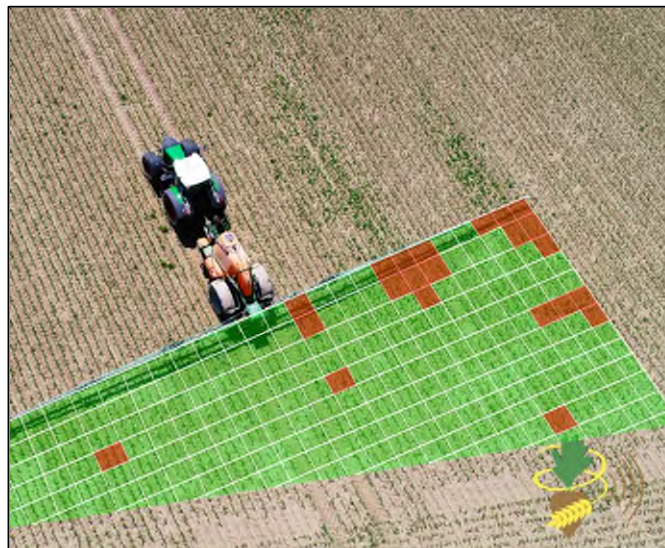


Implementierung digitaler Technologien für den Pflanzenschutz

Projektziel

Ziel des Experimentierfeldes FarmerSpace ist eine gemeinsame praktische Versuchsplattform für Akteure aus der Landwirtschaft, dem vorgelagerten Bereich, der Forschung, Beratung und der Industrie, um die Anforderungen der landwirtschaftlichen Praxis an den digitalen Pflanzenschutz gemeinsam zu erarbeiten und Einführungsmöglichkeiten digitaler Technologien vorzubereiten.



Aktuelle Ergebnisse

- Entwicklung einer 3D-Verarbeitungskette zur Biomasseschätzung mit Perspektive auf weitere Parameter
- Vergleich unterschiedlicher UAV-Kamerasysteme und Verarbeitungssoftware für die Kartierung
- Ermittlung des Mehrwerts von Online- und Offline-Spot-Spraying-Verfahren zur Unkrautkontrolle in Zuckerrüben und Mais
- Evaluierung des Unkrautwirkungsgrades und der Praktikabilität von Unkrautrobotern
- Validierung eines Entscheidungsmodells zur Terminierung des Fungizideinsatzes in Weizen
- Abschätzung der Potenziale der teilflächenspezifischen Fungizidapplikation basierend auf Drohnenbildern für die Entscheidungsfindung von Blattkrankheiten in Zuckerrüben, erweitert durch Sprühdrohnenapplikationen im Ackerbau
- Evaluierung der Funkübertragungsqualität als Basis für eine perspektivische Produktauswahl
- Aufbereitung der generierten Erkenntnisse und Transfer in die landwirtschaftliche Praxis

 FARMERSPACE DIGITALER PFLANZENSCHUTZ Laufzeit 17.02.2020 – 16.02.2025 Homepage www.famerspace.uni-goettingen.de	Koordination Institut für Zuckerrübenforschung Holtenser Landstrasse 77 37079 Göttingen Ansprechperson Prof. Dr. Anne-Katrin Mahlein mahlein@ifz-goettingen.de	Projektbeteiligung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Georg-August-Universität Göttingen, Abteilung Agrartechnik ▪ Fraunhofer-Institut Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB ▪ Landwirtschaftskammer Niedersachsen
---	---	---