

patchCROP Milestone Seminar 2025



patchCROP Milestone Seminar 2025

13. Februar 2025 | 10:00 Uhr | Konferenzraum 1 / Haus 4

Vorträge

- 10:00 – 10:15 Begrüßung und Jahresrückblick 2024
- 10:15 – 10:45 Von der Vision zur Realität: Drei Jahre Feldrobotik in der Praxis
Felix Erbe (ZALF)
- 10:45 – 11:15 Einstau des Drainagesystems - erste Ergebnisse der Messdatenauswertung
Vincent Ried (Spreewasser:N)
- 11:15 – 11:45 patchCROP Vogelmonitoring Tempelberg - September 2020 bis Dezember 2024
Franco Ehlert (PIGARGO)

Presentations

- 12:00 – 12:30 From Sky to Soil: Proximal and Remote Sensing for Precision Agriculture
Management Zones
Salar Saeed Dogar (FZ Jülich)
- 12:30 – 13:00 *Optimizing the trade-offs between yield and N losses using a process-based model*
Inès Astrid Tougma (ZALF)



patchCROP Milestone Seminar 2025

Leibniz
Gemeinschaft



Feldrobotik-Tag

30. April 2024



4 Fachvorträge, Podiumsdiskussion, 5 Praxisdemonstrationen
mehr als 130 Teilnehmer



patchCROP Milestone Seminar 2025



patchCROP Retreat 2. Juli 2024

Zielstellung: Rahmenvorgabe für zweite Phase 2025-2029

Zeit und Ort: 02.07.2024 9:00 – 16:30 Uhr, ZALF Konferenzraum 2 / Haus 4

Teilnehmer: Pls WPs, Direktorat, Komturei, JKI, EIP/ZL, FDS, PR/Transfer

Programm:

9:00-9:10 Begrüßung, Informationen zu Zielen & Ablauf des Retreats

Wissenschaftliche Perspektive

9:15-9:40 WP1 - Agricultural diversification and crop growth - Robert Zieciak
– patchCROP Feldteam: Übersicht und Fakten zum Projektverlauf - Felix Erbe

9:40-9:50 WP2 - Agricultural diversification and biodiversity - Michael Glemnitz

9:50-10:00 WP3 - Agricultural diversification and soil health - Kathrin Grahmann

Pause

10:10-10:20 WP4 - Plant protection strategies - Thomas Kunze

10:20-10:30 WP5 - PhenoRob - Anna Engels

10:30-10:40 WP7 - DAKIS - Sonoko Bellingrath-Kimura

10:40-10:50 WP8 - IPP1-Optimal N - Ines Astrid Tougma

10:50-11:00 WP9 - IPP2-divCROP - Moritz Reckling

Pause

11:10-11:20 WP10 - Artificial Intelligence for Yield prediction - Stefan Stiller

11:20-11:30 WP11 - digi.farming.lab - Kathrin Grahmann

11:30-11:45 Komturei: Leistungen & Herausforderungen

11:45-12:15 Vorstellung Konzeptidee

12:15-13:00 Mittagspause

13:00-13:40 Workshop in Kleingruppen: Herausforderungen, Potential und Realisierungskonzepte

Feldprojekte (WPs 1-3, 5, 8-9) - Kathrin Grahmann

Daten (WPs 7, 10-11, FDS) - Marcus Schumacher

Praxis (Komturei, JKI, EIP) - Robert Zieciak

13:45-14:00 Vorstellung der Ergebnisse

Technisch-administrative Perspektive

14:00-14:20 EIP & Zentrallabor: Unterstützungsumfang in Relation zum Gesamt-ZALF, Probenaufkommen ZL

14:20-14:40 Daten: Entwicklung DMP/Geodatenbank, Einbindung in BonaRes

14:40-14:55 PR und Transfer: Pressespiegel patchCROP und Transferleistungen

15:00-15:45 Festlegung der Inhalte und Vorarbeiten für den 2. Tag (Strategieklausur)

15:45-16:30 Zusammenfassung und Nachbesprechung



patchCROP Retreat (Strategieklausur)

10. Juli 2024, 13:00 – 15:15 Uhr

Kaminzimmer/Haus 1 im ZALF

Programmpunkte:

Erarbeitet, bzw. definiert werden sollen

- der übergreifende Forschungsansatz und die hierfür notwendigen Beiträge der WPs,
- das Konzept für die Realisierung der experimentellen Vorhaben,
- das Feld der Versuchsauswertung und der Datenaufbereitung.

Zeitplan:

13:00 – 13:30 Uhr Definition Ziele & Hypothesen

13:35 – 14:15 Uhr Methoden: Versuchsdesign (Rahmenvorgaben, Fruchtfolge, Referenzen, ...) und Erhebungen

14:20 – 15:15 Uhr Datenauswertung und -publikation

- Stichpunkte Datenmanagement: mehr Daten veröffentlichen, Embargo, Datenstruktur, Vorabmetadaten
- Präsentation G. Lischeld

Retreat zu Halbzeitbilanzierung und Strategieentwicklung für die zweite Projektphase

patchCROP Milestone Seminar 2025

Leibniz
Gemeinschaft

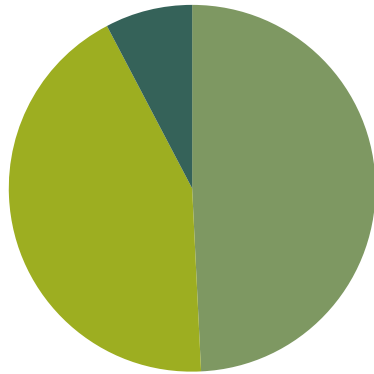
zalf

Ernte 2024



patchCROP Milestone Seminar 2025

Anzahl Datensätze von 2020 bis 2024



■ Pflanze

Vegetationsstadien, Pflanzenhöhe, Blattflächenindex, NDVI, Biomasse, Ertragsstruktur, Erträge

■ Boden

Bodenphysik (Textur, Infiltration), Bodenchemie (Nmin, Nt, P, K, Mg, Ct, SOC), Bodenbiologie (Regenwürmer, Mikroorganismen)

■ Bewirtschaftung

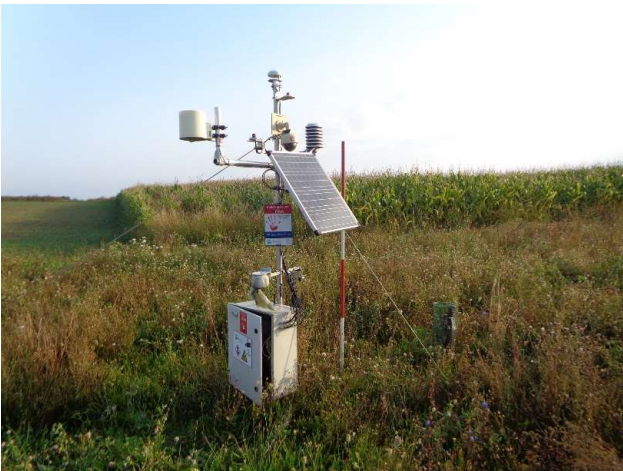
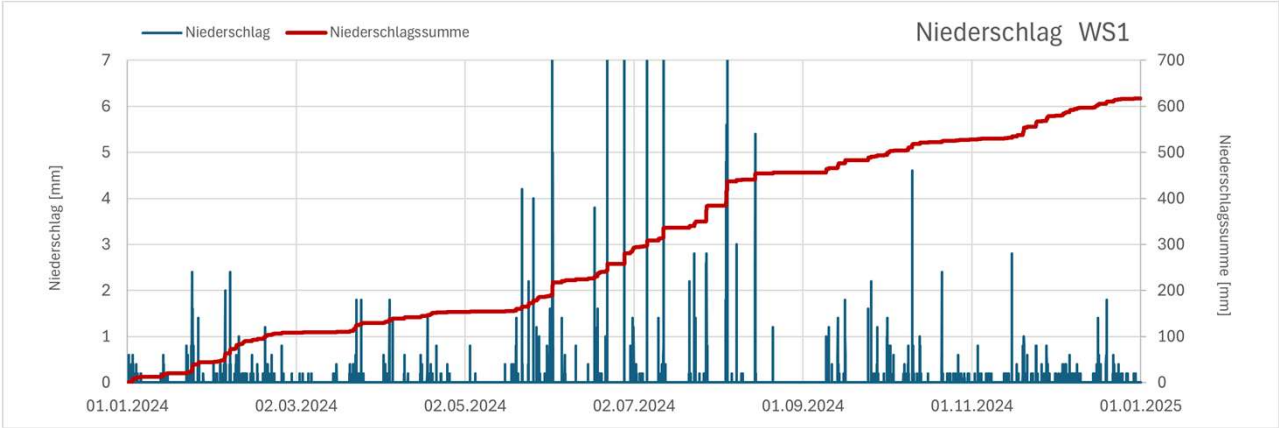
Bodenbearbeitung, Aussaat, Düngung, Pflanzenschutz, Ernte

Übersicht Archivproben

Jahr	Grünschnitt	Korn	Stroh	Boden	
2020	192	38	-	270	500
2021	170	46	40	270	526
2022	192	45	45	894	1176
2023	162	48	48	425	683
2024	145	46	46	684	921
	861	223	179	1859	3122



patchCROP Milestone Seminar 2025



	Niederschlag [mm]	Abweichung [%]
2021	509,7	92
2022	424,6	77
2023	590,5	107
2024	622,7	113

Stichpunkt Variabilität

patchCROP Milestone Seminar 2025

Leibniz
Gemeinschaft



Herbst 2024
Transformation

patchCROP Milestone Seminar 2025

13. Februar 2025 | 10:00 Uhr | Konferenzraum 1 / Haus 4

Vorträge

- 10:00 – 10:15 Begrüßung und Jahresrückblick 2024
- 10:15 – 10:45 Von der Vision zur Realität: Drei Jahre Feldrobotik in der Praxis
Felix Erbe (ZALF)
- 10:45 – 11:15 *Einstau des Drainagesystems - erste Ergebnisse der Messdatenauswertung*
Vincent Ried (Spreewasser:N)
- 11:15 – 11:45 *patchCROP Vogelmonitoring Tempelberg - September 2020 bis Dezember 2024*
Franco Ehlert (PIGARGO)

Presentation

- 12:00 – 12:30 *From Sky to Soil: Proximal and Remote Sensing for Precision Agriculture
Management Zones*
Salar Saeed Dogar (FZ Jülich)

