EXPERIMENTIERFELD AGRO-NORDWEST

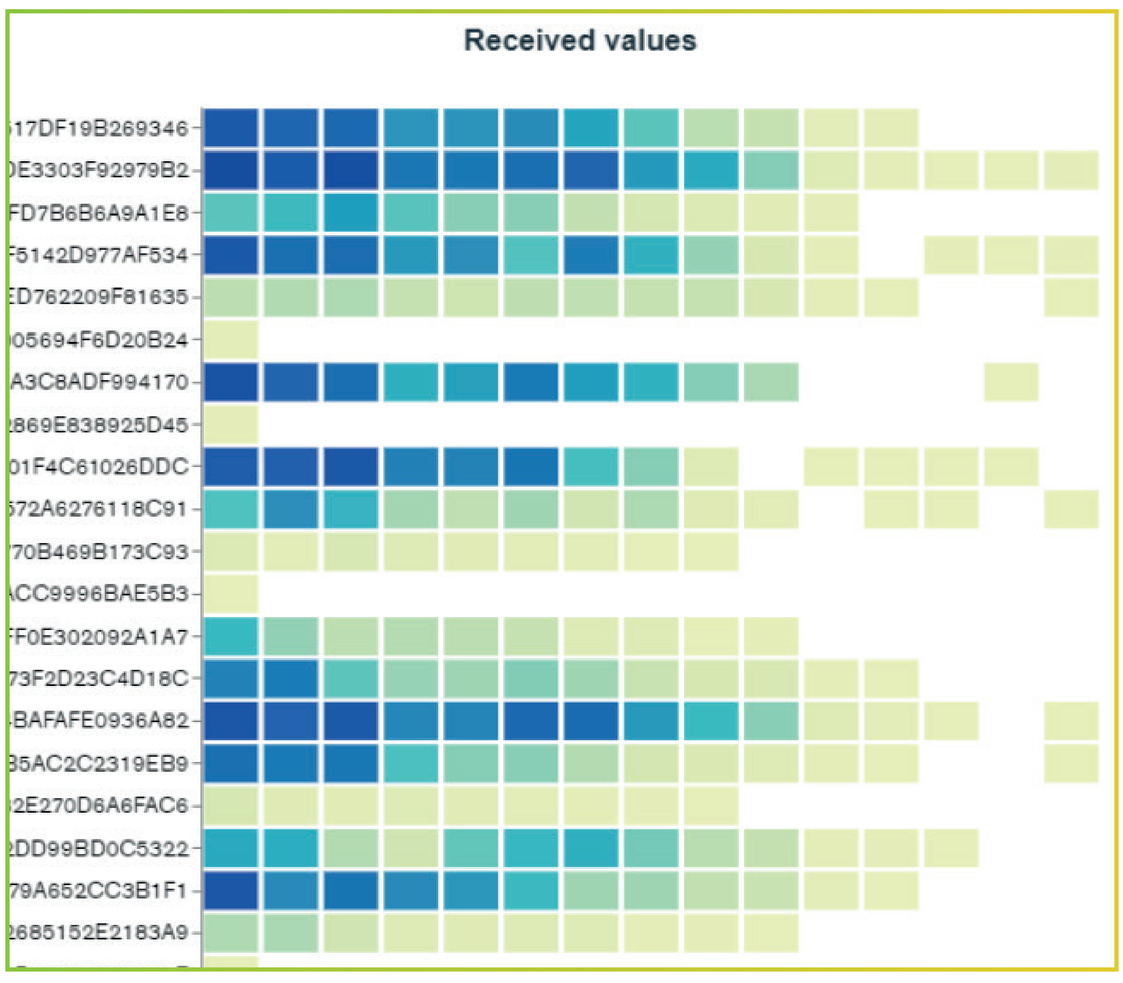
Experimentierfeld zur digialten Transformation im landwirtschaftlichen Pflanzenbau

AGROTECH VALLEY · Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH · HOCHSCHULE OSNABRÜCK UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES · izt Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung · RUHR UNIVERSITÄT BOCHUM · RUB · UNIVERSITÄT OSNABRÜCK

Evaluation von Feldsensoren zum Erfassen von Mikroklimadaten und Bodenwerten

Problem- und Fragestellung

- Optimierung des Ackerbaus durch Erheben zusätzlicher Luft- und Bodendaten
- Usability von Feldsensoren
- Richtigkeit der Daten verifizieren
- Evaluation der (Folge-) Kosten und Betreibermodelle



Praktische Umsetzung

- Ausbringung von Bodensensorsystemen in Zuckerrübe
- Parallele Bonitierung und abschließende Ertragskartierung
- Auswertung der Messwerte für Sensorplausibilität
- Ableitung des Wachstumsfortschrittes aus Basis der Sensordaten

Ergebnis

- Zuverlässigkeit der Sensoren häufig nicht gegeben
- Aufwand für Datenerfassung hoch
- Messwerte partiell unterschiedlich, Trend jedoch mit dem DWD vergleichbar

Kontakt: Clemens Westerkamp, Marco Schaarschmidt, Alexander Grunwald | HS Osnabrück
Tel: +49 (0) 541-969-3849 | E-Mail: m.schaarschmidt@hs-osnabrueck.de | Web: www.agro-nordwest.de

Gefördert durch Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Projektträger Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung