel et al 2019

Regionalsaatgut – funktioniert es?



1. Genetische Diversität & Differenzierung
   - ✓ Ja
2. Regionale Anpassung
3. Ökologische Wechselwirkungen

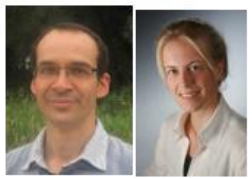
Sind Pflanzen regional angepasst?

Norbert Hölzel

Walter Durka
Stefan Michalski

Johannes Kollmann
Julia-Maria Hermann

Oliver Bossdorf
Anna Bucharova

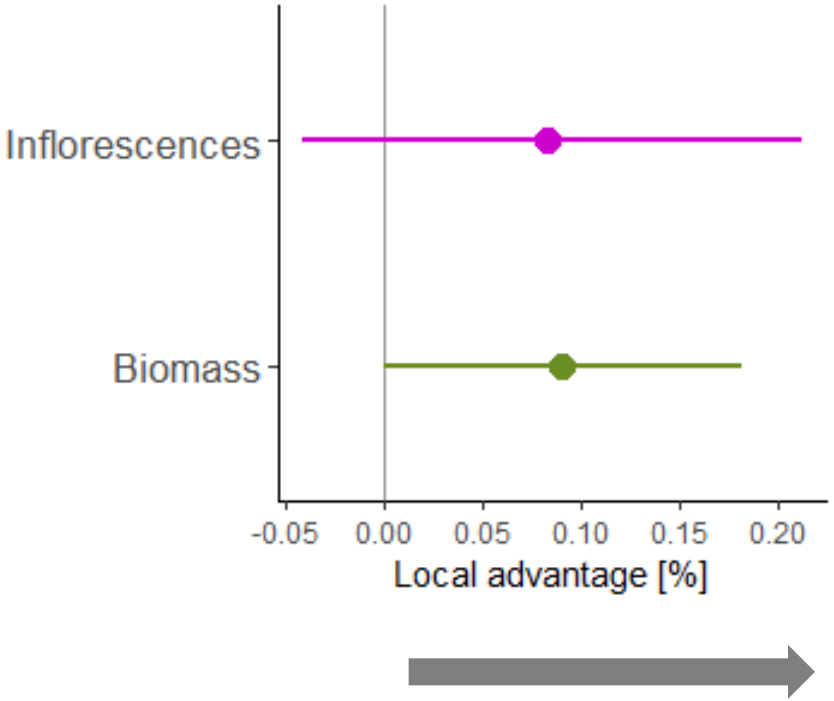


7 species

- 4 Versuchflächen
- 8 Herkunften

Sind die Pfanzen angepasst?

Regional vs. andere Regionen

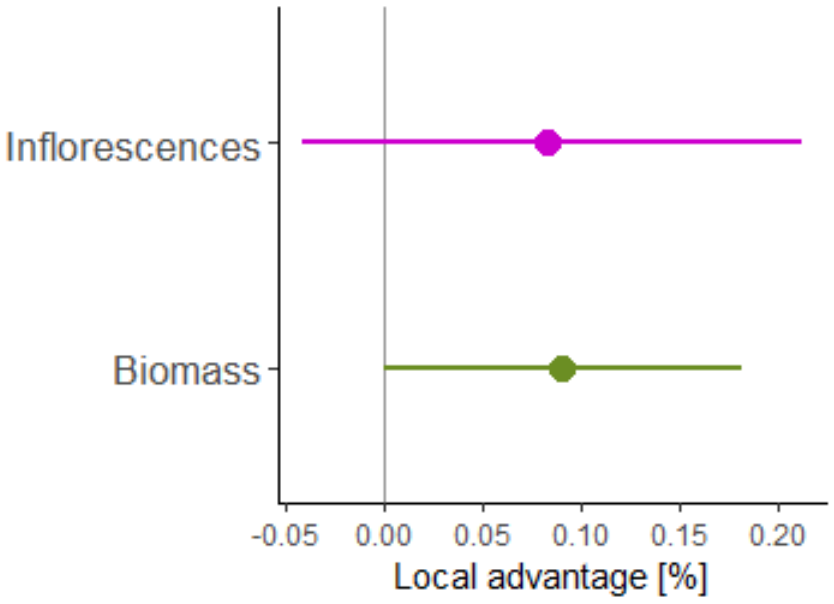


Regionale Pflanzen haben eine bessere Leistung

Bucharova *et al* 2017 J Appl Ecol

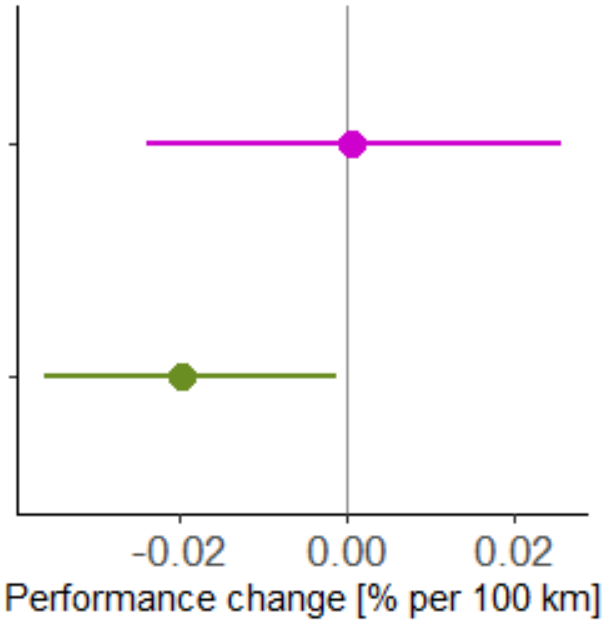
Sind die Pfanzen angepasst?

Regional vs. andere Regionen



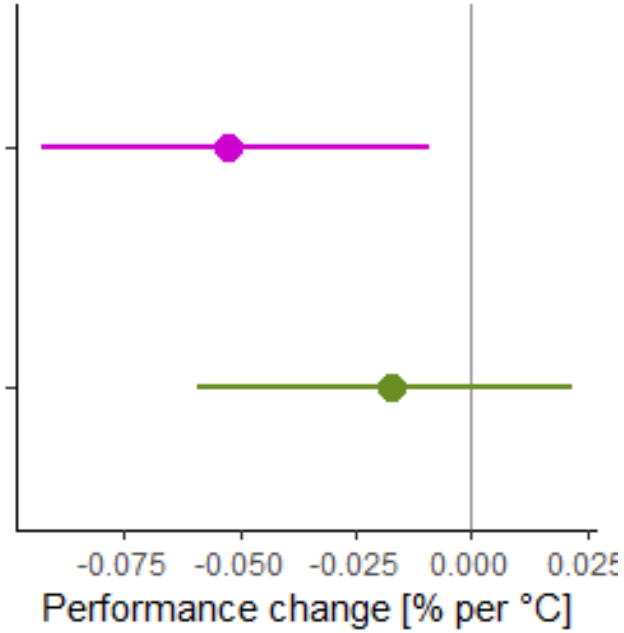
Regionale Pflanzen haben eine bessere Leistung

Geographische Entfernung



Je weiter weg, desto schlechter die Leistung.

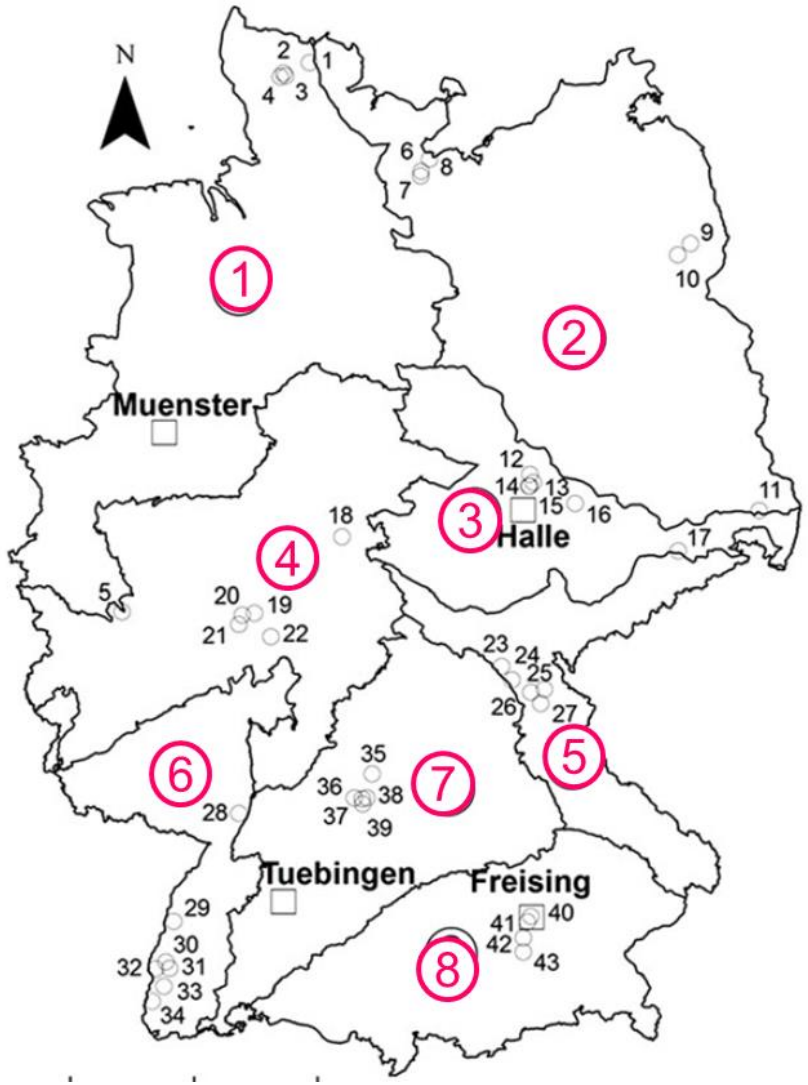
Klimatische Ähnlichkeit



Je unterschiedlicher das Klima, desto schlechter die Leistung.

Bucharova *et al* 2017 J Appl Ecol

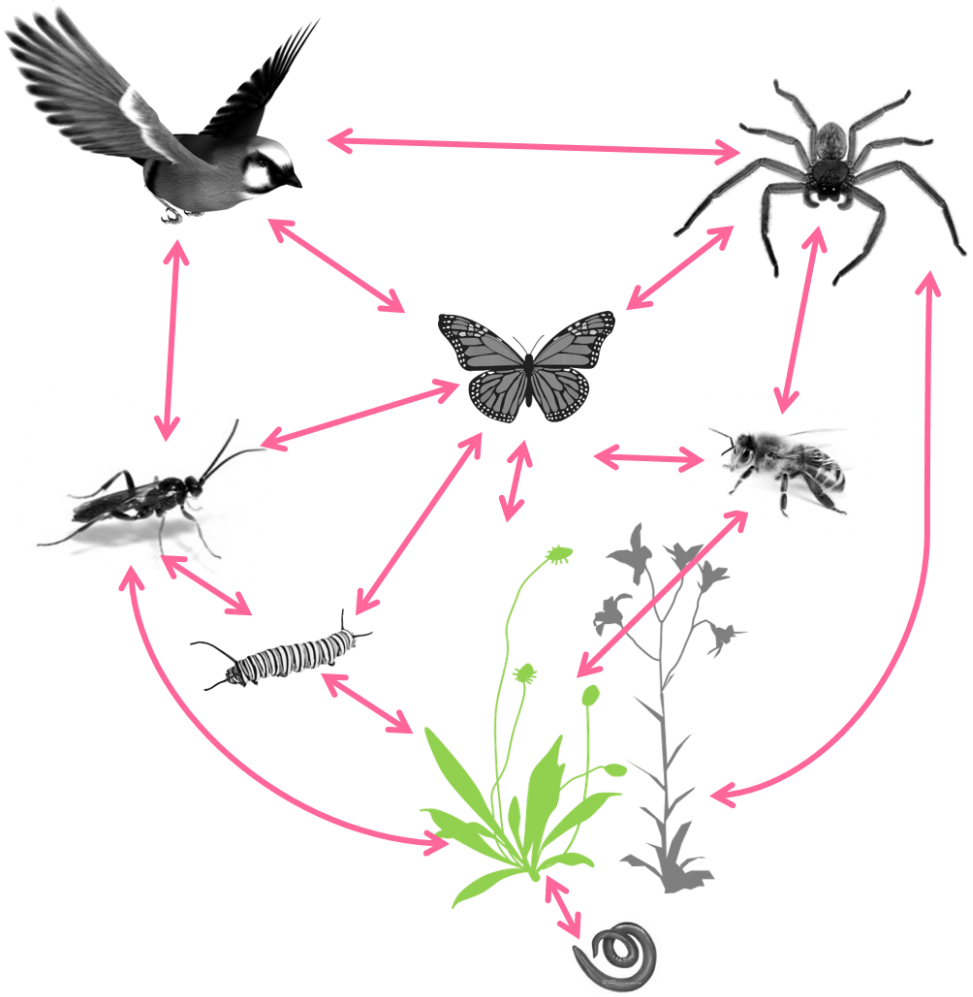
Regionalsaatgut – funktioniert es?

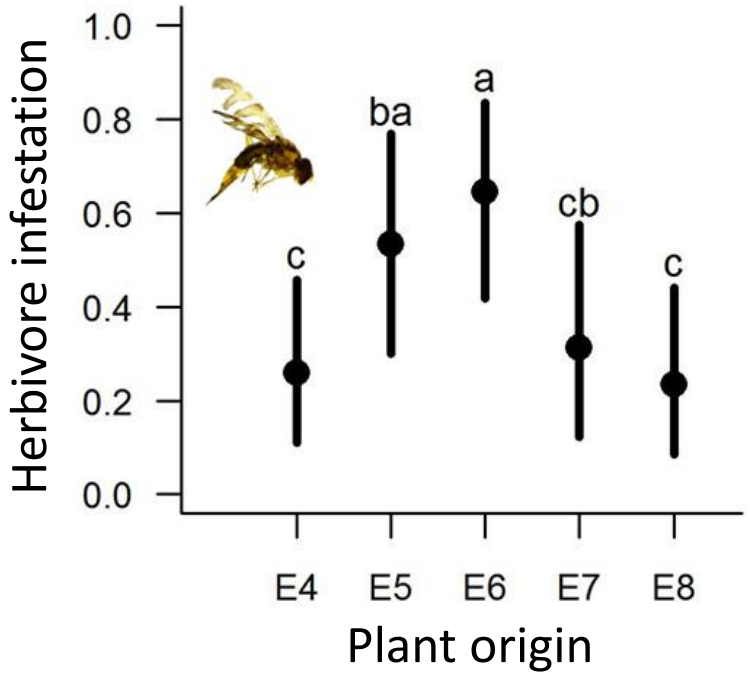


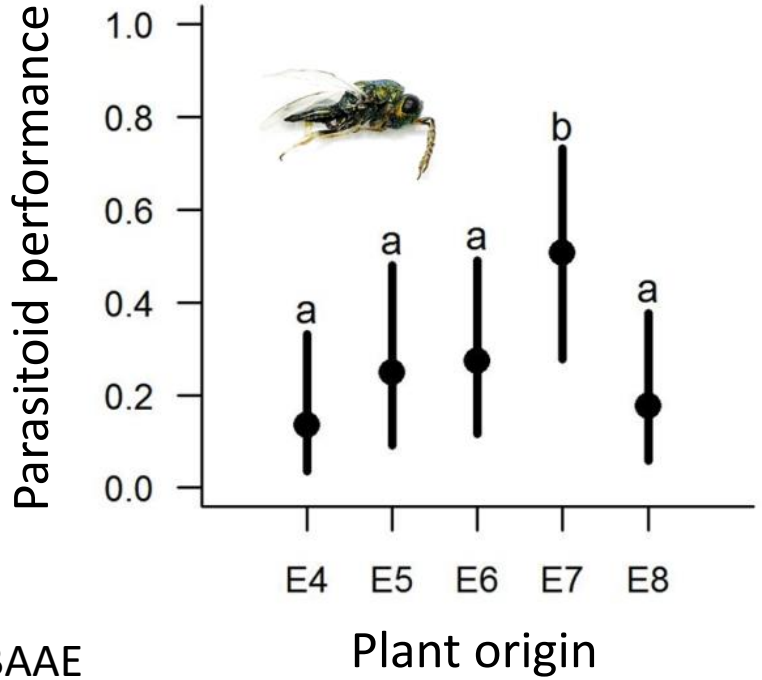
1. Genetische Diversität & Differenzierung
   - ✓ Ja
2. Regionale Anpassung
   - ✓ Ja
3. Ökologische Wechselwirkungen

Ökologische Wechselwirkungen

Ökologische Wechselwirkungen

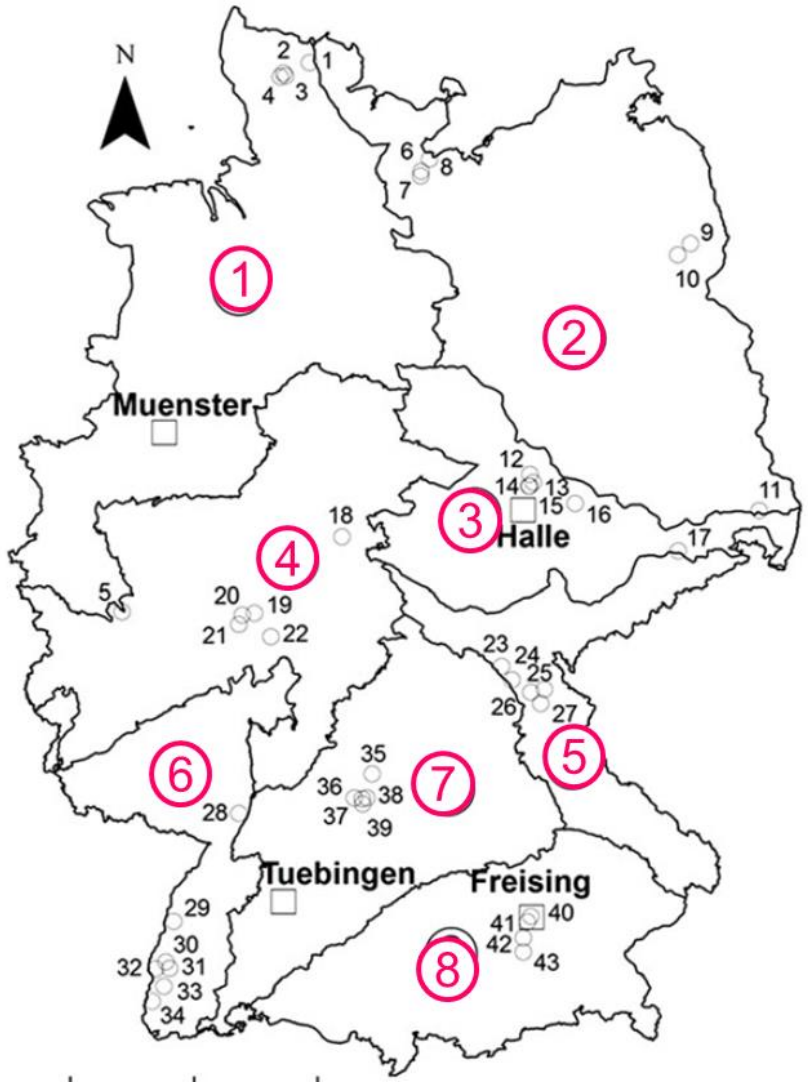






Bucharova et al 2017 BAAE

Regionalsaatgut – funktioniert es?



1. Genetische Diversität & Differenzierung
   - ✓ Ja
2. Regionale Anpassung
   - ✓ Ja
3. Ökologische Wechselwirkungen
   - ✓ Ja, aber wir wissen nicht, ob es adaptiv ist.

Co-Authoren:

Walter Durka
Mark Frenzel
Stefan Michalski
Johannes Kollmann
Julia-Maria Herrmann
Norbert Hölzel
Karsten Mody
Madalin Parepa
Rouven Nagel
Oliver Bossdorf
Malte Conrady
Christian Lampei

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

RegioZert®
www.regiozert.de
Wildpflanzensamen aus der Region

Zertifiziertes Wildpflanzensaatgut
VWW-Regiosaaten®
Verband deutscher Wildsamen- und Wildpflanzenproduzenten e.V.
Betriebs-Nr. 04 099 Kontrollstelle ABCert

DFG
Deutsche
Forschungsgemeinschaft