

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Experimentierfeld zur digitalen Transformation im landwirtschaftlichen Pflanzenbau

### Projektziel

Ziel des Experimentierfeldes Agro-Nordwest ist die an Landwirtinnen und Landwirten orientierte, digitale Transformation im Pflanzenbau. Durch die interdisziplinäre Ausrichtung werden Robotik-basierte Praxisversuche durch ökonomische, juristische und arbeitswissenschaftliche Untersuchungen ganzheitlich analysiert, damit ein zeitnaher Praxistransfer ermöglicht wird.



### Aktuelle Ergebnisse

Die technische Interoperabilität zwischen Feldrobotik, Landmaschine und Drohne wurde im Praxistest erfolgreich realisiert und eröffnete perspektivisch neue Handlungsfelder zum teilflächenspezifischen Bestandsmanagement. Die ökonomische Betrachtung zeigte allerdings, dass im Anwendungsfall Mais der Einsatz von Robotertechnik zur Bestandspflege aufgrund von kostengünstigen konventionellen chemischen und mechanischen Unkrautbehandlungsmaßnahmen noch nicht wirtschaftlich ist.

Die Untersuchungen zeigen, dass die digitale Transformation der Landwirtschaft das Zusammenwirken verschiedener Akteure erfordert, wobei landwirtschaftliche Beraterinnen und Berater eine entscheidende Schnittstellenfunktion für die Digitalisierung landwirtschaftlicher Betriebe einnehmen. Auch die daran orientierte Ausbildung junger Landwirtinnen und Landwirte und die rechtskonforme Gestaltung der Datenströme sind entscheidende Faktoren für die Transformation. Für einen Blick in die Zukunft der Landwirtschaft 2050 wurde gemeinsam mit Praxisakteuren ein Foresight-Report mit vier Transformationsszenarien (Ökoeffizienter Pflanzenbau, Neue Bewirtschaftungsformen, New Food Systems, Strukturwandel) erstellt, um Chancen, Herausforderungen und Handlungsmöglichkeiten für Landwirtschaft und Landtechnik abzuleiten.

 <p><b>EXPERIMENTIERFELD AGRO-NORDWEST</b></p> <p><b>Laufzeit</b> 10.10.2019 – 09.10.2024</p> <p><b>Homepage</b> <a href="http://www.agro-nordwest.de">www.agro-nordwest.de</a></p>	<p><b>Koordination</b></p> <p>Agrotech Valley Forum e.V. Am Schölerberg 1 49082 Osnabrück</p> <p><b>Ansprechperson</b></p> <p>Robert Everwand <a href="mailto:everwand@agrotech-valley.de">everwand@agrotech-valley.de</a> 0170 5540582</p>	<p><b>Projektbeteiligung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Universität Osnabrück</li> <li>▪ Hochschule Osnabrück</li> <li>▪ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI)</li> <li>▪ Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung GmbH (IZT)</li> <li>▪ Ruhr-Universität Bochum</li> </ul>
--	---	---