Smart Transformation Labs

HOCHSCHULE ANHALT University of Applied Sciences





Begleitung digitaler Transformationsprozesse in der Landwirtschaft

Das Wasser wird knapper, das Wetter unbeständiger, der Dünger teurer, die Bürokratie zeitintensiver und der internationale Wettbewerb härter: die Landwirtschaft in Deutschland steht vor immensen Herausforderungen, bei deren Bewältigung neue digitale Werkzeuge helfen können. Der landwirtschaftliche Betrieb der Zukunft muss daher durchgängig digitale Technologien nutzen und mit vor- und nachgelagerten Produktionsbereichen umfassend vernetzt sein.

Das Forschungsvorhaben TRANSFORM zielt auf die reibungslose Transformation bestehender Betriebssysteme in einen Zukunftsbetrieb. Schwerpunkte liegen in der engen Verzahnung von ökonomischer und ökologischer Perspektive, der regional besonders relevanten Frage nach neuartigen Bewässerungsstrategien, der Weiterentwicklung des Pflanzenschutzes unter Nutzung digitaler Technologien, der logistischen Optimierung von Prozessen sowie der Förderung der Artenvielfalt und damit zusammenhängenden Erhöhung der Effektivität von Ökosystemleistungen. Smart Transformation Labs an den Standorten Magdeburg und Bernburg dienen dem Wissenstransfer und machen digitale Technologien in der Landwirtschaft erlebbar.

Förderung

FKZ **28DE205A21**
Laufzeit **7/2023 – 12/2027**

Gefördert durch
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Projektträger
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Kontakt

Hochschule Anhalt
Fachbereich Landwirtschaft, Ökotrophologie, Landschaftsentwicklung

Prof. Dr. Uwe Knauer
uwe.knauer@hs-anhalt.de
+49 (0) 3471 355 1278
www.hs-anhalt.de/loel

In Kooperation mit

SACHSEN-ANHALT
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau

Fraunhofer IBMT

Fraunhofer IFF