Experimentierfeld zur datengetriebenen Vernetzung und Digitalisierung in der Landwirtschaft

EXPRESS

Potentielle Anwendungsbereiche für neuartige Technologien in der Landwirtschaft gibt es viele, doch welche Methoden lassen sich am besten in bestehende Infrastrukturen einbetten und dazu nutzen, Ressourcen zu schonen und effizient zu produzieren?

Mit dem regionalen Experimentierfeld EXPRESS nehmen wir diese Frage unter die Lupe und erproben digitale Technologien in fünf praxisorientierten Use-Cases direkt vor Ort.

Sie interessieren sich dafür, wie auch Ihr Betrieb von Drohnen, Daten, Sensorik & Co. profitieren könnte? Kontaktieren Sie uns – EXPRESS ist ein offenes Projekt für alle, die an der digitalen Zukunft der Landwirtschaft teilnehmen möchten.

www.digitalisierung-landwirtschaft.de

UNIVERSITÄT LEIPZIG

IMMS

HELMHOLTZ ZENTRUM FÜR UMWELTFORSCHUNG UFZ

Fraunhofer IMW

Skalenübergreifendes Wasserstress-Monitoring

–

Optimierung der Bewässerung für landwirtschaftliche Flächen.

Übertragungs- und Vernetzungstechnologien im Spezialpflanzenbau

–

Automatisierte Überwachung von abiotischen Schlüsselparametern.

Foodtracing via Blockchain

–

Monitoring der Pflanzen während der Wachstumsperiode, IoT Lösungen zur Überwachung der Landwirtschaftsgeräte und Nachverfolgung von Transportwegen.

Augmented Reality, Virtual Reality und Mixed Reality in der Landwirtschaft

–

Technologieerprobung im Spezialpflanzenbau.

Datenintegration

–

Management heterogener Datenquellen aus verschiedenen Sensorsystemen.

Gefördert durch:

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

ptble
Projektträger Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung