



TECHNIK

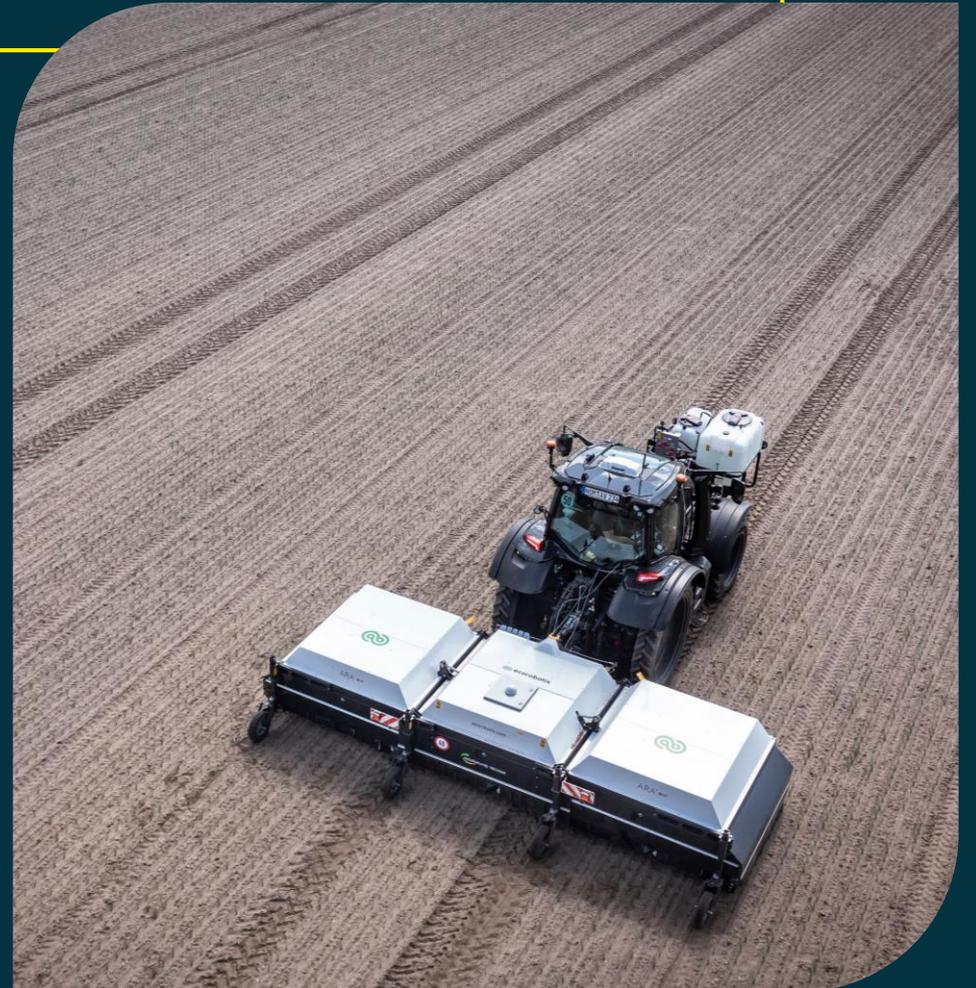
SMART FARMING

AGRAVIS ROBOTIK

FELDROBOTIK UND KI IN DER LANDWIRTSCHAFT



- Einführung AGRAVIS Raiffeisen AG
- AGRAVIS Future Farm
- Feldrobotik in der Praxis



AGRAVIS Raiffeisen AG

- Führendes Agrarhandels- und Dienstleistungsunternehmen mit Sitz in Münster (Westfalen)
- Handelspartner der regionalen Raiffeisen-Warengenossenschaften, der Landwirtschaft und der Bevölkerung im ländlichen Raum sowie der Industrie



Rd. 8,8 Mrd.
Euro Umsatz



über 6.800
Mitarbeiter:innen



über 400
Standorte



5
Sparten

Spartenumsatz 2023



Dienstleistungsportfolio der AGRAVIS Technik-Gruppe

- Wir sind Experte für **große und kleine Technik** - von der Motorsäge über das Akku-Blasgerät bis zur 260 PS Mäh-Kombination.
- Wir unterstützen unsere Kunden auch mit **Kleingeräten, Kommunal- und Gartentechnik** und setzen hierbei auf hochwertige Produkte, umfassendes Know-how, Beratung und Service.
- **Handel** mit Traktoren, Erntemaschinen, Anbaugeräten, Robotern, Kommunaltechnik, Gartengeräte, Ersatzteile, Schmierstoffe und weiteres
- Umfassende **Werkstattendienstleistungen und Services**



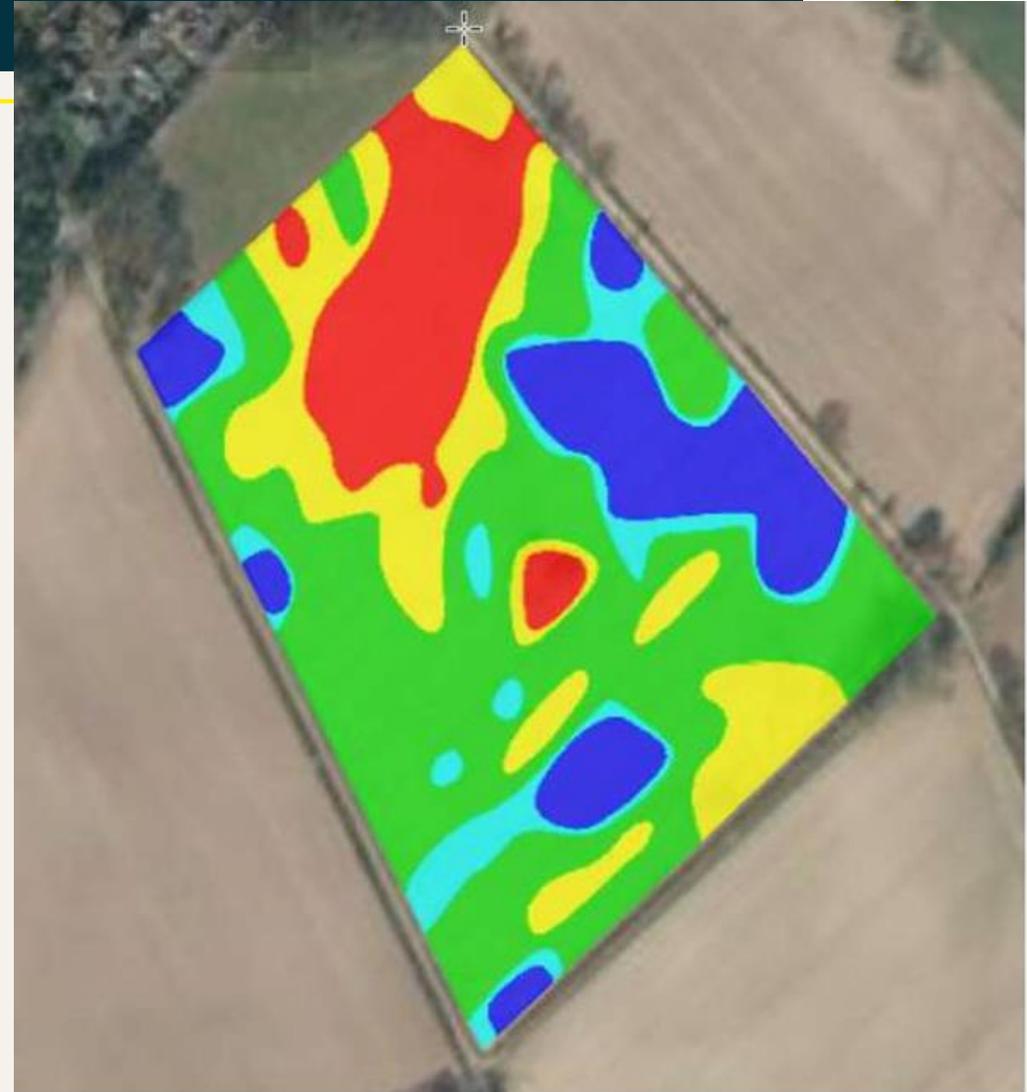
Herausforderungen

- **Ressourcen**
 - Wasser
 - Dünger
 - Arbeitszeit
- **Gesellschaftliche Anforderungen**
 - Biodiversität
 - Klimaschutz
 - Sicherheit



Teilflächenspezifische Bewirtschaftung

- Potentiale ermitteln
- Zustände messen
- Bedarfe erfassen
- Applikation steuern
- Erfolge verbuchen





FELDROBOTIK IN DER PRAXIS DIE AGRAVIS TESTET



Farmdroid FD20 – Gründe für den Markterfolg



- Manuelles Hacken im Bio-Anbau zwischen 150 bis 300 Stunden/Hektar
- Steigender Mindestlohn – Immer schwieriger Saisonarbeitskräfte zu bekommen
- Kurze Amortisationszeit von nur 2 Jahren (je nach Kultur und Flächenumfang)
- Auch für den konventionellen Einsatz – Spot-Spraying Einrichtung

Kulturen
Zuckerrüben
Zwiebeln
Rapssaat
Rote Beete
Möhren
Hanf
Senf
Petersilie
Choriander
Spinat
Chicorée
Blumen

In Vorbereitung
Mais
Soja
Erbsen
Bohnen

FARMDROID

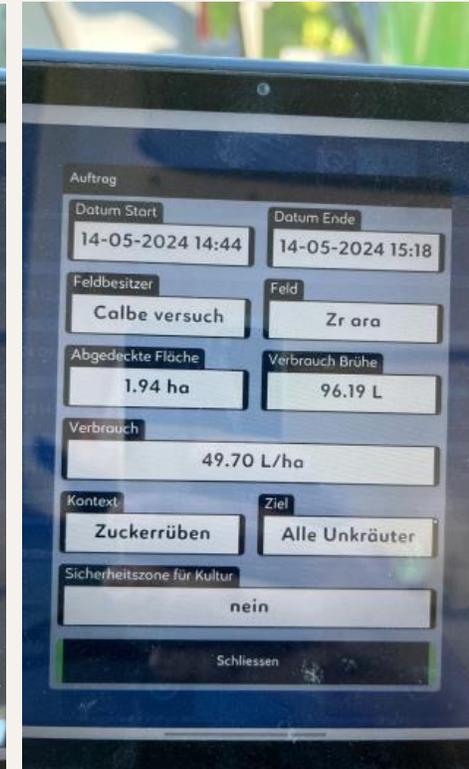
ecoRobotix ARA – Künstliche Intelligenz und die Potenziale



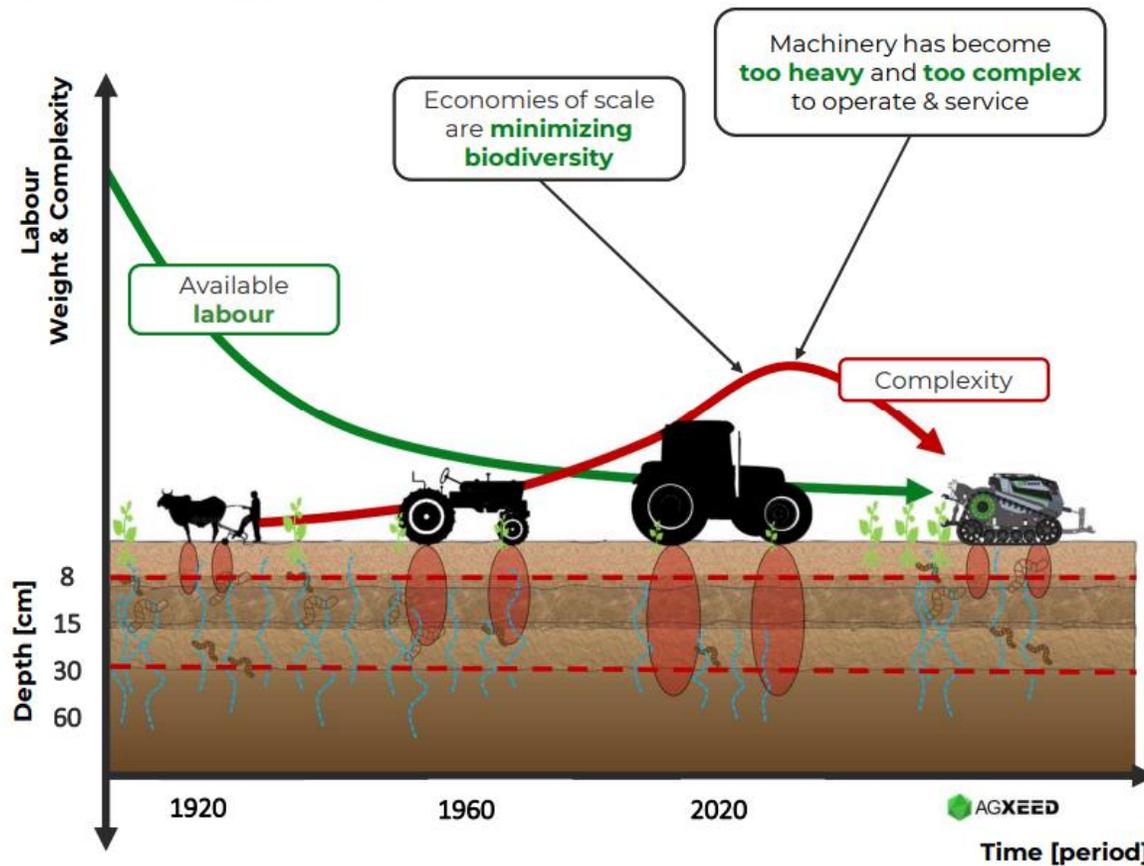
- Hohe Einsparungen von Pflanzenschutzmitteln möglich
- Keine/wenig Rückstände in der Kulturpflanze
- Gesteigerte Erträge möglich
- Keine/kaum Wachstumsdepressionen
- Zulassung Pflanzenschutzmittel/-wirkstoffe
- Speziell für Einzelpflanzenbehandlung
- Nachhaltig + Umweltschonend
- Fördert ein positives Image der Landwirtschaft



ecoRobotix ARA – Künstliche Intelligenz und die Potenziale



Preserve the soil



Soil compaction, Sustainability, Biodiversity & Profit:

"A circle of dependencies"



Indirect influence of soil compaction:

- reduces **soil activity**
- increases **soil erosion**
- increases the **danger of floods**
- increases **evaporation of surface water**



Direct influence of soil compaction:

- decreases **water renewal**
- decreases **soil-water content**
- impairs **root space**
- less **bounded nutrients**
- less **breakdown of pesticides**

FELDRBOTIK IN DER PRAXIS



PRECISE AND SAFE POSITIONING

OBSTACLE DETECTION

WORKING SPEED: 0,1-13.5 KM/H

FRONT HITCH: 3T

REAR HITCH: 8T

NEW GENERATION PTO: 100kW

DRIVE TRAIN: 115kW

FOOTPRINT: 0,25 kg/cm²





**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit !**

Ihr Ansprechpartner

Paul Bühnemann

Smart Farming & Digitalisierung

AGRAVIS Technik Center GmbH

Mobil: +49 1737569357

Mail: Paul.Buehnemann@agravis.de

Web: www.agravis.de

www.agravis-robotik.de

www.futurefarm.de



**DU SUCHST NEUE
HERAUSFORDERUNGEN?
ERLEBE SMART FARMING!**

Jetzt bewerben als:
Produktspezialist:in
Feldrobotik (m/w/d)



Wir freuen uns auf dich!

bit.ly/3vP6M46