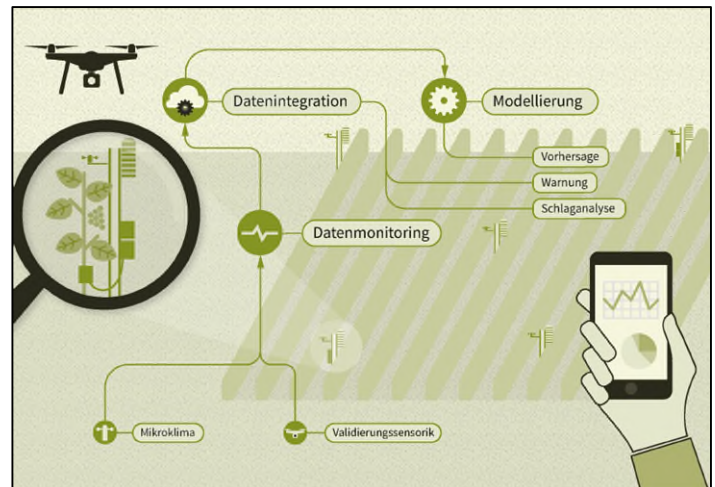


## Experimentierfeld zur datengetriebenen Vernetzung und Digitalisierung in der Landwirtschaft

### Projektziel

Ziel des Experimentierfeldes EXPRESS ist in landwirtschaftlichen Betrieben die Grundlage für das Zusammenspiel bestehender technischer Infrastrukturen mit neuen Technologien und Methoden zu erproben und zu bewerten. Im Fokus stehen landwirtschaftliche Betriebe des Pflanzenbaus mit besonderem Schwerpunkt auf Sonderkulturen.



### Aktuelle Ergebnisse

Das Experimentierfeld EXPRESS trägt dazu bei, die Effizienz und Nachhaltigkeit in landwirtschaftlichen Betrieben zu verbessern, indem Sensortechnologie, Blockchain, Augmented Reality und Drohnen genutzt werden, um Prozesse im Obst- und Weinbau zu optimieren. Nach einer Anforderungsanalyse wurden an den Standorten des Experimentierfeldes Mikroklimastationen zur Erfassung abiotischer Parameter installiert und um räumliche Informationen durch Drohnenaufnahmen ergänzt. Mithilfe dieser erhobenen Daten erfolgt die Identifikation von Frostrisiken und Trockenstress. Mittels AR-Headsets wurden diese Informationen für die Nutzenden im Feld sichtbar. Der Einsatz von Blockchain-Technologie wird über einen digitalen Produktpass zur Nachverfolgbarkeit eines Apfelsaftes von der Blüte bis zur Flasche erprobt. Die Ergebnisse der erprobten Technologien werden gemeinsam mit den landwirtschaftlichen Anwenderinnen und Anwendern interpretiert und der Nutzen evaluiert. Die Arbeiten im Projekt werden während der gesamten Projektlaufzeit durch Formate des Wissens- und Technologietransfers begleitet. So werden die Projektergebnisse der breiten Öffentlichkeit fortlaufend über Messeauftritte sowie Printmedien zugänglich gemacht. Im Rahmen von Fokusgruppenworkshops in der mobilen Scheune werden Deep-Dives durchgeführt. In Gastvorlesungen werden die Ergebnisse auch zukünftigen Betriebsleitenden vermittelt und Kompetenz aufgebaut.

 <p><b>Laufzeit</b> 01.09.2019 – 31.08.2024</p> <p><b>Homepage</b> <a href="http://www.digitalisierung-landwirtschaft.de">www.digitalisierung-landwirtschaft.de</a></p>	<p><b>Koordination</b></p> <p>Universität Leipzig, Institut für Wirtschaftsinformatik Grimmaische Straße 12 04109 Leipzig</p> <p><b>Ansprechperson</b></p> <p>Martin Schieck <a href="mailto:info@digitalisierung-landwirtschaft.de">info@digitalisierung-landwirtschaft.de</a> 0341 97 33 739</p>	<p><b>Projektbeteiligung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Helmholtz Zentrum für Umweltforschung – UFZ</li> <li>▪ Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW</li> <li>▪ IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH</li> </ul>
--	--	--