



# Agro-Nordwest

## Experimentierfeld zur digitalen Transformation im landwirtschaftlichen Pflanzenbau

### Ziele und geplante Innovationen

Das Experimentierfeld Agro-Nordwest fokussiert die praxisorientierte digitale Transformation im Schwerpunkt Pflanzenbau. Unter den Aspekten Ökonomie, Ökologie und Integration des Menschen werden Probleme der heterogenen digitalen Infrastruktur, der variablen Netzabdeckung und der Änderungen auf die Arbeitswelt adressiert.

### Kompetenzen

- Agrar- und Feldrobotik
- Agrarökonomie
- Arbeitswissenschaft (Veränderung der Arbeitswelt)
- Datenmanagement und Datenaustausch
- Didaktik der Informatik und digitale Ansätze der Wissensvermittlung Fernerkundung und digitale Bildverarbeitung
- Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen
- Landwirtschaftliche Prozessketten
- Rechtsfragen der Digitalisierung
- Sensortechnologien und berührungsloses Pflanzenmonitoring
- Umweltschonende Landbewirtschaftung und ökologischer
- Landbau Zukunftsforschung, Nachhaltigkeitsgestaltung und Technologiefolgenabschätzung

### Erwartete Ergebnisse

Zur Förderung der nachhaltigen digitalen Transformation im Agrarbereich arbeiten die am Agro-Nordwest beteiligten Projektpartner gemeinsam am Aufbau einer Versuchshofinfrastruktur, die als agrartechnisches Testgelände diskriminierungsfrei der herstellerübergreifenden, anwendungsorientierten Forschung in realistischer Versuchsumgebung und Praxiserprobung innovativer Technologien dienen soll. Dabei stehen die intensive Kooperation mit landwirtschaftlichen Betrieben und die Berücksichtigung unterschiedlicher Anforderungen, Erfahrungen und Betriebsstrukturen landwirtschaftlicher Anwender im Fokus des Experimentierfeldes.



### Koordinator

Agrotech Valley Forum e.V.  
Am Schölerberg 1, 49082 Osnabrück

### Ansprechpartner

Robert Everwand  
T: 0541 5014723  
M: everwand@agrotech-valley.de

Max Neugebauer  
T: 0541 5019722  
M: neugebauer@agrotech-valley.de

### Projektpartner

- Universität Osnabrück
- Hochschule Osnabrück
- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI)
- Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung GmbH (IZT)
- Ruhr-Universität Bochum

### Laufzeit

10.10.2019 – 09.10.2022

### Homepage-Link

[www.agro-nordwest.de](http://www.agro-nordwest.de)

