



# FarmerSpace

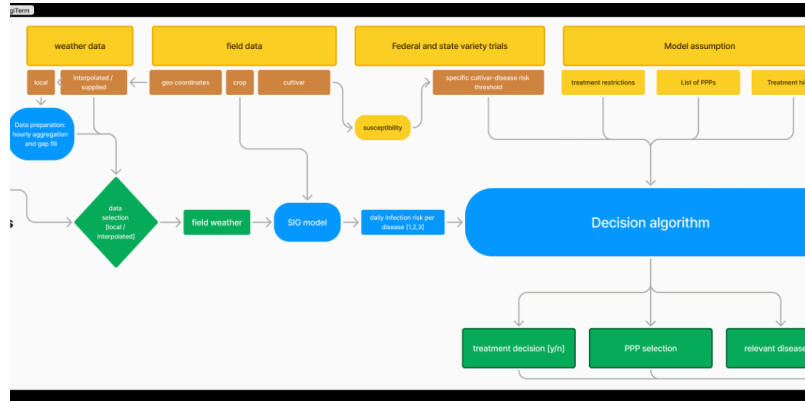
## Digitaler Pflanzenschutz



## FarmerSpace Pflanzen

Das digitale Experimentierfeld bietet eine gemeinsame Versuchsplattform für praktische Landwirte, die dem vorgelagerten Beratung und den Anforderungen der Praxis an den digitalen Pflanzenschutz gemeinsam zu einer erfolgreichen Einführungsmöglichkeit neuer Technologien vorantreiben.

## Aktuelle Inhalte



## Fungizidterminierung mithilfe eines Entscheidungsmodells

Blattkrankheiten und deren Erreger verursachen in Mähdruschfrüchten (z.B. *Zymoseptoria tritici* ssp., *Puccinia* ssp.) und Hackfrüchten (z.B. *Cercospora beticola*, *Erysiphales*) jährlich große Ernteaufälle (Savary et al. 2019). Ihre Bekämpfung macht in Mitteleuropa einen nennenswerten Anteil an den applizierten Pflanzenschutzmitteln (PSM) aus...

[Weiterlesen >>](#)



## FarmerSpace - Digitaler Pflanzenschutz und Funktechnologien, geht das?

---

In der modernen Landwirtschaft spielen Funktechnologien und spezielle Funkstandards eine immer wichtigere Rolle, insbesondere im Bereich des Pflanzenschutzes. Diese Technologien ermöglichen Landwirten effizienter zu arbeiten, Ressourcen besser zu verwalten und die Erträge zu steigern, während sie gleichzeitig den Schutz ihrer Pflanzen optimieren....

[Weiterlesen >>](#)



### KI-Helfer entlang des integrierten Pflanzenschutzes – Was ist bekannt und was wünschen sich die Teilnehmenden des FarmerSpace Winter Workshops?

---

Der FarmerSpace Winter-Workshops fand am 09.01.2025 in Hannover statt. Bei diesem diskutierten Teilnehmende aus Landwirtschaft, Industrie, Wissenschaft und Politik, nach Impulsvorträgen, in Kleingruppen über verschiedene Aspekte der künstlichen Intelligenz im Pflanzenschutz...

Weiterlesen >>



## Die Genauigkeit von lokalen Wettermessungen im Vergleich zu interpolierten Daten des Deutschen Wetterdienstes: Ergebnisse und Schlussfolgerungen für die Praxis

Im Rahmen der Feldversuche zur Fungizidterminierung im Experimentierfeld FarmerSpace wurden die Prognoseergebnisse für das Risiko des Auftretens von Blattkrankheiten in Winterweizen anhand von interpoliertem Daten des Deutschen Wetterdienstes (DWD) und der Aufzeichnung lokaler Wetterstationen verglichen...

Weiterlesen >>



## Spot-Applikationen im absetzigen Verfahren - Dieser Flyer zeigt die Fallstricke auf!

---

Im Rahmen des FarmerSpace wurde das absetzige Verfahren zur Spot- bzw. Patch-Applikation von Herbiziden intensiv in Versuchen und Demonstrationen erprobt...

[Weiterlesen >>](#)



## Fungizide im Winterweizenanbau: Ein Blick auf Prognosemodelle und die Wahl des richtigen Applikationszeitpunktes

---

Im Anbau von Winterweizen spielen Fungizide eine entscheidende Rolle, um den Ertrag zu sichern und die Qualität der Ernte zu gewährleisten. Doch nicht jede Maßnahme erweist sich in jedem Jahr als wirtschaftlich sinnvoll...

[Weiterlesen >>](#)

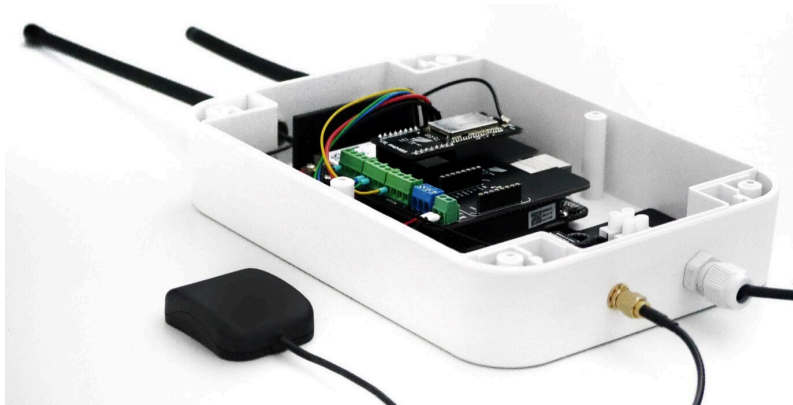


## Digitalisierung im Pflanzenschutz: Feldbegehung zum Thema Feldrobotik

---

Am 30.05.2024 fand unsere Feldbegehung zum Thema Feldrobotik auf unseren Versuchsflächen etwas nördlich von Obernjesa statt. Trotz des regnerischen Wetters war die Veranstaltung ein voller Erfolg, bei der mehrere spannende digitale Technologien zur Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben präsentiert wurden...

[Weiterlesen >>](#)



## Ein Weg in die Zukunft der Landwirtschaft: Satellitenkommunikation

---

Die Landwirtschaft steht vor gewaltigen Herausforderungen angesichts des Klimawandels sowie der damit verbundenen Auswirkungen auf die Bewirtschaftung der landwirtschaftlichen Flächen. Die steigende Bevölkerungszahl und die dadurch wachsende Nachfrage nach gesunden Nahrungsmitteln verschärfen diese Problematik zusätzlich. Um dieser Situation entgegenzuwirken, sind innovative, ressourcenschonende und nachhaltige Lösungen erforderlich...

[Weiterlesen >>](#)



## Green-on-Brown - der Praxiseinstieg in die Patch Applikation

---

Tritt zu behandelndes Unkraut nur in einzelnen Bereichen eines Feldes auf, kann eine teilflächenspezifische Pflanzenschutzmaßnahme ausreichen, um betroffene Bereiche einer Fläche gezielt zu behandeln. Der Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln soll nach Vorgaben des European Green Deal deutlich reduziert werden...

[Weiterlesen >>](#)



## FarmerSpace auf der AGRITECHNICA 2023

---

Die „digitalen Experimentierfelder“, einschließlich FarmerSpace, präsentierten

sich auf der AGRITECHNICA als einer von 2812 Ausstellern aus 52 Ländern. Vom 12. bis 18. November 2023 öffnete diese weltweit führende Messe für Landtechnik unter den Leitthema „Green Productivity“ ihre Tore auf dem Messegelände in Hannover....

[Weiterlesen >>](#)



## FarmerSpace mal "auf die Süße Tour"

Für das online-Format "auf die Süße Tour" begibt sich die Köchin Zora Klipp auf eine Tour quer durch Deutschland - immer dem Zucker und der Zuckerrübe auf der Spur. Dabei steht Sie auf dem Feld, besichtigt Zuckerfabriken und spricht dabei über Forschung und Ernährung im Zuckersektor...

[Weiterlesen >>](#)



## Digitales Experimentierfeld | FarmerSpace



Diesen Imagefilm hat das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) gedreht, um unser Projekt vorzustellen. Denn wir sind eines von insgesamt 14 digitalen Experimentierfeldern, die durch das BMEL gefördert werden. Wir beschäftigen uns in diesem Rahmen damit, Pflanzenkrankheiten frühzeitig zu erkennen, um zum richtigen Zeitpunkt und lokal begrenzt eingreifen zu können.



### Unser Podcast "Talking Plants" auf Spotify!

Zum großen Staffelfinale dreht sich alles um ein hochaktuelles Thema: Künstliche Intelligenz in der Landwirtschaft. Zu Gast ist Dr. Philipp Lottes, CEO der Pheno-Inspect GmbH – einem innovativen Unternehmen, das zeigt, wie KI, Drohnentechnologie und moderne Bildanalyse die Agrarwelt revolutionieren.

ZUM PODCAST 



### Spot-Spray per Drohne in der Zuckerrübe

Die Sprühdrohne von DJI ermöglicht georeferenzierte und flexible Fungizidapplikationen. Das Institut für Zuckerrübenforschung (IfZ) hat das Potenzial einer neuartigen Applikationstechnik gegen Cercospora in Zuckerrüben getestet.



### Digitale Feldbegehung zu Spot-Applikationssystemen im Maisanbau

In einem Feldversuch haben wir sowohl den Ecorobotix ARA als Präzisionsfeldspritze mit Online-Detektion als auch das Patch-Verfahren mit einer normalen ISOBUS-Feldspritze von Amazonen-Werke angewendet und mit entsprechenden Kontrollvarianten verglichen. Zudem wurden verschiedene Strategien zur Voraufbehandlung und mechanischen Unkrautregulierung überprüft.



### Präzisionsfeldspritze ARA von Ecorobotix | Farmerspace-Interview

Mithilfe moderner Technologien, wie hier dem Ecorobotix ARA, können Pflanzenschutzanwendungen präzisiert, Pflanzenschutzmittel eingespart und die Umwelt geschont werden.



## FarmerSpace Regionalkonferenz am Reinshof Göttingen

Am 24. Mai 2022 fand der Feldtag der Regionalkonferenz des digitalen Experimentierfeldes FarmerSpace auf dem Reinshof in Göttingen statt. Wir bedanken uns bei allen Teilnehmer-innen und möchten mit diesem Video auch denen, die nicht anwesend sein konnten, einen Einblick in die aktuell marktverfügbaren TechnoloAm 24. Mai 2022 fand der Feldtag der Regionalkonferenz des digitalen Experimentierfeldes FarmerSpace auf dem Reinshof in Göttingen statt.



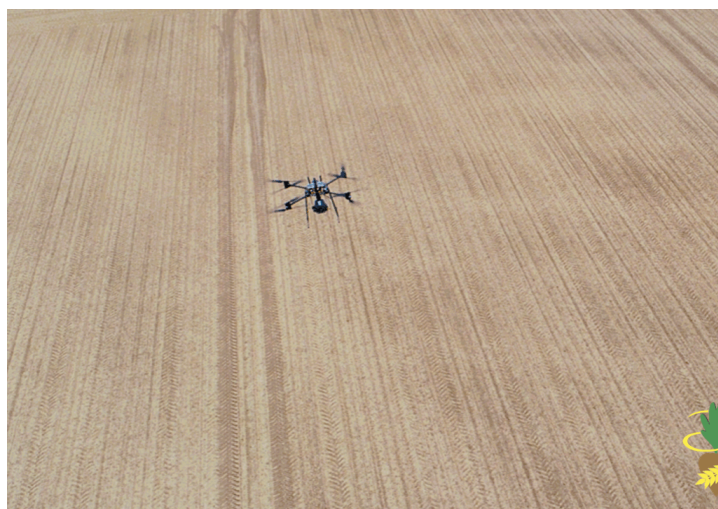
## FieldWeasel - Messung der Chlorophyll-Fluoreszenz in der Zuckerrübe

Im Juli 2022 war Herr Dr. Onno Muller vom Forschungszentrum Jülich (FZJ) auf den Versuchsfeldern des Instituts für Zuckerrübenforschung (IfZ) in Weende (Göttingen) zu Besuch. Gemeinsam mit der Arbeitsgruppe Shoot-Dynamics des FZJ sollte die Chlorophyll-Fluoreszenz an Zuckerrüben bei einem Befall mit dem Erreger der Blattfleckenkrankheit *Cercospora beticola* gemessen werden. Die Messung erfolgte mit dem FieldWeasel ....

[Weiterlesen >>](#)

## Weitere Beiträge

---



[Weiterlesen >>](#)

Mechanische Zwischenfrucht-abtötung und Unkrautbekämpfung und digitale Bonitur



[Weiterlesen >>](#)

Präzise Unkraut-bekämpfung in Zuckerrüben  
mit dem Ecorobotix Ara



[Weiterlesen >>](#)

Spot-Applikation von Herbiziden gegen  
Unkräuter im Mais



[Weiterlesen >>](#)

Hackroboter – die digitale Alternative zur Handhacke



[Weiterlesen >>](#)

RTK-gestützte Bonituren und Messungen haben Einzug in die Feldversuche am IfZ gehalten

[Weitere Themen >>](#)



## Blattkrankheiten

Erfassung und Bekämpfung von  
Blattkrankheiten



## Unkrautmanagement

Digitale Lösungen im Unkrautmanagement



## Vernetzung

Kooperationen und Wissenstransfer



## Digitale Tools

Digitale Möglichkeiten im modernen  
Pflanzenschutz

## FarmerSpace: Projektpartner



Das digitale Experimentierfeld  
FarmerSpace wurde aus vier



Projektpartnern in Niedersachsen und  
Thüringen heraus gegründet

- **Landwirtschaftskammer  
Niedersachsen**
- **Abteilung Agrartechnik der  
Universität Göttingen**
- **Institut für  
Zuckerrübenforschung (IfZ)  
Göttingen**
- **Fraunhofer IOSB-AST**





Landwirtschaftskammer  
Niedersachsen



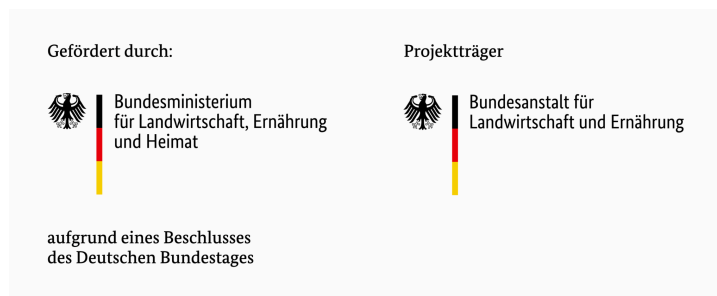
# "FarmerSpace evaluiert Technologien für den Praxiseinsatz"

Durch eine große Bandbreite an Experten aus Forschung, Praxis und Lehre variieren die Arbeitsschwerpunkte je nach Projektpartner. Durch die Zusammenarbeit in den Arbeitsbereichen Phytomedizin, GIS, Informatik, Technik, Botanik und Computer-Science sollen sowohl marktverfügbare, als auch in der Forschung befindliche Technologien geprüft werden. Zusätzlich ist es unser Ziel, die Einordnung und den Nutzen für die Praxis zu kommunizieren und Anwendungshilfen bereitzustellen.

- ✓ **Das Potential digitaler Technologien erschließen**
- ✓ **Beschleunigung des Praxistransfers**
- ✓ **Zielgrößen für den effizienten Einsatz definieren**



Mehr zu unseren Arbeitsschwerpunkten



## FarmerSpace

Das Digitale Experimentierfeld FarmerSpace bietet eine gemeinsame praktische Versuchsplattform für Akteure aus der praktischen Landwirtschaft, um die Anforderungen der landwirtschaftlichen Praxis an den digitalen Pflanzenschutz gemeinsam zu erarbeiten und Einführungsmöglichkeiten digitaler Technologien vorzubereiten.

## Sprecher des Experimentierfeldes:

IfZ Institut für Zuckerrübenforschung  
Holtenser Landstr. 77  
37079 Göttingen

Tel: +49 (0) 551 / 505 62 – 0  
Fax: +49 (0) 551 / 505 62 – 99

E-Mail: [farmerspace@uni-goettingen.de](mailto:farmerspace@uni-goettingen.de)

## Folgen Sie uns