



patchCROP

Feldrobotik-Workshop 2022

3. Mai | Tempelberg, Gemeinde Steinhöfel



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



ATB

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 Projektanträge

Interesse? Ganz einfach registrieren auf:

www.eveno.com/patchcrop2022

Corona Hinweis

Der Workshop ist auf 100 Teilnehmende beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Eine Warteliste wird eingerichtet.

Zutritt nur für Geimpfte und Genesene (2G), Nachweis vor Ort per QR-Code. Je nach Pandemieverlauf kann auch ein aktueller negativer Testnachweis angefordert werden.

Tragen einer Mund-Nase-Bedeckung (FFP2 oder KN 95) während der Veranstaltung in der Halle ist Pflicht.

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 19"

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. Arkenau (BMEL)

12 Uhr

Pause

13:00 Uhr

FELDDEMONSTRATIONEN

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

WEITERE AUSTELLER

- Agrointelli
- Ecorobotics
- E-Terry
- Innok
- Sunbot
- Zauberzeug & Projekt zUCKERrübe



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

Eberswalder Straße 84

15374 Müncheberg

T 033432 82200

F 033432 82223

Ansprechpartnerin:

Dr. agr. Kathrin Grahmann

T 033432 82 142

kathrin.grahmann@zalf.de

Landschaftslabor patchCROP

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



Veranstalter



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



PHENOROB



Partner



AGROINTELLI

E-TERRY.



zauberzeug



ecorobotix

FARMDROID

Bildnachweise

Titelseite: gremlin (iStock)

Innenseite: Hendrik Schneider (ZALF)

© ZALF 2022

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

www.landschaftslabor-patchcrop.de