

Dr. Manfred Stein-Krause

Gartenbauingenieur (Senior)

✉ manfred.stein-krause@example.de • ☎ +49 7022 31 45 67 89 • 📍 Nürtingen, Baden-Württemberg
🌐 • 🌐 linkedin.com/in/manfred-stein-krause • 📄

Profil

Promovierter Gartenbauingenieur (Dr. agr. Universität Hohenheim) mit 13 Jahren Erfahrung im Zier- und Gemüsegartenbau. Leitung von 8 Gewächshaus-Standorten der Hochschule Nürtingen-Geislingen mit 24.000 m² Anbaufläche und 38 Forschungsprojekten. Spezialisiert auf Hydroponik, LED-Beleuchtung und Erdbeer-Züchtung.

Berufserfahrung

09/2019 - heute
Nürtingen, Baden-
Württemberg

Leiter Gewächshaus-Versuchsgut

Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HfWU)

Leitung des HfWU-Versuchsguts mit 8 Gewächshäusern und 24.000 m² Anbaufläche

- Leitung von 38 Forschungsprojekten zu Hydroponik, Aquaponik und LED-Beleuchtung mit Drittmitteln 2,8 Mio. EUR
- Anbau von 14 Erdbeer-Sorten in 4 Hydroponik-Systemen, Ertrag 64 t/ha (gegen Bodenanbau 28 t/ha)
- Reduktion Energieverbrauch um 32 % durch Umstellung auf LED-Vollspektrum mit Phillips GreenPower
- Führung von 14 Festangestellten und 22 Studierenden, Lehre 4 Module pro Semester
- Co-Autor des KTBL-Standardwerks Hydroponik im Gemüsebau 2024

02/2012 - 08/2019
Geisenheim, Hessen

Senior Researcher Gartenbau

Julius Kühn-Institut (JKI) Geisenheim

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am JKI Institut für Gartenbauwissenschaften

- Aufbau von 4 Versuchs-Gewächshäusern mit Klimasteuerung und CO₂-Anreicherung
- Co-Autor von 12 peer-reviewed Papers zu Geschmacksqualität in Tomate
- Beratung von 38 Erwerbsgartenbaubetrieben in Hessen und RLP

Ausbildung

10/2008 - 01/2012
Stuttgart, Baden-
Württemberg

Dr. agr.

Universität Hohenheim

Gartenbauwissenschaft • magna cum laude

10/2006 - 09/2008
Geisenheim, Hessen

M.Sc. Gartenbau

Hochschule Geisenheim University

Gartenbau (Master) • GPA: 1,3

Fähigkeiten

- Hydroponik / Aquaponik
- LED-Beleuchtung (Phillips GreenPower)
- Gewächshaus-Klimasteuerung
- Erdbeer-Züchtung & Erwerbsanbau
- Hortinet Anbausoftware
- BMEL/BLE-Antragsstellung
- BVL-Pflanzenschutzdatenbank
- GLOBALG.A.P. IFA Crops

Projekte

- 01/2024 - 12/2027 **BMEL Energieeffizienz im Gewächshaus**
- Drittmittel 1,4 Mio. EUR mit Hochschule Geisenheim und 6 Erwerbsbetrieben, LED-Umstellung und Geothermie

Zertifikate

- 05/2023 **Smart Farming Specialist (DLG-Zertifikat)**
- 11/2021 **GLOBALG.A.P. Auditor IFA Crops**
- 04/2014 **Sachkundenachweis Pflanzenschutz (LWK BW)**

Sprachen

Deutsch	Englisch	Niederländisch
Muttersprache	C1	B2

Publikationen

- 2024 **Hydroponik im Erwerbsgemüsebau**
- 2020 **LED Lighting in Tomato Production**

Stärken

Datengetriebener Erwerbsgartenbau

Hortinet-Daten und Klimalogs aus 8 Gewächshäusern fundieren jede Anbauempfehlung mit Energie- und Ertrags-Bilanz

Praxisbezug zum Erwerbsgärtner

Beratung von 38 Erwerbsbetrieben in Hessen und BW, mit Wirtschaftlichkeitsberechnungen pro m²

Brücke Forschung-Industrie

Co-Autor KTBL-Standardwerk Hydroponik 2024 mit Reichweite über gesamten DACH-Gartenbau