



# patchCROP

## FELDROBOTIKTAG 2024

30. April | Tempelberg, Gemeinde Steinhöfel



Leibniz-Zentrum für  
Agrarlandschaftsforschung  
(ZALF) e.V.



PHENOREE



SoilRob

# PATCHCROP FELDROBOTIK-TAG 2024

30. April | Buchholzer Str. 4, Tempelberg, 15518 Steinhöfel

## Mit:

- Vorträgen von internationalen Feldrobotik-Expertinnen und -Experten aus Wissenschaft und Industrie
- Ausstellung und Felddemonstrationen von Robotik für Interessierte aus der Landwirtschaft und Wissenschaft

## Ziele:

- Vorstellung agronomischer Probleme und Anforderungen von Feldrobotern in Ackerkulturen
- Diskussion zu Entwicklungsmöglichkeiten von Feldrobotik und digitalen Technologien in diversifizierten Anbausystemen
- Kooperationsmöglichkeiten und Vernetzung für zukünftige Projekte

## INTERESSE AN EINER TEILNAHME?

Dann registrieren Sie sich bitte unter folgendem Link:

<https://bit.ly/3wO1cQd>

# DAS LANDSCHAFTSLABOR

---

Im März 2020 startete das Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) und die Komturei Lietzen das international einmalige Landschaftslabor „patchCROP“ in Ostbrandenburg.

In patchCROP wird mit einem multidisziplinären Forschungsansatz untersucht, wie diversifizierte Agrarlandschaften durch kleinteilige und standortangepasste Bewirtschaftung entstehen können. Diese nachhaltigeren und klimarobusteren Anbausysteme sollen mithilfe von Digitalisierung und neuen Technologien bewirtschaftet werden.

Das ZALF hat großes Interesse, gemeinsam mit anderen Forschungszentren und Unternehmen an diesen digitalen und technischen Lösungen zu arbeiten, die einer kleinteiligen und diversifizierten Bewirtschaftung gerecht werden. Eine digitale Landwirtschaft mit autonomen und kleinen Maschinen, KI-gestützten Feldarbeiten und innovativen Pflanzenüberwachungssystemen kann einen entscheidenden Beitrag zum Erfolg von patchCROP leisten. Aufgabenfelder sind insbesondere die Kontrolle von Unkräutern durch mechanische, optische oder thermische Anwendungen sowie die Kontrolle von Pflanzenkrankheiten und -schädlingen durch den punktgenauen und somit reduzierten Einsatz von Pflanzenschutzmitteln.

- On-Farm Versuch auf Flächen der Komturei Lietzen, einem landwirtschaftlichen Marktfruchtbetrieb mit langjähriger Erfahrung in wissenschaftlichen Kooperationen
- Gesamtfläche: 70 ha Schlag, umgeben von 750 ha landwirtschaftlich genutzten Äckern
- Co-Design & Co-Innovation zur Entwicklung integrativer Forschung und Lösung praxisrelevanter Probleme
- Vielzahl gemessener, multidisziplinärer Parameter auf Plot-, Feld- und Landschaftsebene zu Pflanzenphysiologie, Pflanzenschutz, Bodenfruchtbarkeit, Biodiversität, Betriebsökonomie und abiotischen Faktoren

# VORLÄUFIGES PROGRAMM

---

**08:30 Uhr**      Registrierung

**09:00 Uhr**      Begrüßung  
Prof. Sonoko Bellingrath-Kimura (ZALF)  
Dr. Kathrin Grahmann (ZALF)

## VORTRÄGE

**09:10 Uhr**      Feldschwarm® Ökosystem: Sächsische  
Innovation in der autonomen Landtechnik  
Prof. Thomas Herlitzius (TU Dresden)

**09:40 Uhr**      Pflanzenbausysteme der Zukunft:  
biodivers – bodenschonend – digital  
Dr. Markus Gandorfer (LfL Bayern)

**10:30 Uhr**      Präsentation, t.b.a.  
Andreas Heckmann (Agvolution)

**10:45 Uhr**      Feldrobotik in der Praxis  
Christian Heymann (SpeiseGut)

## PODIUMSDISKUSSION

**11:00 Uhr**      Zwischen Vision und Realität: Feldrobotik  
und intelligente Agrartechnik für eine  
nachhaltige Zukunft der Landwirtschaft

Moderation: Andreas Oppermann (rbb)

- Prof. Frank Ewert (ZALF)
- Prof. Thomas Herlitzius (TU Dresden)
- Lutz Kolbmüller (MLUK)
- Sven Lake (DeepFarmBots)
- Christian Heymann (SpeiseGut)

**12:00 Uhr**      MITTAGSPAUSE & NETWORKING

# VORLÄUFIGES PROGRAMM

---

## **12:30 Uhr** SPOTLIGHTS AUSSTELLER

- Agvolution
- Farming Revolution
- geo-konzept
- Agravis u.v.m.

## **13:00 Uhr** FELDDEMONSTRATIONEN

- AgXeed
- FarmDroid
- digital workbench
- Naio Technologies u.v.m.

## **14:00 Uhr** ENDE DER VERANSTALTUNG



## Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)

Eberswalder Straße 84 | 15374 Müncheberg | zalf@zalf.de

### Ansprechpartnerin

Dr. agr. Kathrin Grahmann | kathrin.grahmann@zalf.de | 033432 82 142

### Landschaftslabor patchCROP

Buchholzer Str. 4 | Tempelberg, 15518 Steinhöfel,  
auf den landwirtschaftlichen Flächen der  
Konturei Lietzen GmbH



patchCROP

### Veranstalter



Leibniz-Zentrum für  
Agrarlandschaftsforschung  
(ZALF) e.V.



PHENOROB



SoilRob

### Bildnachweise

OpenAI, DALL-E (Titelseite), Hendrik Schneider / ZALF (Innenseite),  
Sibylle Krickel (Rückseite)

© ZALF 2024

 [www.zalf.de](http://www.zalf.de)  [zalf\\_leibniz](https://twitter.com/zalf_leibniz)  [www.linkedin.com/company/zalf-leibniz/](https://www.linkedin.com/company/zalf-leibniz/)

 [www.landschaftslabor-patchcrop.de](http://www.landschaftslabor-patchcrop.de)

 [www.soilrob.de](http://www.soilrob.de)

