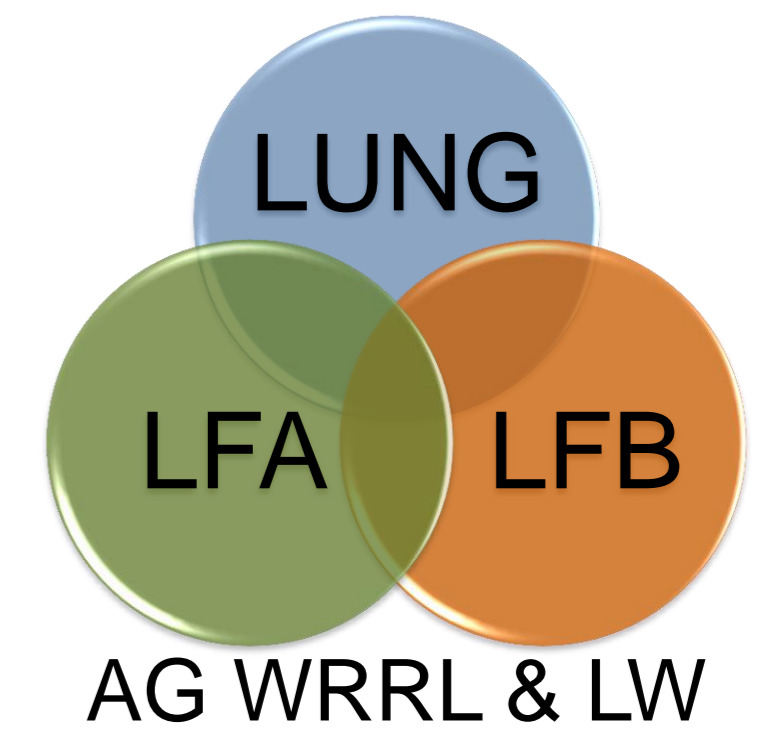


# Organische Düngung in der Fruchtfolge

## Hintergrund

### Beitrag der Landesforschungsanstalt zur Umsetzung EG-Wasserrahmenrichtlinie

- Durchführung eines statischen Düngeversuchs im Hinblick auf den Gewässerschutz
- Beitritt in die Arbeitsgruppe Wasserrahmenrichtlinie & Landwirtschaft
- Öffentlichkeitsarbeit zur Information über aktuelle Forschungsergebnisse



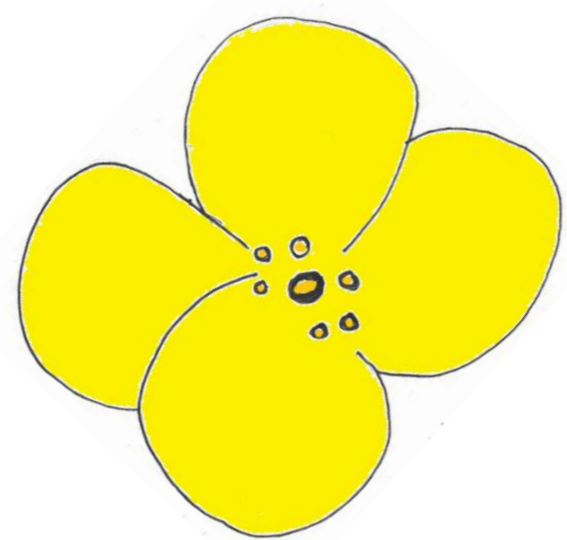
## Ziele

- Ermittlung von N-Mineraldüngeräquivalenten zur Abschätzung des langfristigen Düngewerts von Gärresten in einer definierten Fruchtfolge
- Optimierung des Einsatzes von flüssigen organischen Düngemitteln innerhalb der Fruchtfolge hinsichtlich N-Verlust und -Effizienz

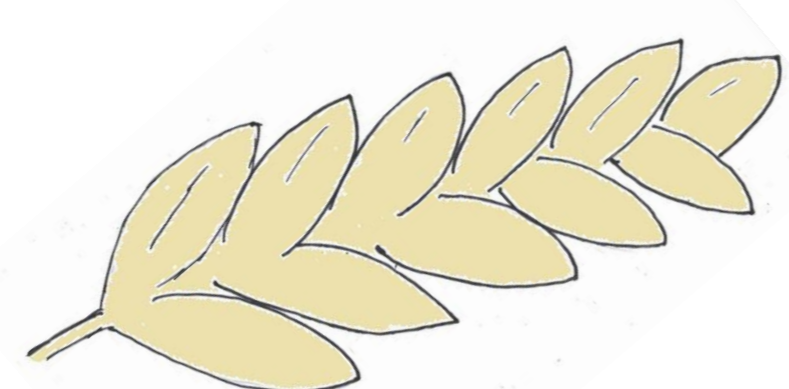
## Versuchscharakteristik

### Fruchtfolge:

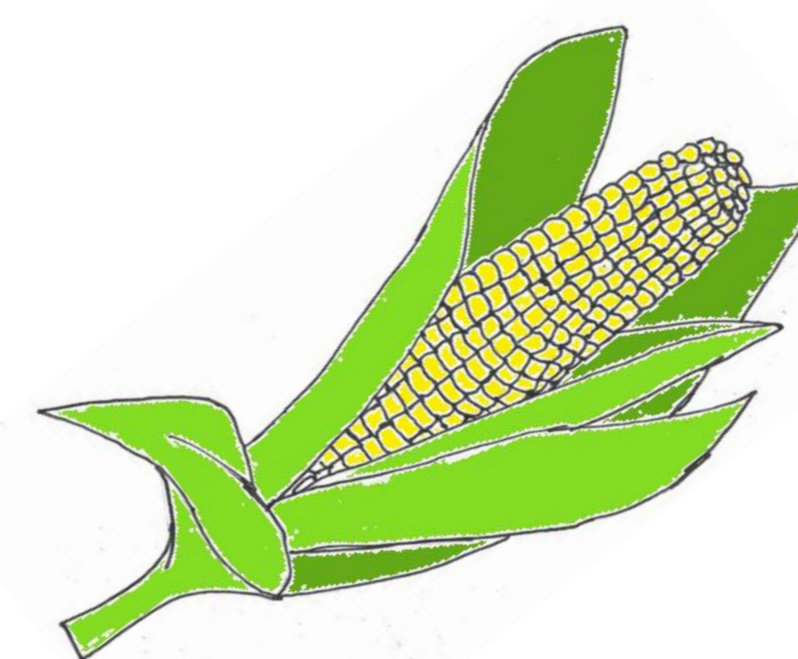
Winterraps



Winterweizen (ZWF)



Silomais



Wintertriticale (GPS)



**Versuchsbeginn:** 2015 (Anlage)

**Versuchsort:** Gülzow-Prüzen

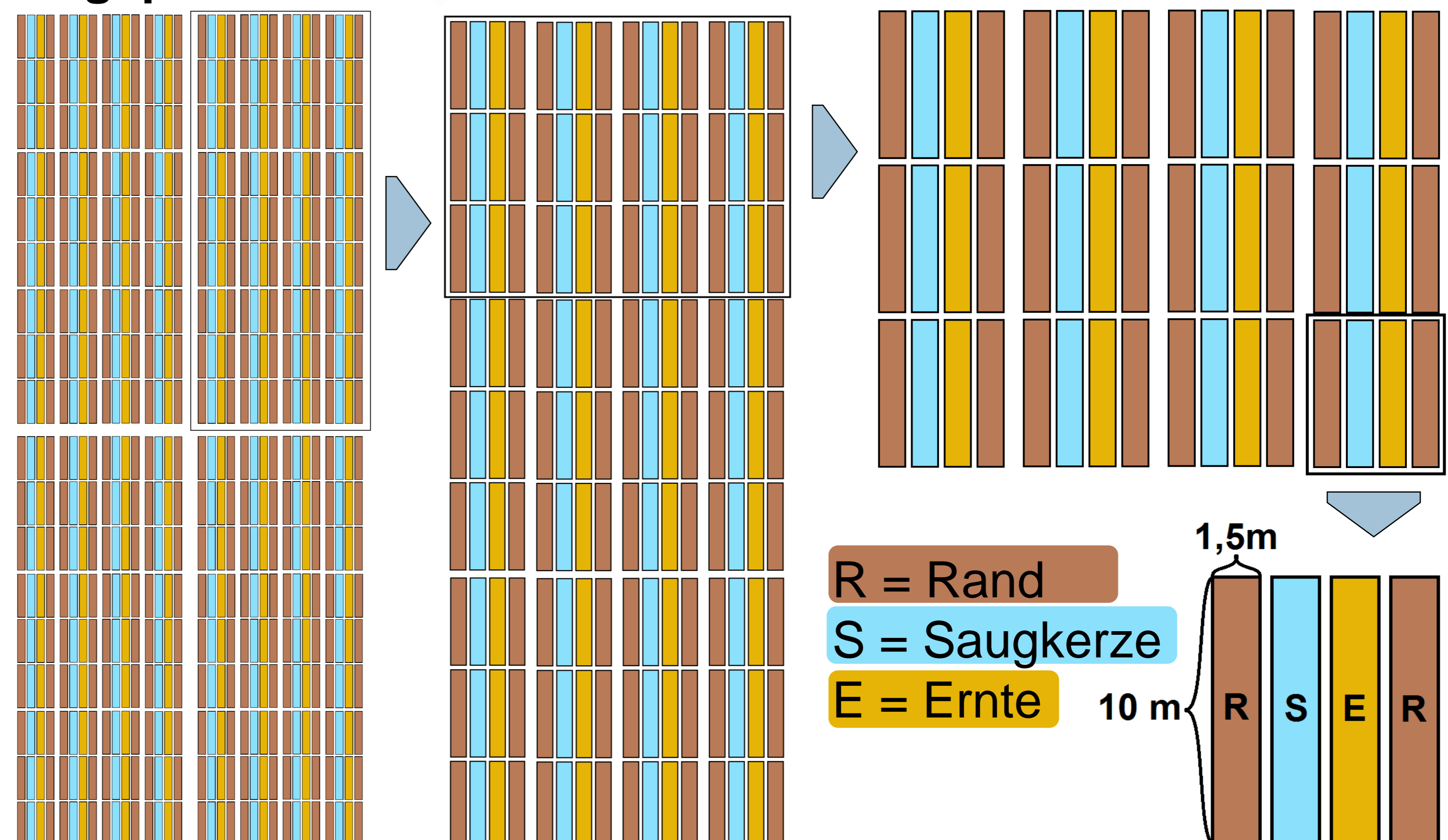
**Beschreibung:**

- 4 Fruchtarten + Zwischenfrucht
- 12 Dünge­stufen
- 3 Wiederholungen

**Maße:**

- Versuch = 15.000 m<sup>2</sup>
- Feld = 2.160 m<sup>2</sup>
- Block = 720 m<sup>2</sup>
- Parzelle = 60 m<sup>2</sup>

**Lageplan:** 4 Felder > 3 Blöcke > 12 Parzellen > 4 Teilparzellen



### Beschreibung der 12 Dünge­stufen:

Beschreibung	N-Düngeniveau nach DüV*	Saugkerze
<b>mineralische Düngung im Frühjahr mit Strohabfuhr</b>		
ohne Düngung	0 %	X
Düngeniveau Stufe 1	60 %	
Düngeniveau Stufe 2	80 %	X
Düngeniveau Stufe 3	100 %	X
Düngeniveau Stufe 4	120 %	
<b>organische Düngung im Frühjahr mit Strohabfuhr</b>		
Standardverfahren	100 %	
optimales Verfahren	100 %	X
optimales Verfahren bei reduzierter Düngung	reduziert	
<b>mineralische/ organische Düngung im Herbst mit Strohverbleib</b>		
ohne Düngung im Herbst	100 %	
mineralisch zu Winterraps & Zwischenfrucht	100 %	
organisch zu Winterraps & Zwischenfrucht	100 %	
<b>organische Düngung im Frühjahr und Herbst mit Strohverbleib</b>		
optimal kombiniert	100 %	X

\*DüV: Verordnung über die Anwendung von Düngemitteln (2017)