

# Ackerwildkrautschutz in der Lüneburger Heide

Projekte an der Leuphana Universität Lüneburg

Jelena Schulze

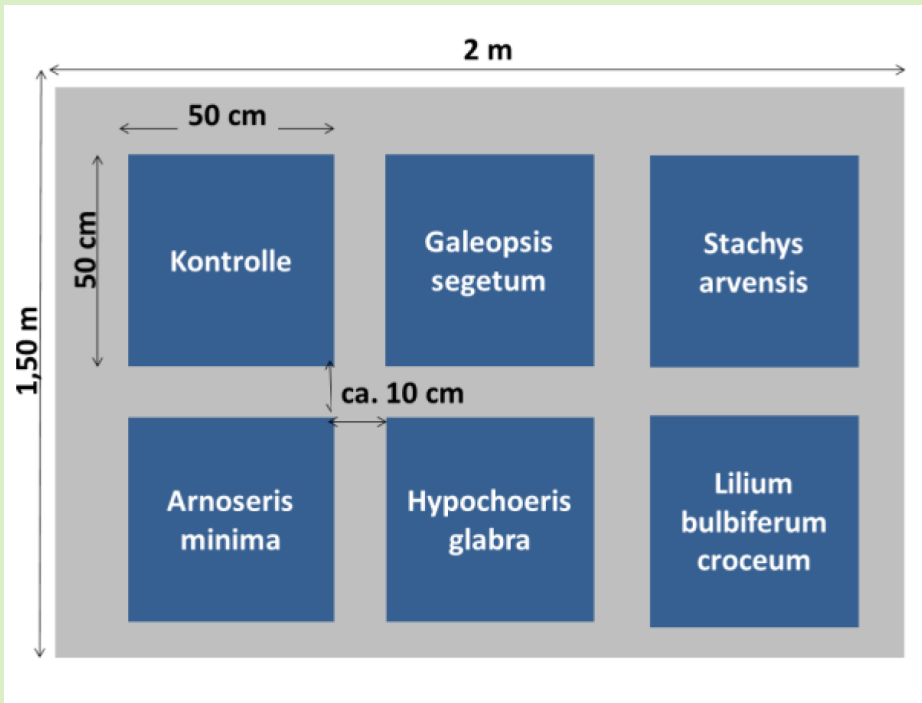


Exkursionstagung zum Schutz der Ackerwildkräuter

14.06.2018 im Kloster Plankstetten

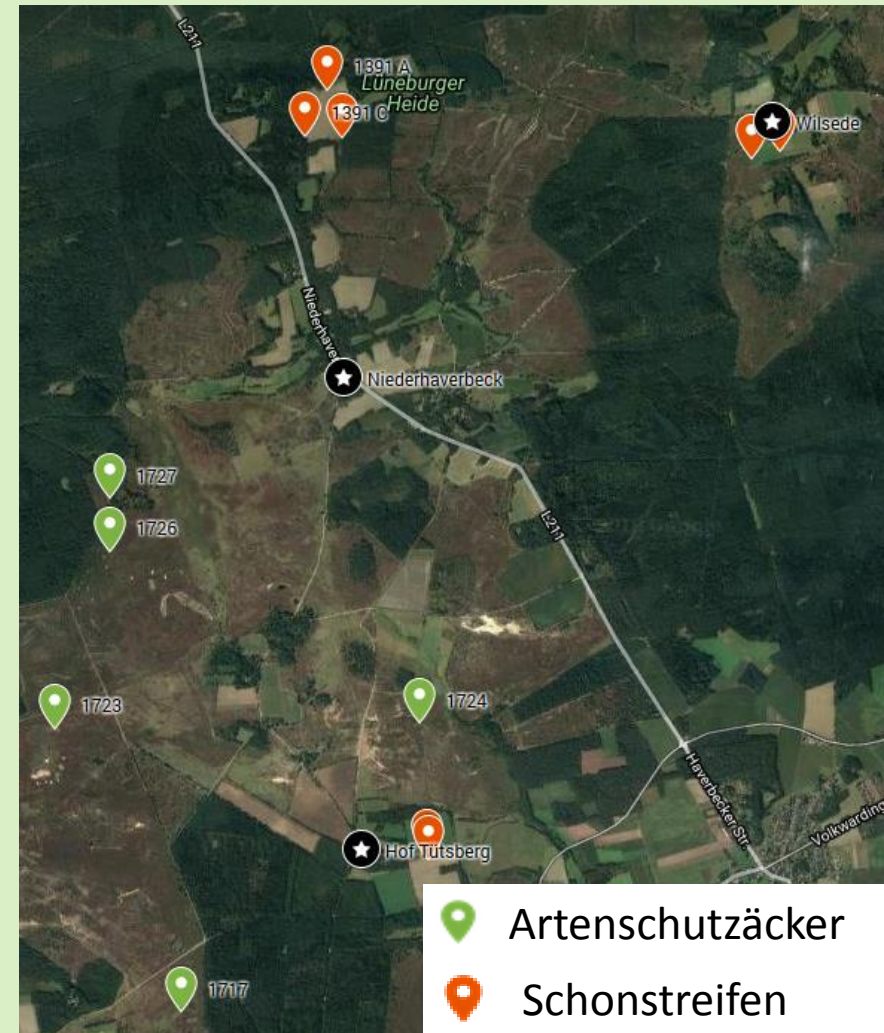
# Samentransfer ausgewählter Zielarten auf unterschiedliche Ackertypen

- Versuche von Julia Lütke Schwienhorst



1000-2000 Samen pro Plot je Art

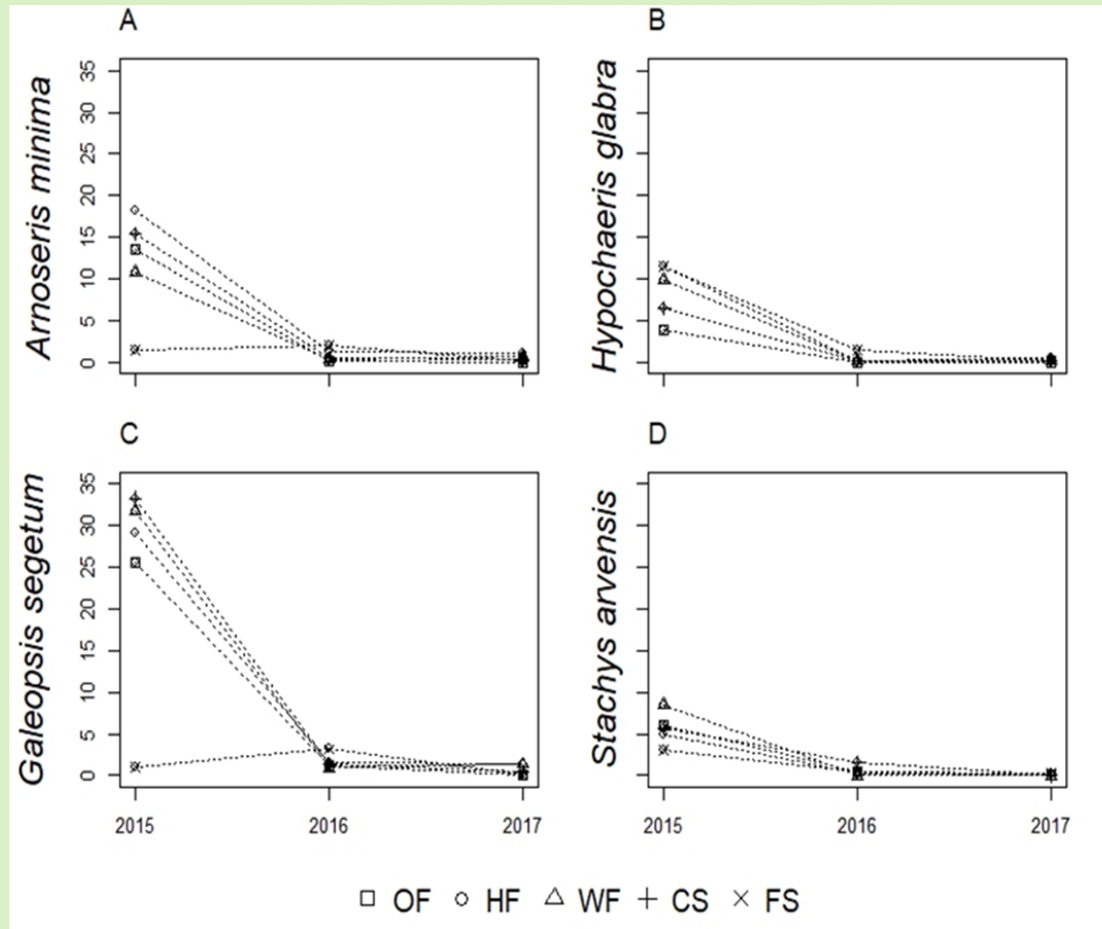
- Heidebauernwirtschafts Äcker
- Ökolandbau Äcker
- Blühstreifen konventionell
- Schonstreifen auf Ökolandbau
- Artenschutzäcker (Wildäcker)



**ÖkoKult:** Weiterführung der Untersuchung auf Artenschutzäckern und Schonstreifen auf Ökolandbau (Ackerwildkrautschonstreifen)

# Ergebnisse

## Keimungsrate (%)



## Samenrate (%)

Art/ Jahr	2015	2016	2017
Am	0.71	0.06	0.16
Hg	0.29	0.04	0
Gs	0.17	0.04	0.03
Sa	0	0	0

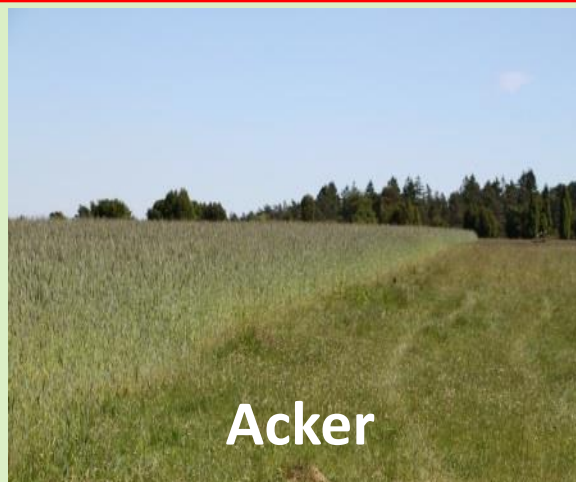
# Maßnahmen im ÖkoKult Projekt



a) **Assisted Migration**

b) Analyse ausgewählte **ÖSD**  
neuer **Pflegemaßnahmen**

c) Analyse **Zönosen** bei  
**klassischen Maßnahmen**



a) Restitution artenreicher  
**Magerrasen** durch  
**Mahdguttransfer**

b) Etablierung von **Segetalarten**  
auf Ackerschonstreifen durch  
**Oberbodentransfer**

c) Floristische Aufwertung von  
**Heide-Artenschutzäckern**

d) Überprüfung des Erfolges von  
**Samentransfer ausgewählter Zielarten**  
auf unterschiedliche Ackertypen



a) Schaffung & Erhaltung  
**Halb-offener Wald-Heide**  
Übergänge

b) Restitution und Re-  
etablierung von  
**Flechten-Kiefernwäldern**



[www.oekokult.de](http://www.oekokult.de)



# Etablierung von Segetalarten auf Schonstreifen durch Oberbodentransfer

- **Hintergrund:** Auf den Flächen des VNP einige Bestände landesweit stark gefährdeter (2) Segetalarten
- **Ziel:** Etablierung v.a. der Zielarten → Ausweitung der Populationen → weitere Spenderflächen

Zielarten:



**Lammkraut**  
(*Arnoseric minima*)



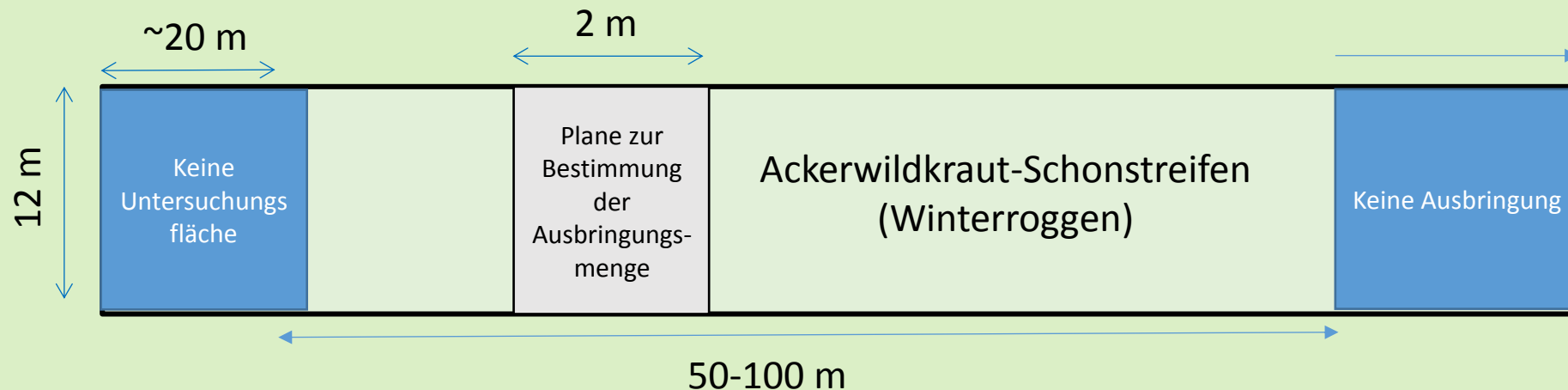
**Kahles Ferkelkraut**  
(*Hypochaeris glabra*)



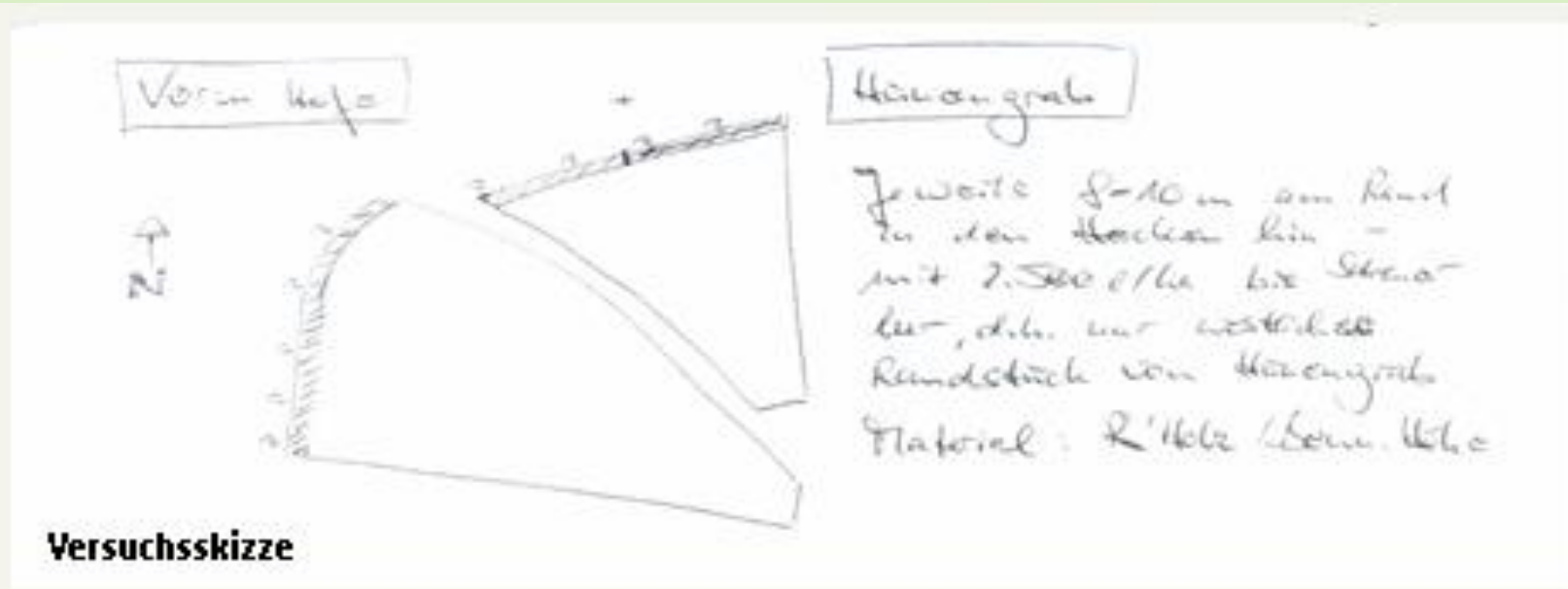
**Saat-Hohlzahn**  
(*Galeopsis segetum*)



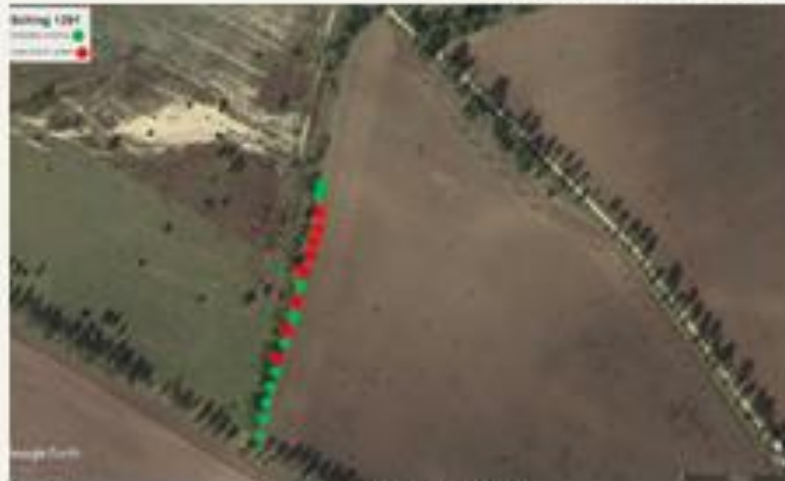
**Ackerziest**  
(*Stachys arvensis*)



# Test Dr. Andreas Koopmann (VNP)



## Kartierungsergebnisse von Stefan Meyer



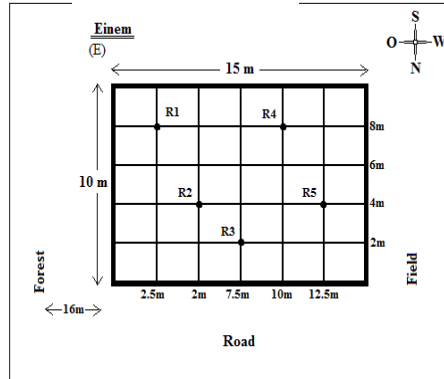
**Vorm Hofe**



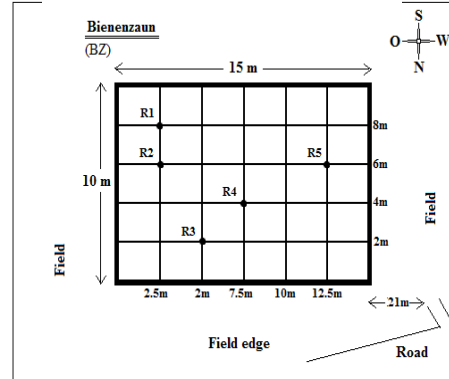
**Hünengrab**

# Vorversuch Diasporenbank Spenderflächen

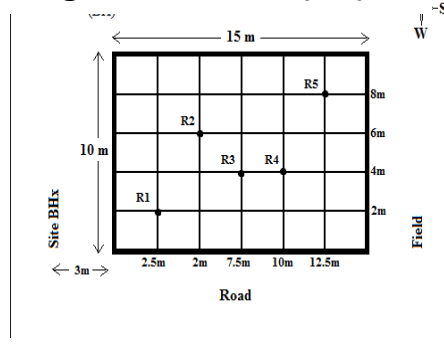
**Einem (E)**



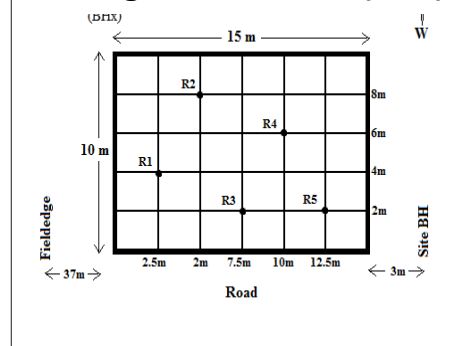
**Biienzaun (BZ)**



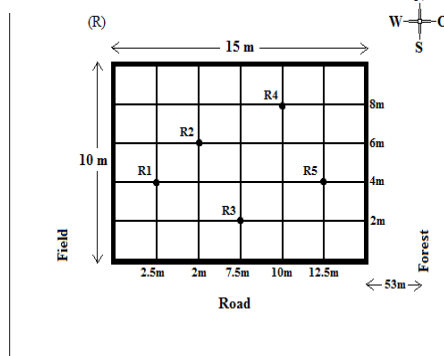
**Bennighöfener Höhe (BH)**



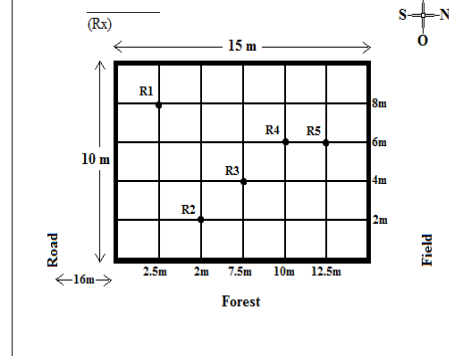
**Bennighöfener Höhe (BHx)**



**Russenholz (R)**



**Russenholz (Rx)**



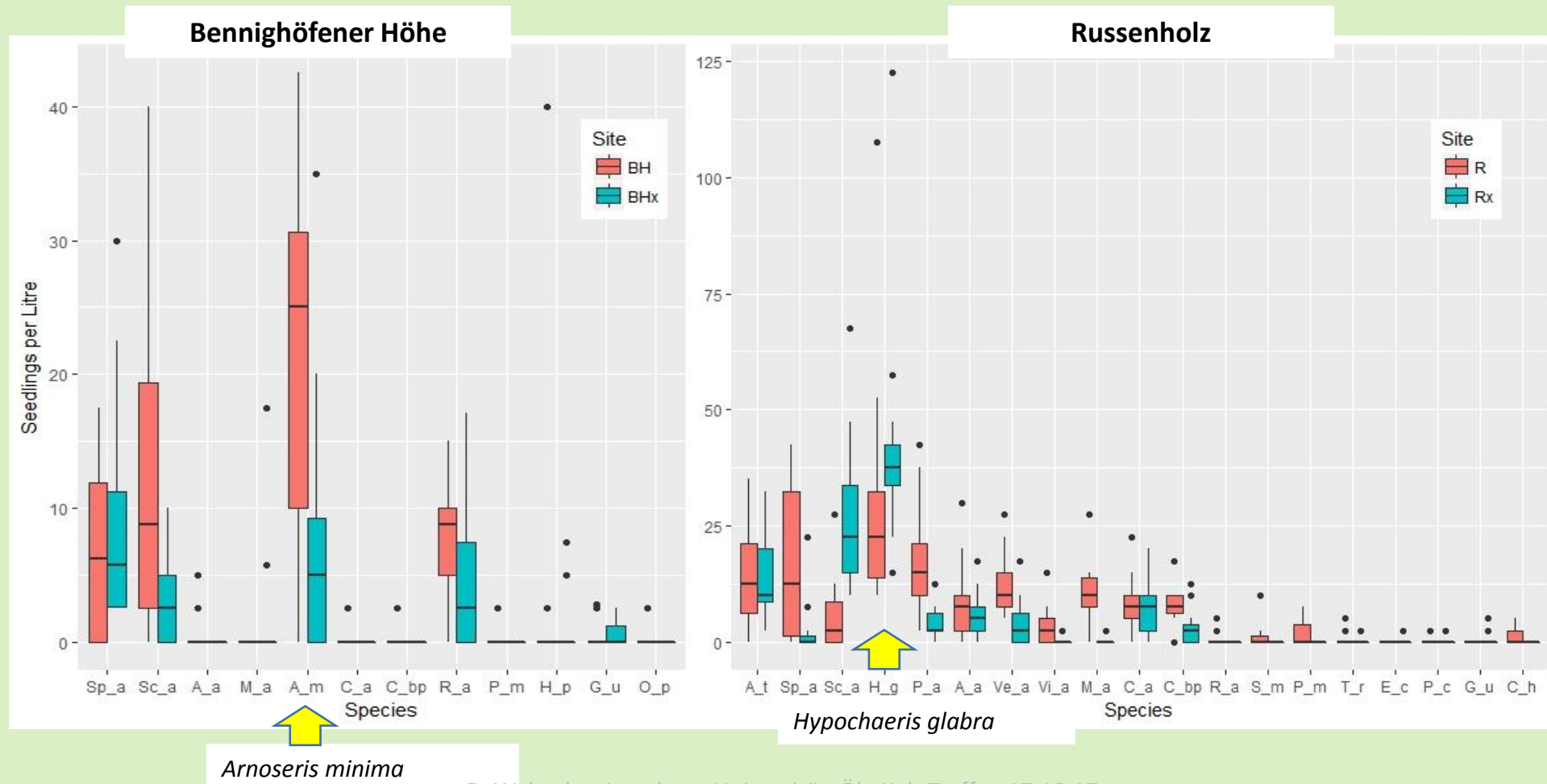
- 5 Probeflächen innerhalb Schonstreifen
- 3 Tiefen (0-10, 10-20, 20-30 cm)
- 4 Äcker (BH, BZ, E, R)
- Mit (x) und ohne vorheriger Bodentransfer (bei BH und R)



# Vorversuch Diasporenbank Spenderflächen

- Meist Abnahme der Abundanz nach Spenderbodenentnahme
- Bei *Arnosaris* 80%

- Differenziertes Bild der Abundanz nach Spenderbodenentnahme
- Bei *Hypochaeris* keine Abnahme





# Durchführung der Praxisarbeiten





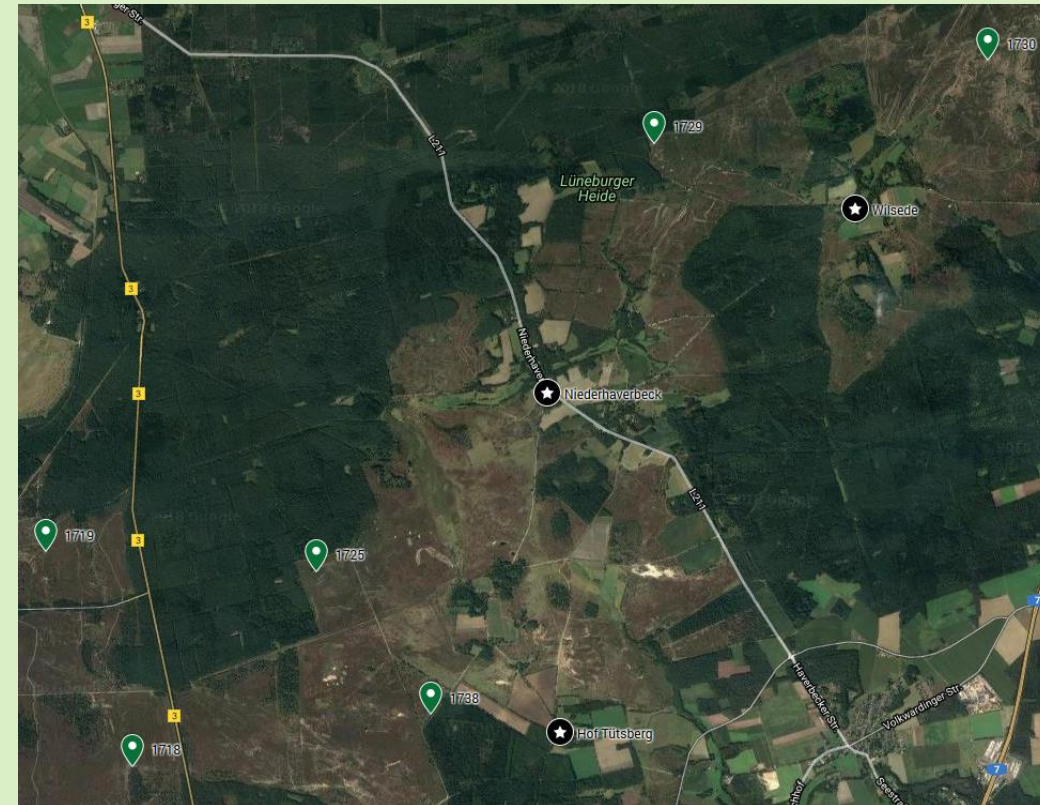
# Floristische Aufwertung von Heide-Artenschutzäckern

- **Hintergrund:** Artenschutzäcker bisher „floristisch arm“ → Mangel an Insektenlarven für Hühnerwildkükken
- **Ziele:**
  - Kurzfristig: Aufwertung des Blühaspekts und Nahrung v.a. für's Hühnerwild
  - Langfristig: Etablierung von Artenschutzäcker mit Nahrungsangebot für Birkhuhnnachwuchs
  - Gleichzeitig als Habitat/Spenderfläche für gefährdete Segetalarten

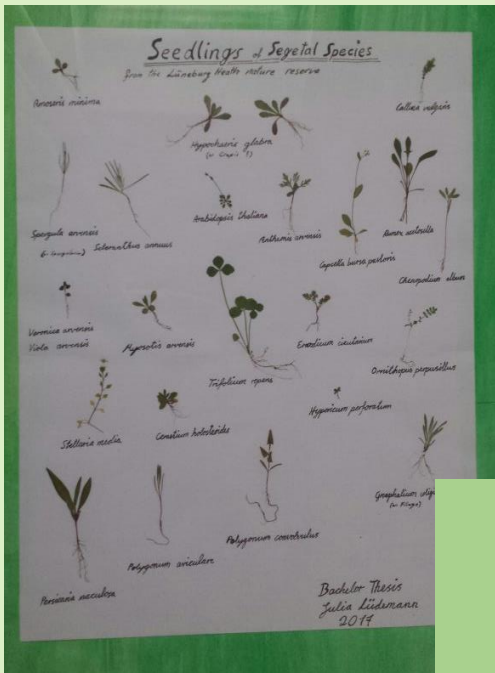
Artenschutzäcker: Keine Ernte → Ruhe, Nahrung, Schutz für Fauna

Bodentransfer  
+ Winterroggen

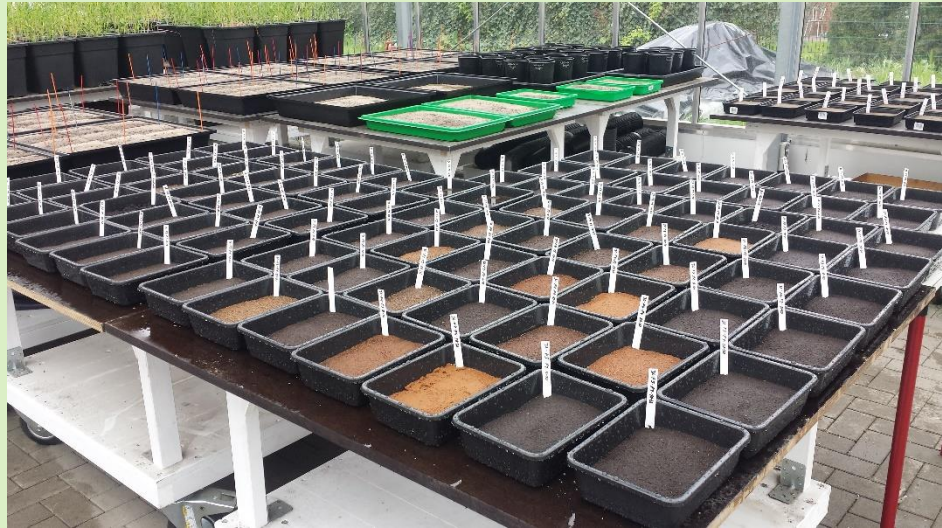
Bodentransfer  
+ Blümmischung







Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





# Management Lebensraum Acker

## Auf dem Landschaftspflegehof Tütsberg ist was los!

- 31 Standorte
- 4 Arbeitspakete
- 3 Arten des Transfers
- 2 Landnutzungstypen



a) Mahdguttransfer Magerrasen



b) Bodentransfer Schonstreifen



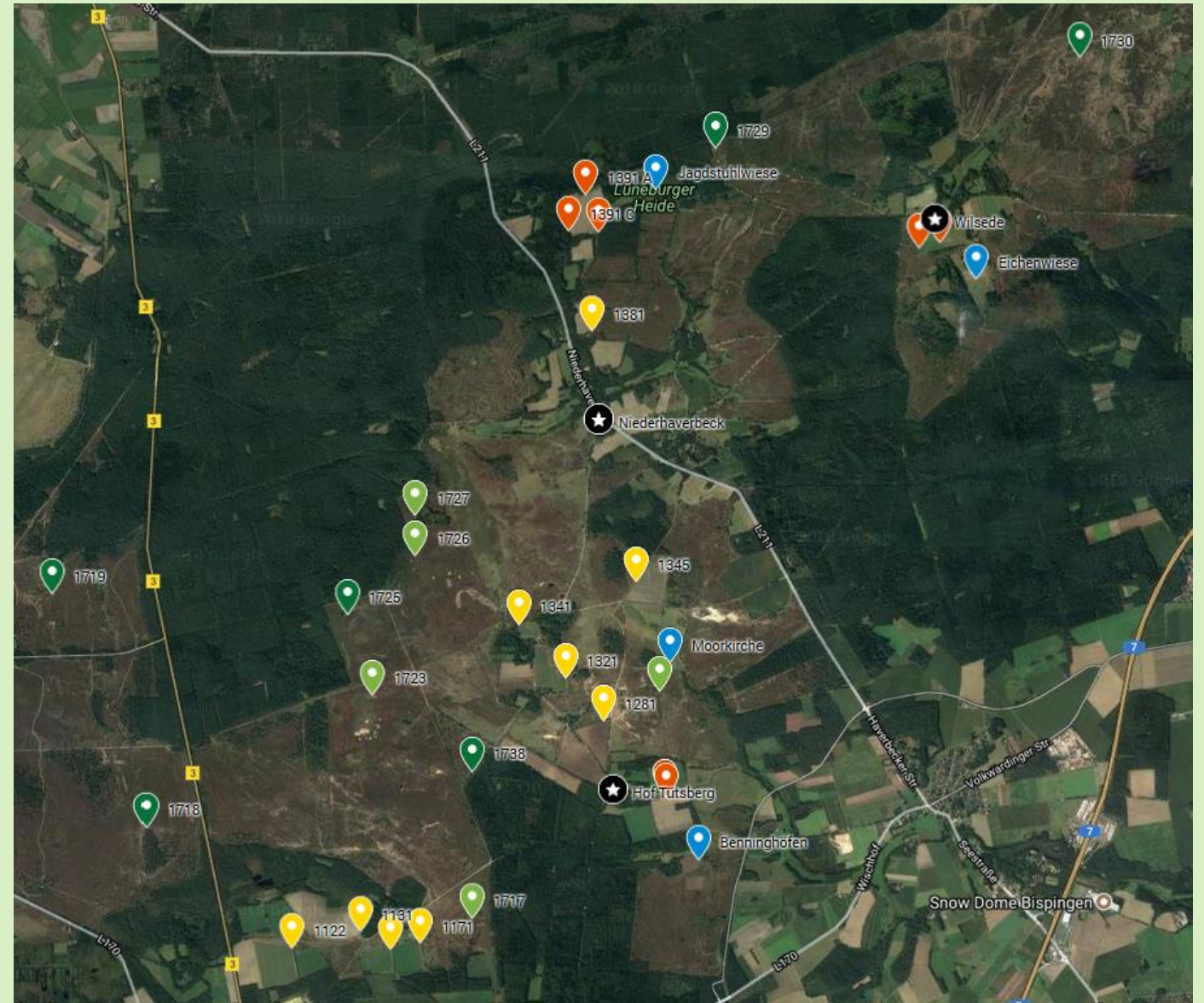
c) Bodentransfer + Aussaatmischung  
Artenschutzäcker



d) Samentransfer Artenschutzäcker



d) Samentransfer Schonstreifen





# Diskussion

- Methodisches Vorgehen
  - Ausbringungsmenge Samen
  - Blanksaaten oder Erdübertragung
- Ackerbewirtschaftung
  - Trend: Heidebauernwirtschaft und Wildäcker extensiver als Ökolandbau
- Artspezifika
  - Hindernis: späte Samenreife

## Fazit:

- Segetalarten Wieder-Etablierung schwierig auch in extensiven Landnutzungsformen

Pflanzenzusammensetzung	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	Nov.	Dez.
2,5 % Perserklee Ciro bio												
2,5 % So. Wi. Berninova bio												
3,0 % Leindotter bio												
3,0 % Dill bio												
2,5 % Alex. Klee Axi bio												
18,0 % Öllein Lirina												
3,0 % Futtermalve Dolina												
2,5 % Serradella bio												
9,0 % Phacelia Lilla												
0,5 % Ringelblume bio												
5,0 % Phacelia Stala bio												
3,0 % Gelbsenf Litember bio												
34,5 % Buchweiz. z. Saat bio												
11,0 % So. Bl. Peredovick bio												

Visselhöveder Insektenparadies