

# Projektvorstellung: Entwicklung und Erprobung einer konservierenden Bodenbearbeitung im ökologischen Gemüsebau

**Erfahrungen aus der Praxis**

**Maximilian Liebrich, Bio-Gärtnerei Watzkendorf GmbH**

**Katia Heistermann, IGZ Großbeeren**



**Lead: agrathaer GmbH**



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Landwirtschaftsfonds  
für die Entwicklung des  
ländlichen Raums

Gefördert durch den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)

# Projektpartner



## Die Operationelle Gruppe:



## Die assoziierten Partner:



Landesforschungsanstalt für  
Landwirtschaft und Fischerei




# Projektidee



## Hintergrund/Problematik:

- Unkrautdruck
- Trockenperioden
- Hitze
- Starkregenereignisse
- Verschlämmung
- Bodenerosion



## Vorhaben/Ziele:

- Mulch oder Untersaat
- Integration in Betriebsablauf
- Anwendung im ökologischen Freilandgemüsebau

Organische Dünger  
Mechanische Unkrautbehandlung

# Durchführung



Winterzwischenfrucht  
Grünroggen, gemulcht

Erdklee

# Durchführung



Striptill mit Unterfußdüngung

Pflanzung

# Anpassungen Gemüsebau

- Tank auf Maschine statt Fronttank
- Stärkeres Gebläse
- Größerer Schlauch Ø
- Vier Zinken
- Beetbreite

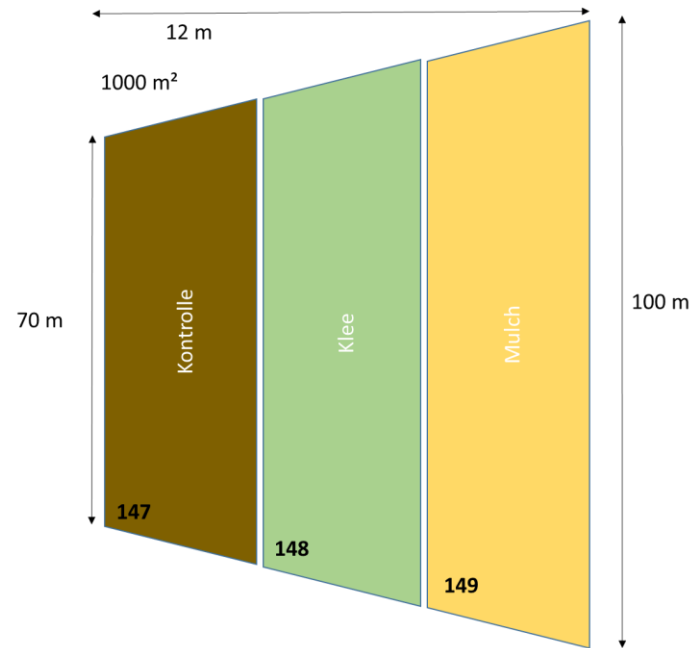


# Durchführung

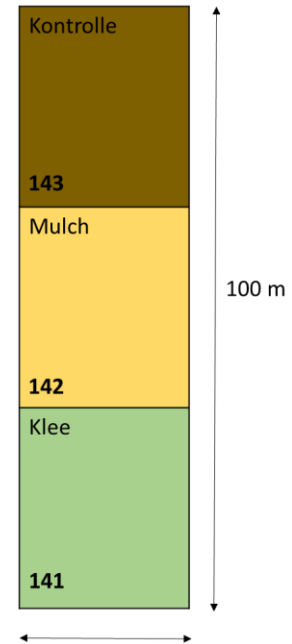
10 m	Klee Weißkohl 123	Kontrolle Weißkohl 124			
	Klee Sellerie 121	Kontrolle Sellerie 122			
	Mulch Sellerie 116	Klee Weißkohl 117	Mulch Weißkohl 118	Klee Sellerie 119	Kontrolle Weißkohl 120
	Mulch Weißkohl 111	Klee Sellerie 112	Mulch Sellerie 113	Klee Weißkohl 114	Kontrolle Sellerie 115
	Kontrolle Weißkohl 106	Mulch Weißkohl 107	Kontrolle Weißkohl 108	Mulch Weißkohl 109	Klee Weißkohl 110
	Kontrolle Sellerie 101	Mulch Sellerie 102	Kontrolle Sellerie 103	Mulch Sellerie 104	Klee Sellerie 105
					10 m

Versuch am IGZ

# Durchführung

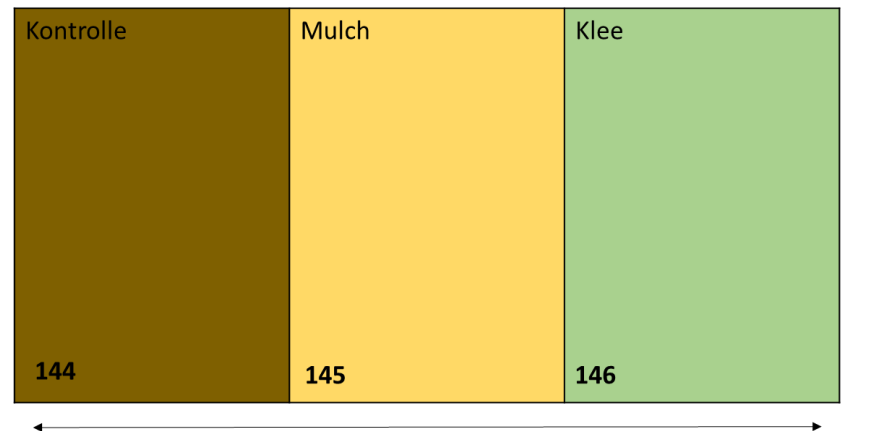


AlpakaLand 2023



Watzkendorf 2023

Weggun  
2023





# Beobachtungen



IGZ, Weißkohl zur Ernte,  
Mulch

IGZ, Weißkohl zur Ernte,  
Klee



IGZ, Sellerie zur Ernte, Mulch

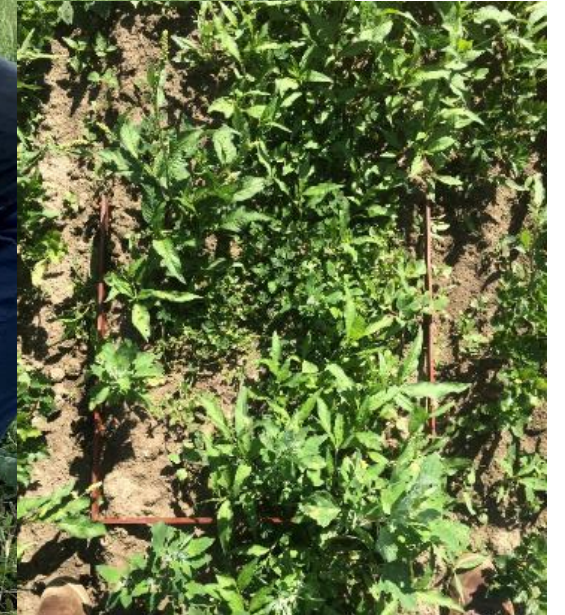
IGZ, Sellerie zur Ernte, Klee

IGZ, 08.06.2023

IGZ, 17.08.2023

07.12.2023

# Herausforderungen



- Etablierung des Erdklees
- Etablierung einer guten Mulchschicht  
Biomasse der Zwischenfrucht (Grünroggen)  
Zeitpunkt des Mulchens (zur Blüte-Roggendurchwuchs)
- Unkrautbearbeitung nur in Pflanzreihen (Fingerhacke)
- Dünger, Striptillmaschine

25.04.2023



Weggun

10.08.2023



24.08.2023



23.10.2023



22.05.2023



07.12.2023



22.05.2023



21.09.2023



13.11.2023



29.06.2023



24.08.2023



23.10.2023

25.04.2023



24.08.2023



21.09.2023



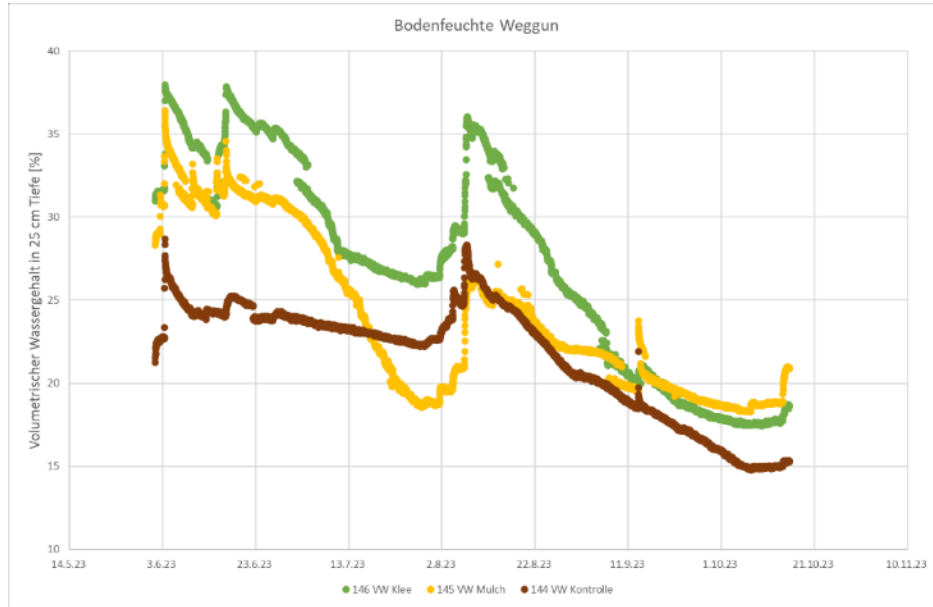
01.06.2023

Watzkendorf

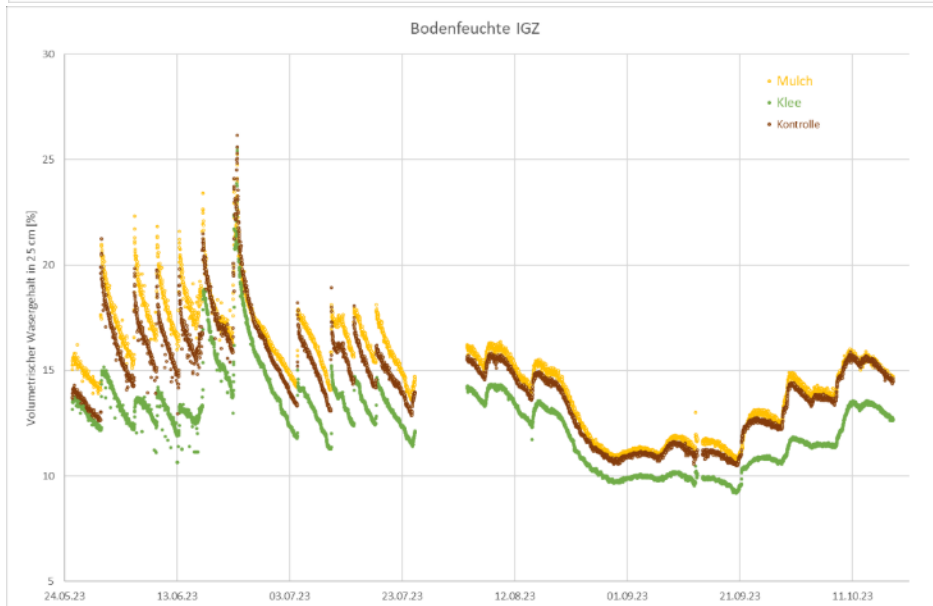
23.10.2023



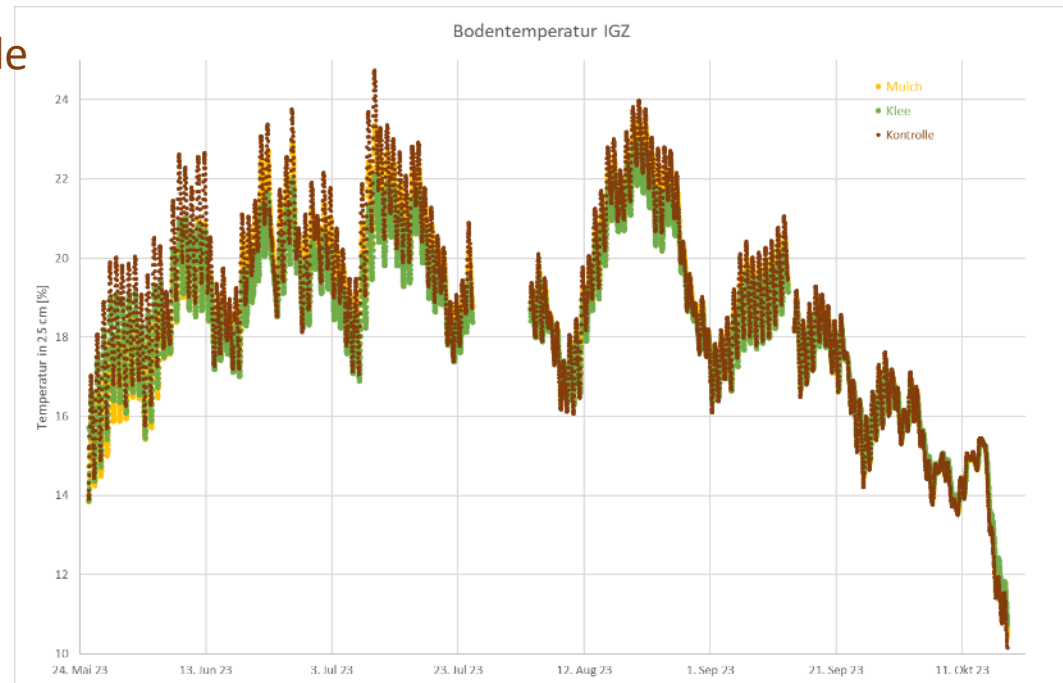
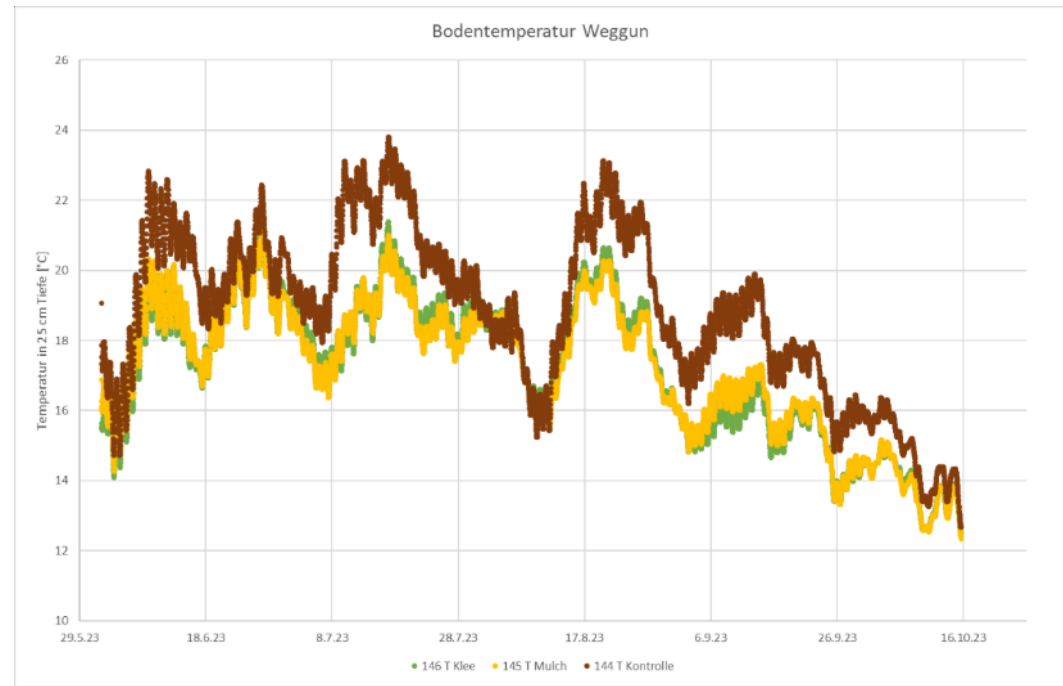
# Erste Ergebnisse



Klee  
Mulch  
Kontrolle

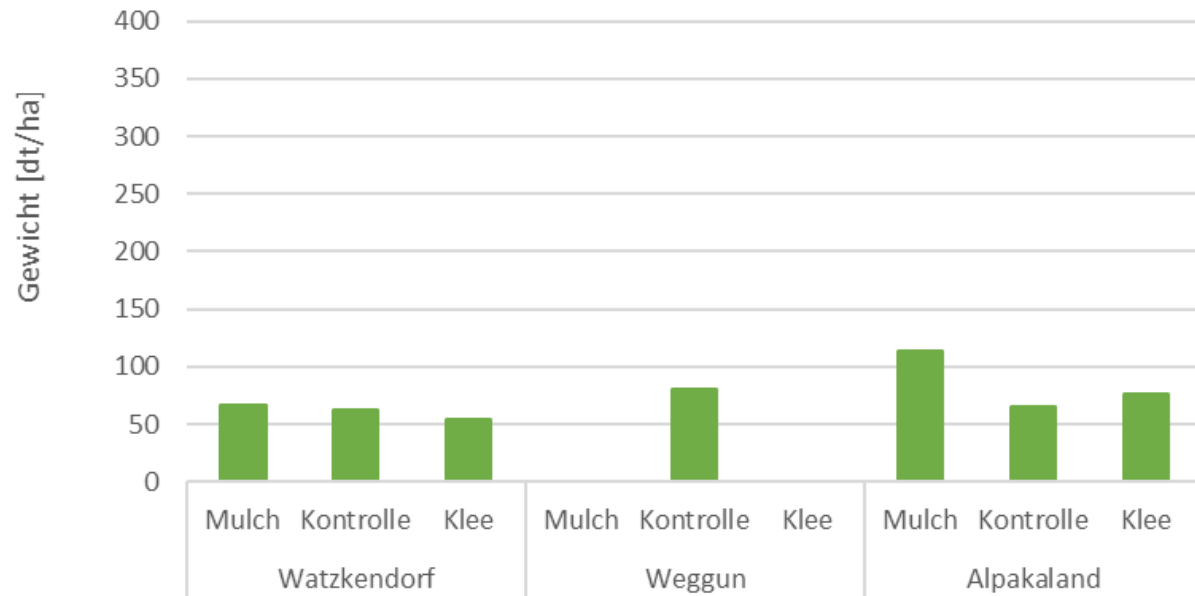


07.12.2023

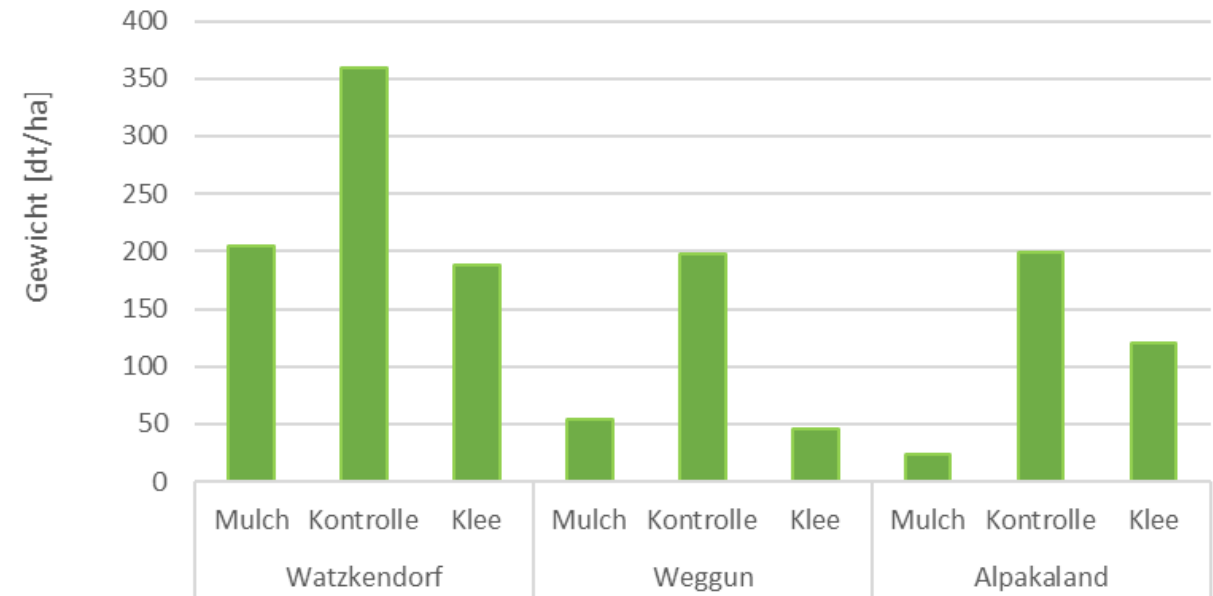


# Erste Ergebnisse

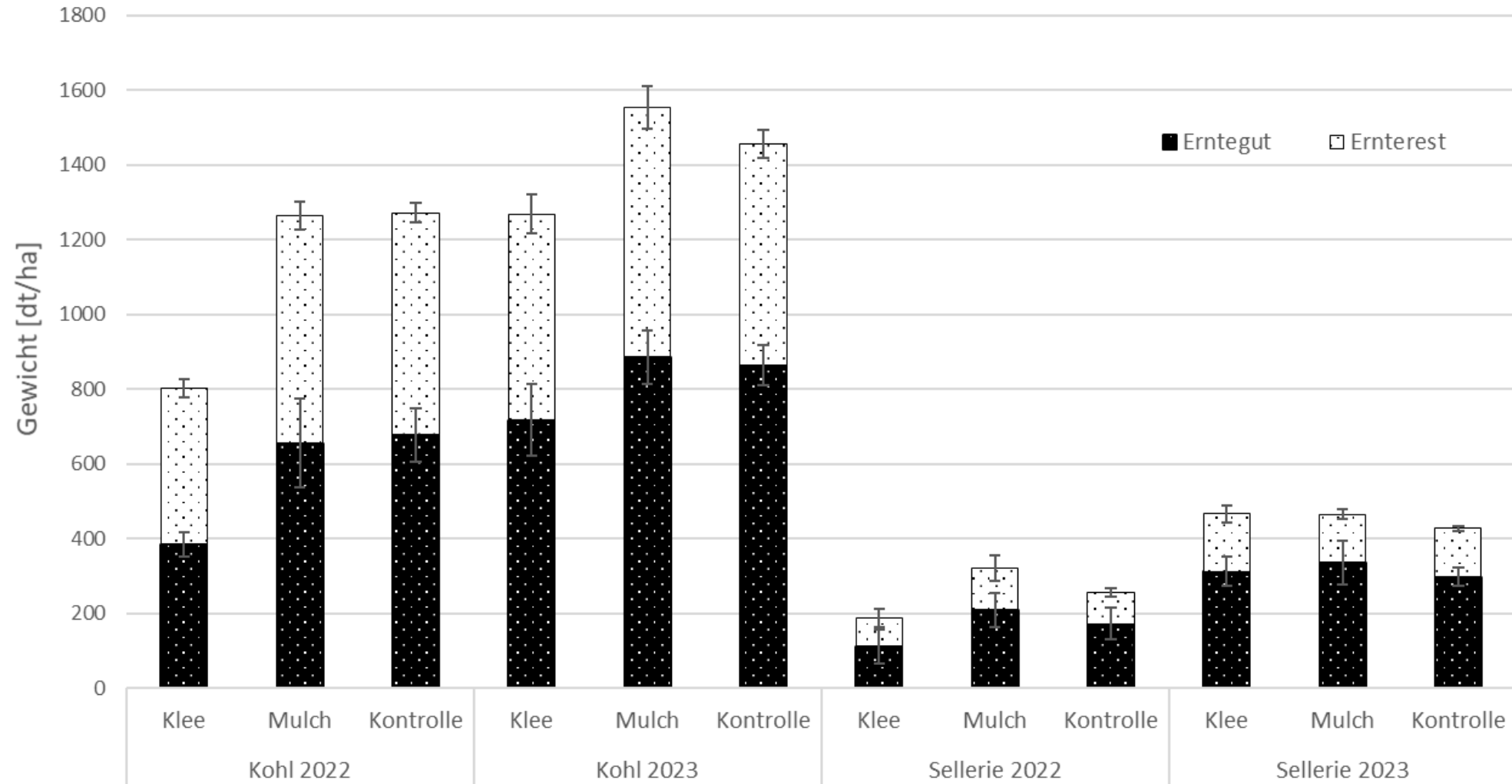
## Gewicht Sellerie 2022



## Gewicht Sellerie 2023



# Erste Ergebnisse





# Ausblick

- Schafwollpellets – Hornspäne
- Erdklee – Weißklee
- Fingerhacke – wann, wie oft
- Mähen in Zwischenreihen?





Vielen Dank!

heistermann@igzev.de

Projektwebseite:  
<https://agrathaer.de/de/projekt/biostripplant-eip-projekt>