

# Dr. Carolin Eichinger-Reuter

Pflanzenzüchterin (Senior Breeder)



✉ carolin.eichinger-reuter@example.de

☎ +49 5561 31 18 42

📍 Einbeck, Niedersachsen



🌐 [linkedin.com/in/carolin-eichinger-reuter](https://www.linkedin.com/in/carolin-eichinger-reuter)



## Profil

Promovierte Pflanzenzüchterin (Dr. agr. Universität Göttingen) mit 11 Jahren Erfahrung in Zuckerrüben- und Weizenzüchtung bei KWS Saat SE. Verantwortlich für 6 zugelassene Sorten beim BVL (Bundessortenamt), davon 2 mit überregionalem Marktanteil > 9 %. Spezialisiert auf Marker-gestützte Selektion und Trockenstress-Resistenz.

## Berufserfahrung

**Senior Plant Breeder Zuckerrübe** 04/2020 - heute  
KWS Saat SE & Co. KGaA Einbeck, Niedersachsen

Leitung des Züchtungsprogramms Zuckerrübe Nordeuropa mit 14 Mitarbeitenden und 8.400 Versuchspartnern pro Jahr

- Entwicklung und Anmeldung von 4 Zuckerrüben-Sorten beim BVL Bundessortenamt seit 2020, 2 mit Marktanteil > 9 % in Deutschland
- Aufbau einer SNP-Marker-Plattform mit 18.000 Markern für Trockenstress-Resistenz, Selektionsgewinn +14 %
- Akquise von 3,8 Mio. EUR EU-Horizon-Europe-Drittmitteln für Projekt SUGARBEET-DROUGHT (Konsortium 9 Partner)
- Führung von 14 Mitarbeitenden (4 PhDs, 10 Techniker:innen) und Budgetverantwortung 4,6 Mio. EUR p.a.
- Präsentation auf 6 internationalen Konferenzen (IIRB, Beet-Europe, EUCARPIA) seit 2021

**Plant Breeder Winterweizen** 01/2015 - 03/2020  
KWS Saat SE & Co. KGaA Einbeck, Niedersachsen

Züchterin im Winterweizen-Programm für Süd- und Westeuropa

- Entwicklung von 2 Winterweizen-Sorten mit BVL-Zulassung, davon 1 in der "Empfehlungsliste" der LWK NRW 2022
- Aufbau MAS-Pipeline für Septoria-Resistenz, Reduktion Anzahl Feldprüfungen um 28 %
- Statistische Auswertung von 14.000 Feldversuchen mit R und SAS

## Ausbildung

**Dr. agr.** 10/2011 - 12/2014  
Georg-August-Universität Göttingen Göttingen, Niedersachsen  
Pflanzenzüchtung summa cum laude

**M.Sc. Crop Science** 10/2009 - 09/2011  
Universität Göttingen Göttingen, Niedersachsen  
Crop Science GPA: 1,2

## Fähigkeiten

Marker-gestützte Selektion (MAS)  
SNP-Marker-Plattformen  
BVL Sortenzulassung  
R / SAS für Züchtungsstatistik  
Genomic Selection  
Mehr-Standort-Versuchsdesign  
Trockenstress-Phänotypisierung  
EU Horizon Europe Antrag

## Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C2
Französisch	B2

## Auszeichnungen

DLG-Preis Pflanzenzüchtung 2023  
2023

## Stärken

**Datengetriebene Züchtung**  
Führe seit 2020 Genomic Selection mit 18.000 SNP-Markern parallel zur klassischen Phänotypisierung, Selektionsgewinn dokumentiert

**Praxisbezug zum Landwirt**  
Direkte Rückkopplung mit BRüben-Anbauverband und LWK-Versuchsringen zu Sortenverhalten unter realen Stressbedingungen

## Projekte

---

EU Horizon SUGARBEET-DROUGHT

01/2023 - 12/2027

EU-Horizon-Europe-Konsortium 3,8 Mio. EUR mit 9 Partnern (KWS, Universität Göttingen, INRAE, Wageningen) zu Trockenstress-Resistenz

---

## Brücke Forschung-Industrie

EU-Horizon-Konsortium mit 9 Partnern aus 5 Ländern erfolgreich aufgebaut und 3,8 Mio. EUR akquiriert

---

## Zertifikate

---

EUCARPIA Member Plant Breeding

06/2023

Smart Farming Specialist (DLG-Zertifikat)

11/2021

Sachkundenachweis Pflanzenschutz (LWK Niedersachsen)

04/2017

---

## Publikationen

---

Genomic Selection in Sugar Beet for Drought Tolerance

2024

MAS-Pipeline für Septoria-Resistenz in Winterweizen

2022

---