

# Leindotter – eine klimaresiliente Ölpflanze für die Zukunft?

F & Z Dottenfelderhof, Dr. Carl Vollenweider, 5.7.2023





# Übersicht

- I. Ökologische Pflanzenzüchtung
- II. Das Leindotterprojekt
- III. Wichtige Merkmale des Leindotters
- IV. Ausblick

# I. Ökologische Pflanzenzüchtung

Der Ökolandbau benötigt eigene Sorten!

(Back-) Qualität

Pflanzenlänge



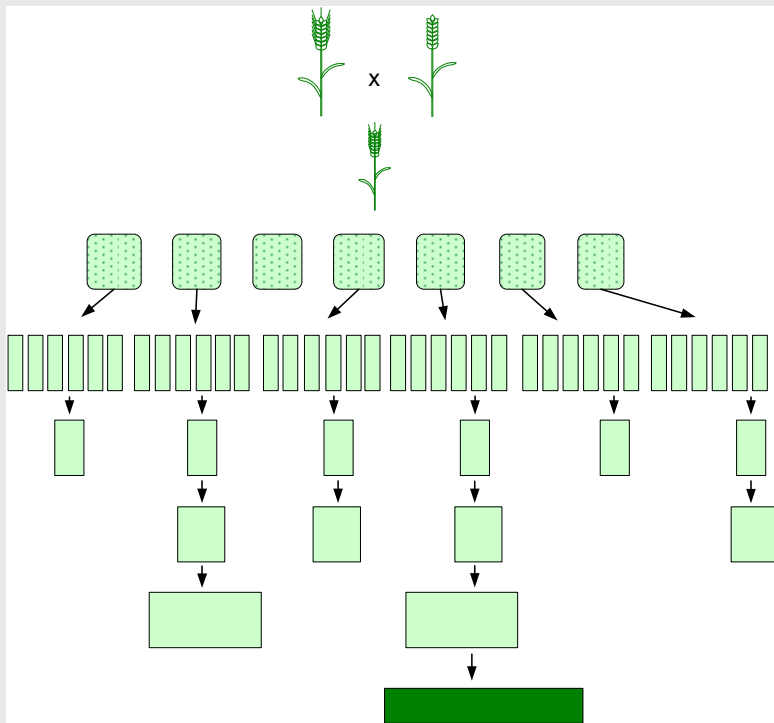
Pflanzengesundheit

(z. B. saatgutbürtige Krankheiten)

Beikrautunterdrückung

<https://pixabay.com/de/illustrations/search/weizenpflanzen/> (abgerufen am 27.5.22)

# Aufbau ökol. Zuchtprogramme



Kreuzung

F1

...

Selektion

...

F10-F12

Zulassung als Sorte



# Ökologische Züchtung

1. Sorten für den Ökolandbau
2. unter ökol. Bedingungen
3. nach eigenen Grundsätzen (Methoden!)

The IFOAM NORMS for Organic Production and Processing (2014)



## II. Das Leindotterprojekt



## Vorzüge von Leindotter

- $\alpha$ -Linolensäure, Geschmack
- geringe Ansprüche im Anbau
- Nektarmenge für Insekten



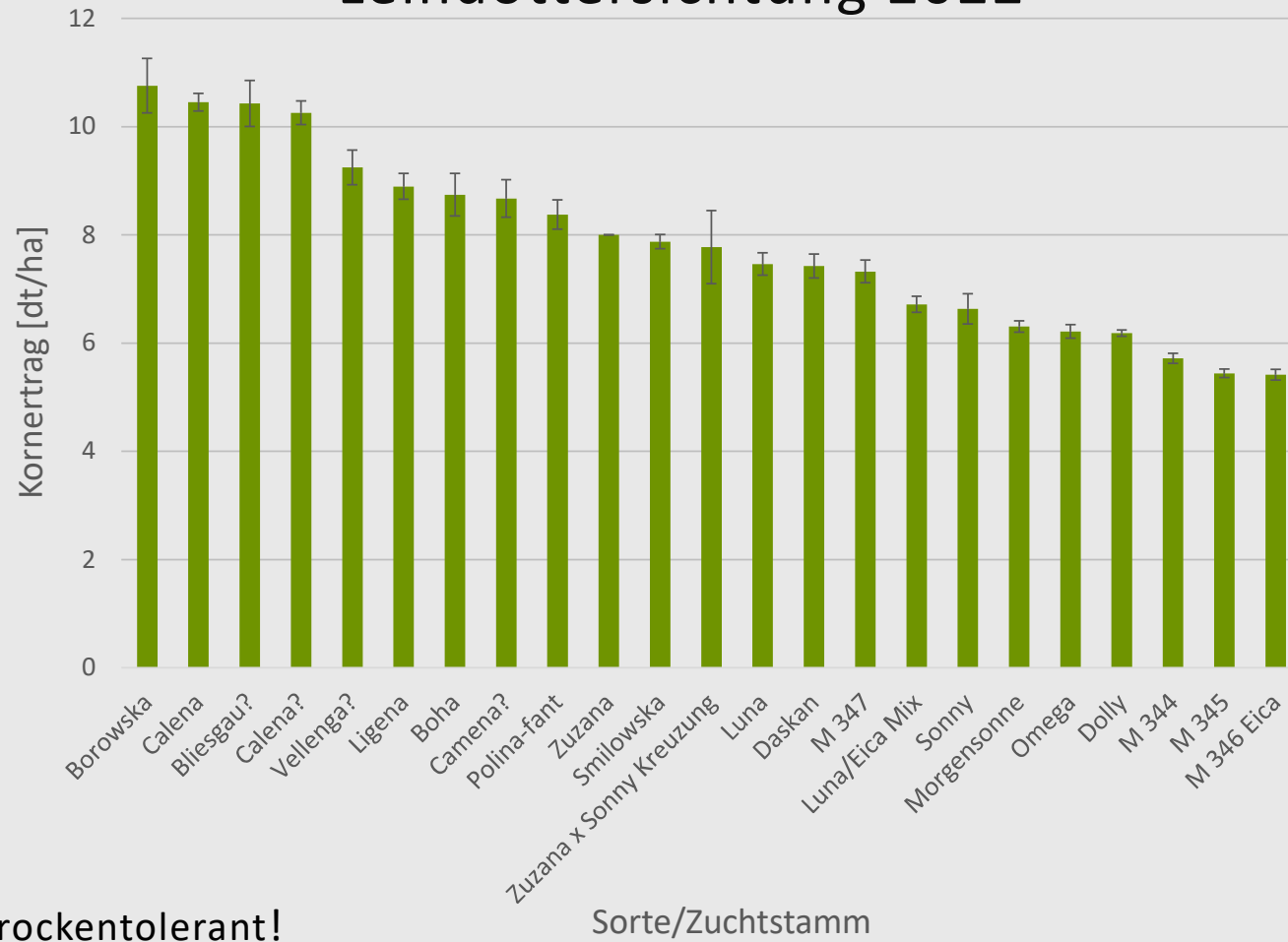
## Versuch 1: Sichtung und Erhaltung

- mit 23 Sorten/Akzessionen
- ökol. Anbaubedingungen
- 3 x 6 m<sup>2</sup>-Parzellen je Prüfglied, Aussaat 11.3., Ernte 11.7.2022





# Leindottersichtung 2022



LD trockentolerant!

Bliesgau & Calena: beste Sorten in 2018 & 2019, Uni Posen: Borowska, Saatbau Linz: Calena, DSV: Bliesgau = Ligena?, KWS: Dolly, Sonny, LLH: Eica, MX

## Versuch 2: Erbse-Leindotter



## Vorteile des Mischkulturanbaus

- Beikrautkonkurrenz (Rosette) <-> Kavalierspflanze
- Ertragsstabilität
- Trachtangebot (v. a. in Getreide)
- geringe Ausfallneigung, gute Trennung



## Mischkulturversuch auf dem Luisenhof

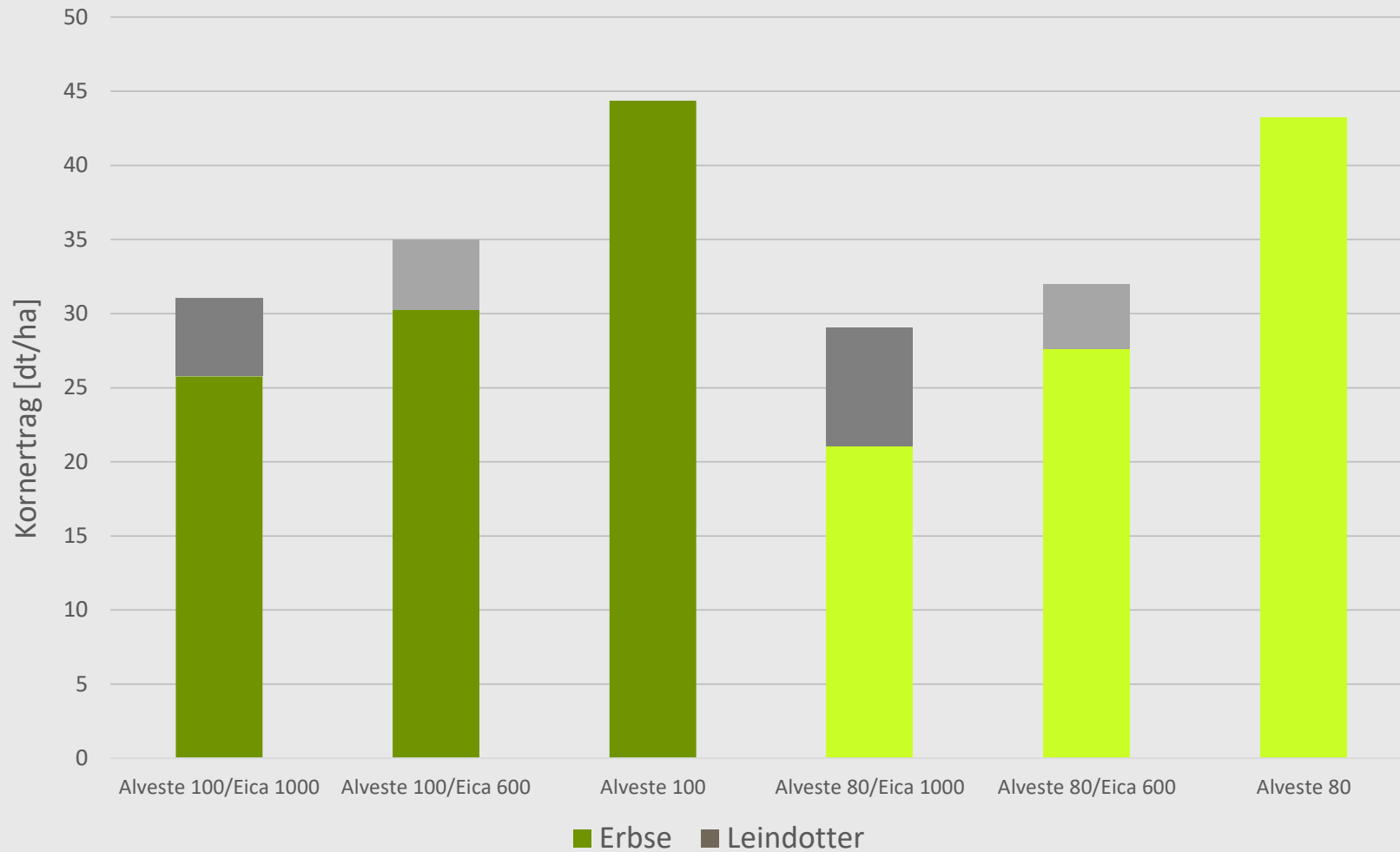


## Varianten im Mischkulturversuch

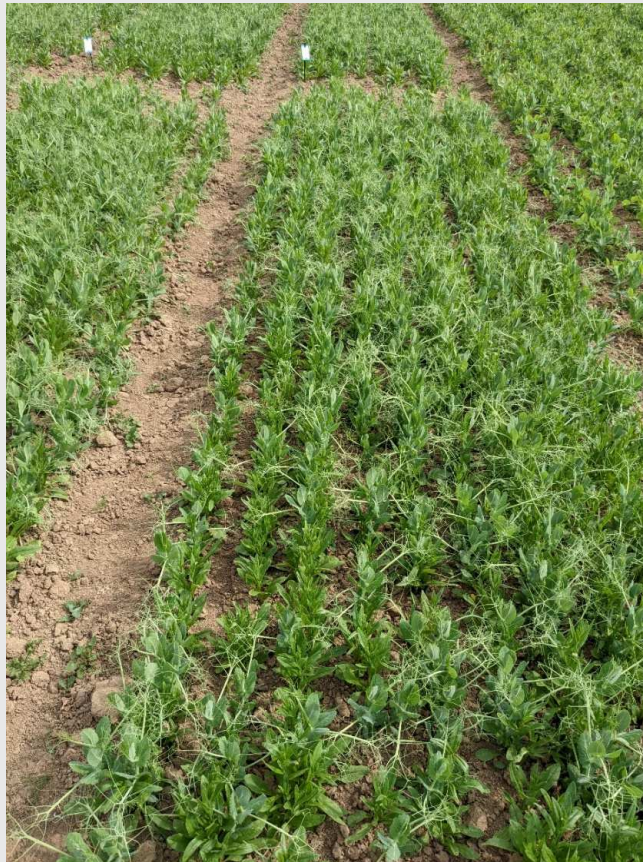
<b>Erbse</b> Sorte: Alvesta [Körner/m <sup>2</sup> ]	<b>Leindotter</b> Sorte: Eica [Körner/m <sup>2</sup> ]
100	1.000
100	600
80	1.000
80	600
100	0
80	0

- 2 bzw. 1 Wiederholung je Misch- bzw. Reinkulturvariante

## Ergebnisse Mischkulturversuch 2022



2023: Optimierung der Aussaatmethode, LER-Versuch,  
Linse als Partner



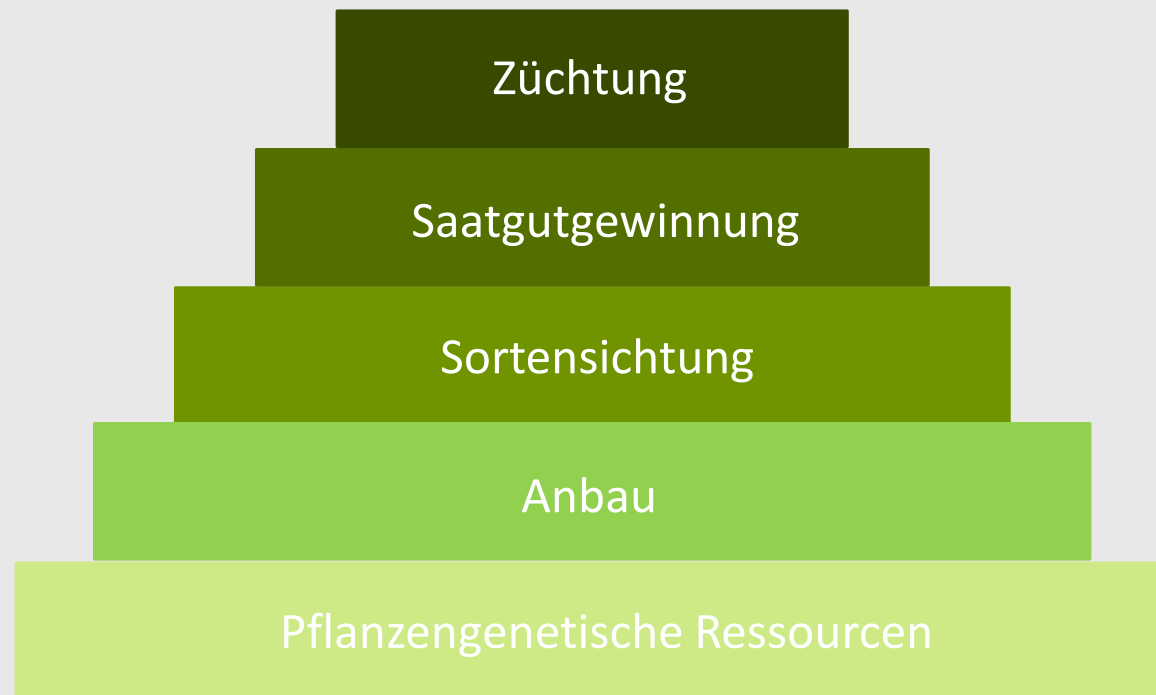
### III. Wichtige Merkmale

- Ertrag, Ölgehalt, TKG
- Sensorik („Goldstandard“)
- Erucasäuregehalt (?)
- ?



## IV. Ausblick

„Züchtungspyramide“



# Ausblick

- Anbau: Verträglichkeit mit Klee gras
- Spez. Anbaumanagement: LER-Versuch mit Erbse, Aussaatmethode Mischkultur, andere Partner
- Fokus auf Merkmale (Anforderungsprofil)
- Zuchtprogramm: 50 – 100 T € p. a.