



# patchCROP

## Feldrobotik-Workshop 2022

3. Mai | Tempelberg, Gemeinde Steinhöfel



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



Leibniz-Institut für  
Agrartechnik und Bioökonomie



PHENOROB

## **PATCHCROP FELDROBOTIK-WORKSHOP 2022**

3. Mai | 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 des Workshops:**

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

Interesse? Ganz einfach registrieren auf:

**[www.eveno.com/patchcrop2022](http://www.eveno.com/patchcrop2022)**

### **Corona Hinweis**

Auf der Veranstaltung gilt die 3G-Regel. Bitte legen Sie bei der Registrierung den Nachweis über eine vollständige Impfung gegen Covid-19, eine Genesung oder ein negatives Testergebnisses vor!

Wir bitten Sie darum, in der Halle und in Situationen, in denen kein Abstand von 1,5 m gehalten werden kann, eine FFP2-Maske zu tragen.

# DAS LANDSCHAFTSLABOR

---

Im März 2020 startete das Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V. 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 entwickelt 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

---

**09:00 Uhr**      **Begrüßung**  
Prof. Frank Ewert & Dr. Kathrin Grahmann  
(ZALF)

## KEYNOTES

**09:20 Uhr**      Prof. Arno Ruckelshausen (FH Osnabrück)  
"Praxisorientierte Feldrobotik -  
Stand und Perspektiven "

**10:00 Uhr**      Prof. Anne-Katrin Mahlein (Uni Göttingen - IfZ)  
„Das digitale Experimentierfeld  
FarmerSpace“

## VORTRÄGE (Moderation: Maxie Grüter (ILU))

**10:40 Uhr**      **DAKIS**  
Nahleen Lemke &  
Prof. Sonoko Bellingrath-Kimura  
"Anforderungen an die Robotik in den  
Agrarsystemen der Zukunft"

**10:50 Uhr**      **PhenoRob**  
Prof. Chris McCool (Uni Bonn)  
"Advances of robots and digital technologies  
in PhenoRob"

**11:05 Uhr**      **Agrarsimulator**  
Dipl. Ing. Helge Wanta (TU Dresden)  
"patchCROP im virtuellen  
Landwirtschaftssimulator"

# VORLÄUFIGES PROGRAMM

---

**11:20 Uhr**

## **PODIUMSDISKUSSION**

“Zulassungsfragen, Akzeptanz und Integration von Feldrobotern in dem landwirtschaftlichen Betrieb”

- Prof. Dr. Cornelia Weltzien (ATB)
- Dr. Maria Kernecker (ZALF)
- Prof. Dr. Engel Arkenau (BMEL)

**12 Uhr**

Pause

**13:00 Uhr**

## **FELDDEMONSTRATIONEN**

- Naio-Dino (BayWa, LfULG Sachsen)
- Naio-Oz (ZALF, Naio)
- Farmdroid (Agravis)
- Ecorobotix (Agravis)
- Digitale Gelbschalen (Bayer)
- Drohnenausbringung von Trichogramma (Hexapilots)
- Zauberzeug

# WEITERE AUSTELLER

---

- Agrintelli (geo-konzept GmbH)
- AgXeed
- E-Terry (Boterra Robotics)
- Innok
- Sunbot (ATB)
- Projekt zUCKERrübe



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

Eberswalder Straße 84 | 15374 Müncheberg | 033432 82 200

### 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



### Veranstalter



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



### Partner



zauberzeug



ecorobotix

FARMDROID

**E-TERRY.**



AGXeed

### Medienpartner



### Bildnachweise

gremlin / iStock (Titelseite), Hendrik Schneider / ZALF (Innenseite)

© ZALF 2022

[www.zalf.de](http://www.zalf.de) [zalf\\_leibniz](https://twitter.com/zalf_leibniz) [zalf.agrarlandschaftsforschung](https://www.facebook.com/zalf.agrarlandschaftsforschung)

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