

# EXPRESS

## Experimentierfeld zur datengetriebenen Vernetzung und Digitalisierung in der Landwirtschaft

### Ziele und geplante Innovationen

Mit der Einrichtung des regionalen Experimentierfeldes EXPRESS soll in landwirtschaftlichen Betrieben die Grundlage für das Zusammenspiel bestehender technischer Infrastrukturen mit neuen Technologien und Methoden erprobt und bewertet werden. Im Fokus stehen landwirtschaftliche Betriebe des Pflanzenbaus mit besonderem Fokus auf Sonderkulturen. Die im Rahmen von EXPRESS gewonnenen Erkenntnisse werden auf einer zentralen Plattform publiziert und bei Partnerbetrieben evaluiert, sodass insbesondere kleine und mittlere Betriebe in der Region direkte Impulse für Ihre Geschäftstätigkeit ableiten können.

### Kompetenzen

EXPRESS führt erfahrene Akteure in einem interdisziplinären Konsortium zusammen, dessen Partner bereits seit Jahren in gemeinsamen Projekten ergebnis- und transferorientiert zusammenarbeiten. Die spezifische Expertise der Verbundpartner reicht von Data Analytics, Modellierung von Umweltdaten über Sensorik bis hin zu Wissens- und Technologietransfer.

### Erwartete Ergebnisse

EXPRESS richtet sich an landwirtschaftliche Unternehmen, um durch Nutzung innovativer Technologien (u.a. Sensorik, Blockchain, Virtual Reality, Feldroboter und 5G-Anwendungen) neue Wertschöpfungsketten mit zu gestalten und Produktionsprozesse zu optimieren. Dabei soll durch den Einsatz digitaler Technologie die Ressourceneffizienz in der Landwirtschaft gesteigert, eine umweltschonende Produktion unterstützt und die Biodiversität langfristig gewahrt werden. Neben den technologieorientierten Lösungen bietet EXPRESS eine umfassende Wissenstransferstrategie, welche Praxispartner und Unternehmen in der Breite informiert, Möglichkeiten der Kooperation aufzeigt sowie Anreize zur Durchführung innovativer Projekte in der Landwirtschaft schafft.



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

ptble

Projekträger Bundesanstalt  
für Landwirtschaft und Ernährung

# eXpress

#### Koordinator

Universität Leipzig,  
Institut für Wirtschaftsinformatik  
Grimmaische Straße 12, 04109 Leipzig

#### Ansprechpartner

Ingolf Römer  
T: 0341 97 33 618  
M: [info@digitalisierung-landwirtschaft.de](mailto:info@digitalisierung-landwirtschaft.de)

#### Projektpartner

- Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ)
- Fraunhofer Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie (IMW)
- IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH

#### Laufzeit

01.09.2019 - 31.08.2022

#### Homepage-Link

[www.digitalisierung-landwirtschaft.de](http://www.digitalisierung-landwirtschaft.de)

