



Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée bernoise  
Bern University of Applied Sciences

FiBL



# Wissenschaftliche Begleitung

1. Versuchsjahr 2024-2025

► Ressourcenprojekt Staffelpkulturen, Jahresaustausch 2026, 28.01.2026

# Inhalt (provisorisch)

## 1. Fokuskultur WW-Soja

- ▶ Unsere Rolle
- ▶ Was wurde gedroschen? (Moira)
- ▶ Erträge Wintergetreide-Soja (Moira)
- ▶ Ergebnisse Schnecken (Moira)
- ▶ Vermutungen für Schwierigkeiten mit StaK 1. Versuchsjahr (Analog zu Handout) (Tim)
- ▶ Gedanken / Resultate zur Düngung (Tim)

## 2. Organisatorisches

- ▶ Datenerfassung Smartfarm (L. Glauser)
- ▶ Maschinengesuche (L. Glauser)
- ▶ Feldanordnung StaK- und Reinkulturen (Moira/Dom)
- ▶ Wirtschaftlichkeit

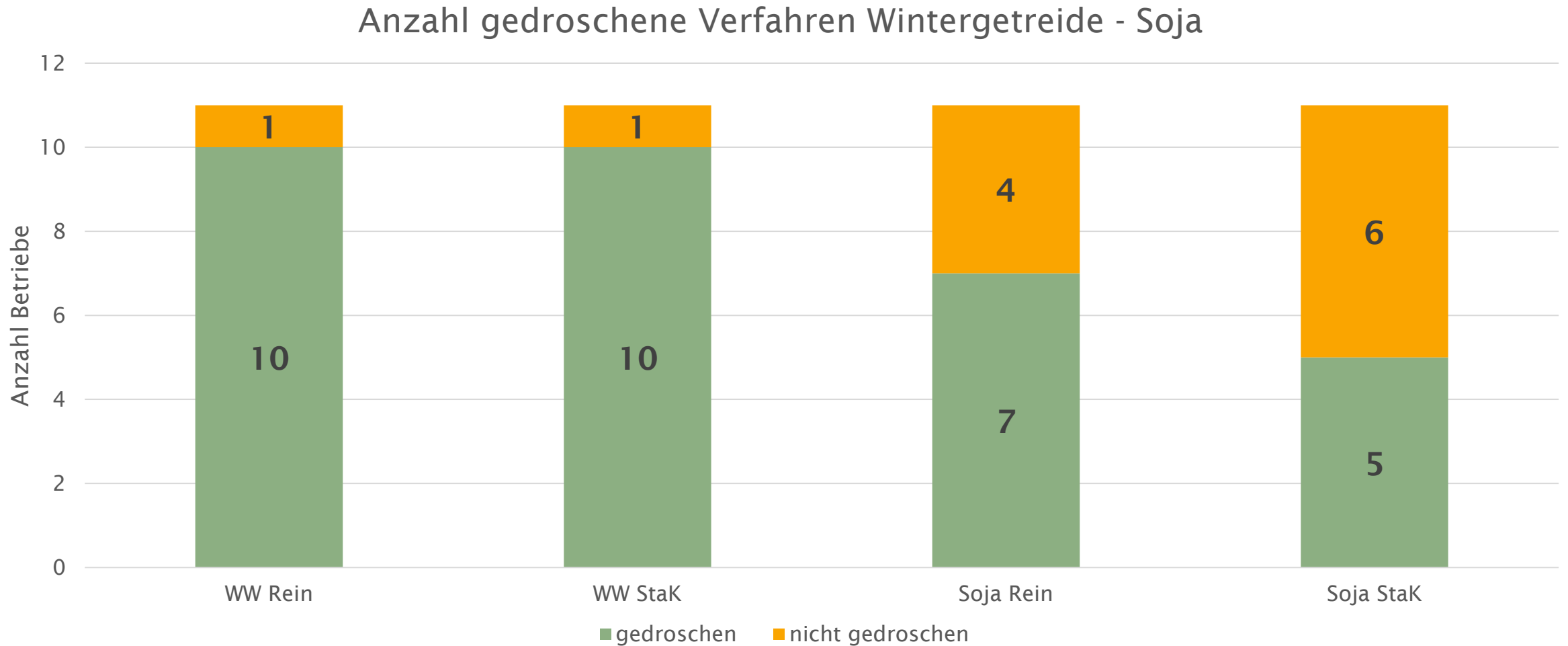
# Unsere Rolle – und ihre Grenzen

- ▶ Erstes Jahr auch für uns → Einige Kinderkrankheiten
  - ▶ Sehr unterschiedliche Betriebe & StaK-Anlagen  
→ keine direkte wissenschaftliche Vergleichbarkeit
  - ▶ Auswertungen zeitlich verzögert  
(WW schon gesät, bevor Ergebnisse vorliegen)
- ➔ Keine klassische Studie, sondern praxisnahe Begleitung
- ➔ Keine fertigen Lösungen, sondern Lernprozess

**So kommen wir weiter:**

Voneinander lernen · Ausprobieren eigener Ideen · Koinnovation

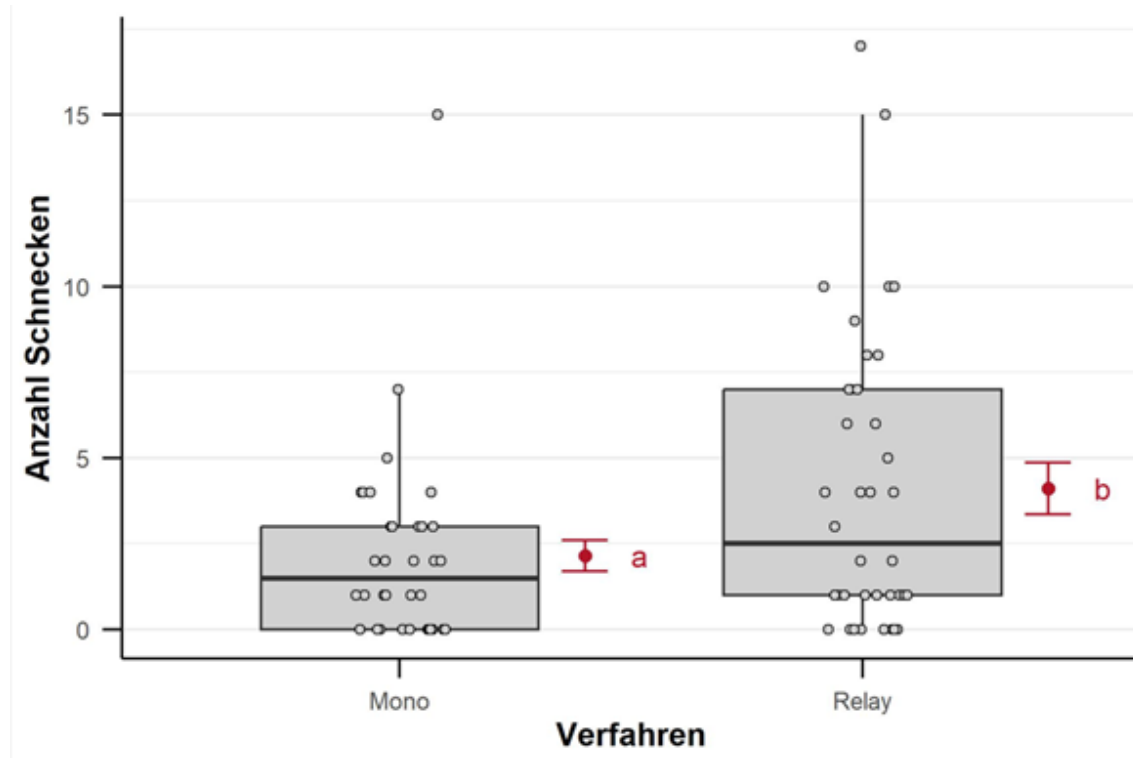
# Wintergetreide – Soja: was gedroschen werden konnte



# Ertragsergebnisse Winterweizen / Soja 2025

Betrieb	Ertrag Weizen (dt/ha) 14.5% H2O			Ertrag Soja (dt/ha) 13.0% H2O		Relativertrag StaK (%)
	Rein	StaK	Relativertrag StaK (%)	Rein	StaK	
1	73.5	41.8	56.9	30.1	9.0	29.9
2	77.8	52.1	67.0	34.4	Nicht gedroschen	NA
3	65.8	65.4	99.4			NA
4	62.4	keine Ertragskarte	NA	39.9	7.5	18.8
5	32.1	29.9	93.1	33.8	12.8	37.9
6	43.5	23.2	53.3	25.0	Nicht gedroschen	NA
7	72.4	54.3	75.0	25.7	1.6	6.2
8	58.4	57.9	99.1	Nicht gedroschen	Nicht gedroschen	NA

# Schneckenfänge Soja



# Erfahrungen aus dem ersten Jahr

- ▶ Gute Weizenerträge, sehr tiefe Sojaerträge
- ▶ Hauptprobleme Soja: Konkurrenz, Verunkrautung, Wassermangel,

Wieviel Licht erreicht die Soja?	Verunkrautung
Sorte, Saatdesign, Hangneigung, Feldausrichtung	Mechanische Bekämpfung
Düngung Weizen, Saattermin Soja	Spezifisches Applikationen in den Schächten



# Anpassung der Stickstoffdüngung

Wie passe ich meine Stickstoffdüngung an?

Wir besäen 50% der Fläche  
Wir ernten 80 % des Ertrag

Erste Düngung moderat,  
wenn man die Bestockung  
bremsen möchte.

Gibt es irgendwie die  
Möglichkeit gezielt auf die  
Reihe zu düngen?



Dünger-N

Boden-N



Dünger-N

Boden-N

Auch wenn nur 50%  
gedüngt wurde,  
steht 75% des N zur  
verfügung

# Dateneingabe Smartfarm

- ▶ Einrichtung & Datenimport bei fast allen Betrieben erfolgreich
- ▶ Teilweise fehlende oder unvollständige Arbeitsgänge (Maschine, Saatmenge, Saatdesign, Sorte)
- ▶ Agrardatenerhebung im Februar 2026 beachten → wichtig für georeferenzierte Flächen
- ▶ Bitte melden, wenn etwas nicht klappt, wir unterstützen gerne!

**«Je präziser die Dateneingabe der Betriebe in Smartfarm, desto aussagekräftiger die Auswertungen»**

# Arbeitsvorgänge

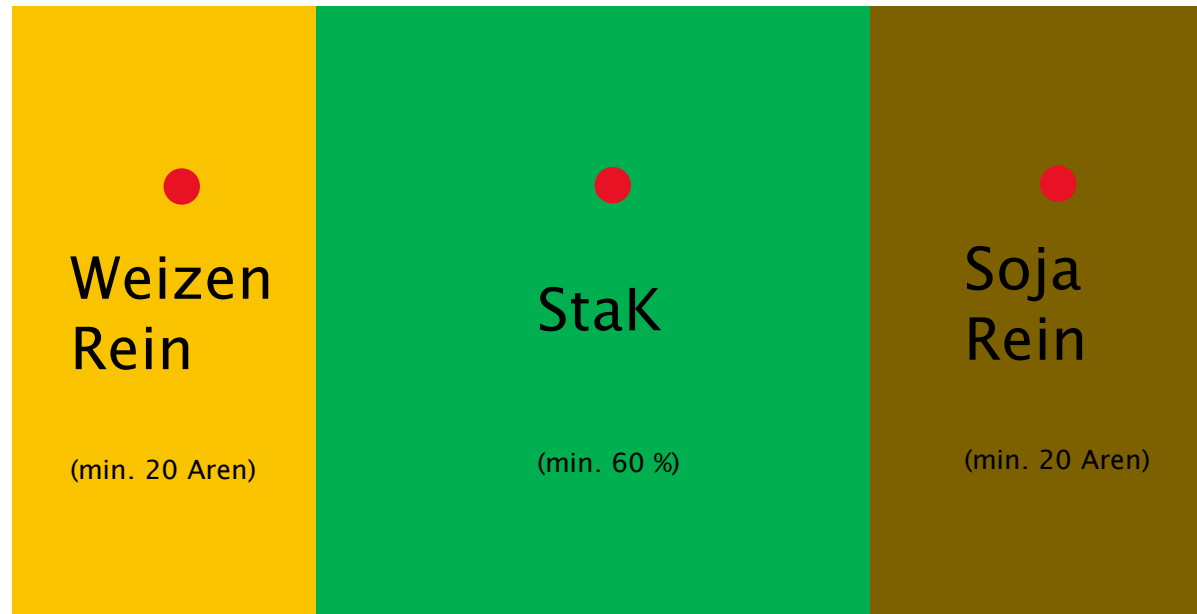
- ▶ Bitte alle Arbeitsvorgänge erfassen, nicht zusammenfassen für mehrere Schläge
- ▶ Pro Kulturkombination 4 Unterparzellen → gemäss Versuchsdesign
- ▶ Referenzkultur 1, Staffelkultur 1, Referenzkultur 2, Staffelkultur 2
- ▶ Vorkultur, Bodenbearbeitung
- ▶ Saatdesign, Reihenabstände, Saatmuster, Saatmenge, Sorte
- ▶ Düngung, Pflanzenschutzmittel
- ▶ Weitere Massnahmen (Pflege, etc.)
- ▶ Ernte → Lieferschein als Datei/Foto in Smartfarm hochladen

# Maschinenanschaffung und -anpassung

- ▶ Bisher 9 Gesuche eingereicht und bewilligt:
  - ▶ Bandspritzeinrichtung 4 Reihen
  - ▶ Adapterblock zum spurangepassten Anhängen der Sämaschine
  - ▶ Anpassungen der Traktorspur/Bereifung
- ▶ Beispiele und Ideen für Mögliche Gesuche:
  - ▶ Lenksysteme für Zugfahrzeuge
  - ▶ Saattechnik
  - ▶ Hackgeräte
  - ▶ Bandspritzung, Reihendüngerstreuer
- ▶ Nützt diese Gelegenheit den StaK-Anbau zu vereinfachen
- ▶ Gesuche können via Projektleitung ([info@no-till.ch](mailto:info@no-till.ch)) eingereicht werden

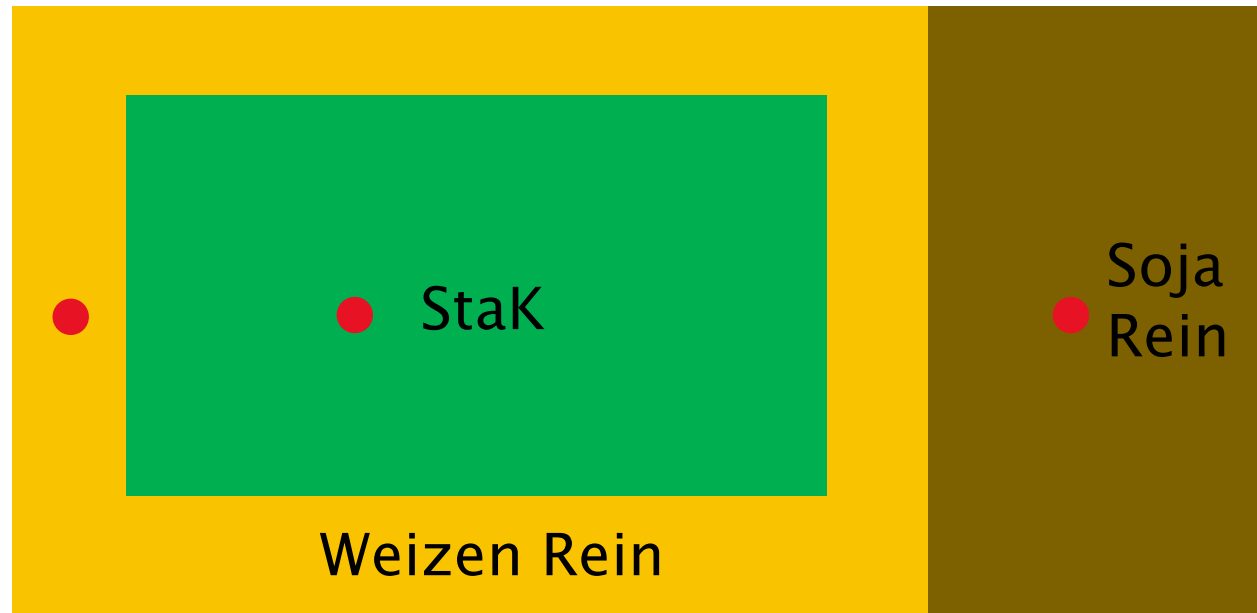


# Ideale Feldanlage



- Erhebungspunkte --> gut vergleichbar

# Nicht optimale Feldanlage



- Erhebungspunkte --> schlecht vergleichbar

# Auswertungen Wirtschaftlichkeit

- ▶ Deckungsbeitragsrechnung, Stufe «DB mit Beiträgen»
  - Erträge, Direktkosten
  - Maschinenmiete / Lohnaufwand
  - SmartFarm, Interviews, Daten aus dem Projekt, Standarddaten
- Arbeits-/Maschinenaufwand
- Protokollieren durch Bewirtschaftende (Fragebogen)
- ▶ Anfang, Mitte, Ende des Projektes  
(3\* im Ackerbaujahr 2025/26 (bzw. 2026/27), 2027/28, 2029/30)

**«Je präziser die Dateneingabe der Betriebe in Smartfarm und im Fragebogen, desto aussagekräftiger die Auswertungen»**