

Experimentierfeld zur digitalen Transformation im landwirtschaftlichen Pflanzenbau

Projektbeschreibung

Das landwirtschaftliche Betriebsumfeld und das Berufsbild des Landwirts werden sich durch die voranschreitende Digitalisierung in den nächsten Jahren rasant wandeln. Das Experimentierfeld Agro-Nordwest stellt daher den Landwirt im Schwerpunkt Pflanzenbau sowie dessen realistisches Betriebsumfeld in den Mittelpunkt und entwickelt bedarfsorientierte Lösungsansätze.

Die frühzeitige Einbeziehung der Anwender ist ein Erfolgsfaktor für die Nutzung der Digitalisierungsmöglichkeiten in der Landwirtschaft und Voraussetzung dafür, Potentiale besser zu erschließen sowie Risiken unbeabsichtigter Nebenfolgen durch die Erprobung in realistischen Pilotanwendungen präziser abschätzen zu können.



Industriepartner:



Verbesserung der landwirtschaftlichen Praxis

Um die Erprobung neuester Technologien zur Prozessautomatisierung und -optimierung für unterschiedliche Betriebsstrukturen im praktischen Einsatz zu ermöglichen, sollen nachhaltige Versuchs- und Forschungsstrukturen etabliert werden. So wird es möglich, die Potentiale der Digitalisierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme zur Bewältigung wirtschaftlicher, technischer, ökologischer und sozialer Herausforderungen im Echtbetrieb zu testen und auszuwerten.

Technologie- und Wissenstransfer

Der Transfer neuer Technologien und Forschungsergebnisse in die landwirtschaftliche Praxis soll erheblich verbessert werden. Gewonnenen Erkenntnisse und neue Lösungsansätze sollen einer breiten Öffentlichkeit vermittelt werden.

Risiko- und Folgenabschätzung

Es erfolgt eine Technologiebewertung von Digital Farming im Hinblick auf mögliche Verbesserungen durch den Einsatz ressourcen- und umweltschonender Produktionsverfahren. Zudem sollen Technologiefolgeabschätzungen in Bezug auf den Umgang mit Daten und Untersuchungen hinsichtlich der Auswirkungen auf die landwirtschaftliche Arbeitswelt vorgenommen werden.