

TRANSFORM - Smart Transformation Labs als virtuelle Zukunftsbetriebe für die Region Mitteldeutschland zur Begleitung von betrieblichen digitalen Transformationsprozessen für eine moderne und nachhaltige Landwirtschaft

Ansprechpartner:

Christian Wolff, christian.wolff@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Immanuel Töpfer, immanuel.toepfer@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Laufzeit:

01.07.2023 - 31.12.2025

Projektpartner:

Hochschule Anhalt (HSA)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (Fraunhofer)
Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF)
Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik (IBMT)
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt (LLG)

Kurzfassung:

Im Projekt „TRANSFORM“ wollen die unterschiedlichen Partner gemeinsam Lösungen für die Herausforderungen des Transformationsprozesses in eine moderne und nachhaltige Landwirtschaft finden und in die Praxis überführen. Die Arbeitsschwerpunkte der LLG liegen einerseits im Arbeitspaket „Pflanzenschutz der Zukunft“ und andererseits im Bereich des Wissenstransfers in die landwirtschaftliche Praxis.

Im Rahmen des Projektes wird unter anderem ein Tool zur Ermittlung des Digitalisierungsgrads der landwirtschaftlichen Betriebe entwickelt. Darauf aufbauend werden Problemfelder identifiziert und individuelle Lösungen vorgeschlagen (Digitalisierungs-CheckUps). Für betriebsfachliche Fragestellungen werden VR-Demonstratoren erarbeitet. Mit Hilfe von Smart Transformation Labs werden schwierige Sachverhalte aus dem Pflanzenschutz wie z. B. die Entwicklung des Schaderregerbefalls oder Fragen der Umsetzung fachrechtlicher Vorgaben visualisiert. Dies ermöglicht ein besseres Verständnis und damit eine höhere Sicherheit in der Umsetzung. Des Weiteren wird an der automatisierten Erstellung von Applikationskarten und Vernetzung von Prognosemodellen sowie des Produktionsmittel-Anwendungsmanagers von ISIP mit existierenden digitalen Ackerschlagkarteien gearbeitet. Weiterhin werden vorhandene Versuchsergebnisse und Beratungsinformationen aus dem Pflanzenschutz aber auch anderen Fachgebieten des Pflanzenbaus in digitaler Form bereitgestellt, um langfristig einen einfachen und verständlicheren Wissenstransfer der Erkenntnisse aus der Wissenschaft und dem Feldversuchswesen in die Landwirtschaft zu ermöglichen.

Der Austausch und die Zusammenarbeit mit allen Projektpartnern und mit der praktischen Landwirtschaft ist essentieller Bestandteil des Projektes. Die Ergebnisse der Projekte sollen die Digitalisierung in der Landwirtschaft fördern und beschleunigen sowie Grundlage für zukünftige Innovationen sein.

Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projekträger

