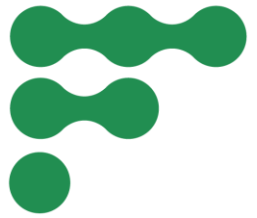




INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE

ÜBERBLICK DIGITALISIERUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT

Fabian Butzenlechner, BSc.
Leiter-Stv. Innovation Farm Wieselburg

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

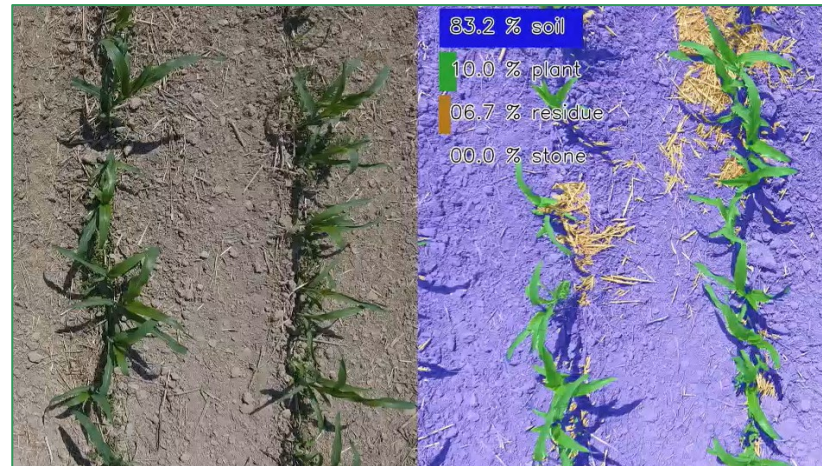
 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft


LE 14-20
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



„Aktuell sind die Mechatronik und die Informationstechnologie wesentliche Treiber des technologischen Fortschritts.“



Verwendung(sabsicht) digitaler Technologien in Österreich

Frage F11Prod: Welche der folgenden Technologien verwenden Sie bereits, welche kennen aber verwenden Sie nicht und welche kennen Sie gar nicht?

Frage F11aProdZukunft: Werden Sie folgende Technologien für die Produktion in Zukunft sicher, eventuell, eher nicht oder sicher nicht nutzen?

Basis: berechnete Werte nach Bekanntheit & (zukünftiger) Verwendung (Betriebszweigspezifisch), Angaben in Prozent und als TopBox2.

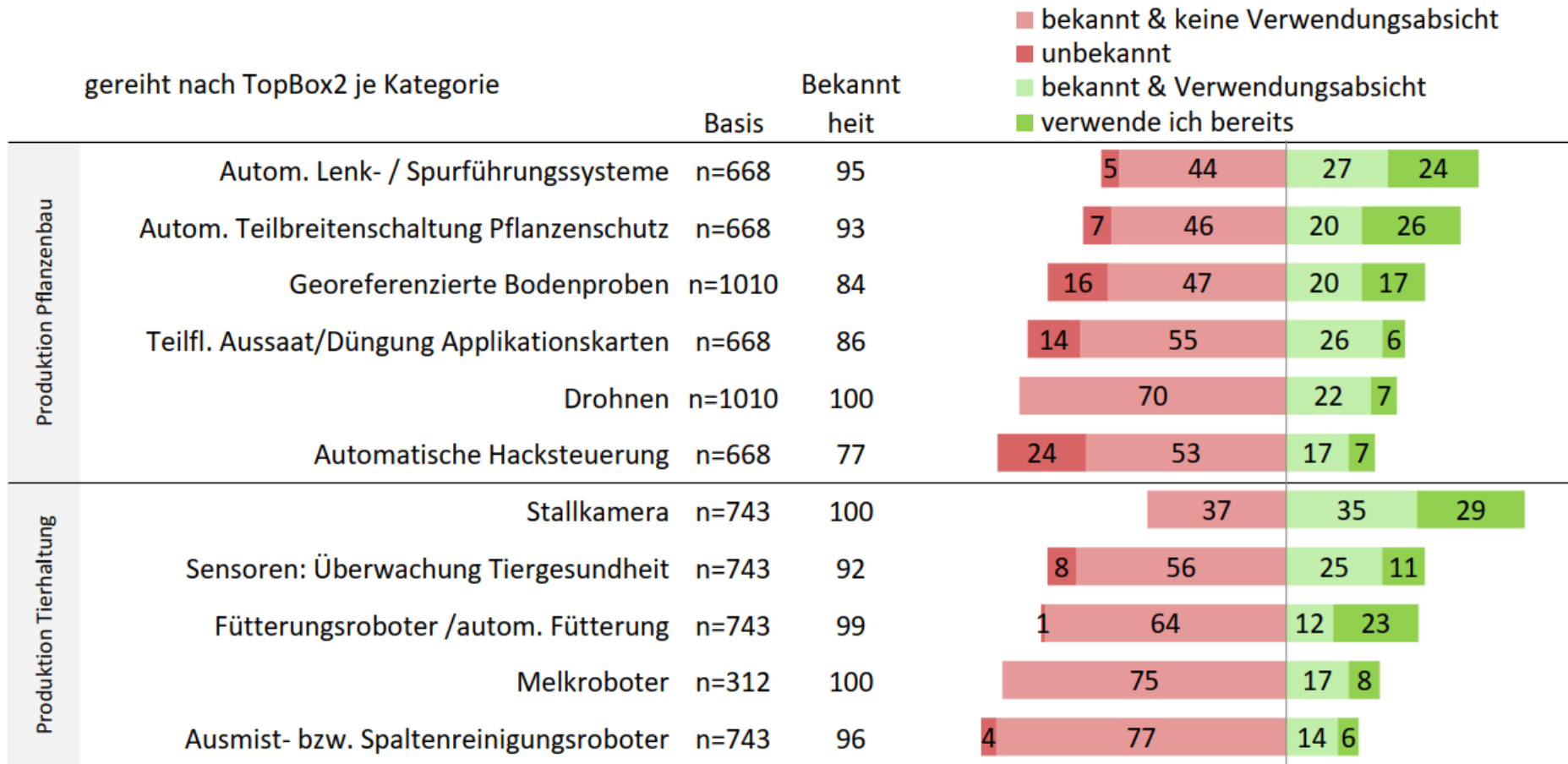


Chart 260.5 | Technologisierung & Digitalisierung in der Landwirtschaft
Landwirt. BF in Österreich | n=1.010 | exklusiv für LFI Österreich

Wer steckt hinter der Innovation Farm?



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft



Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



*Ein großes Konsortium in
Zusammenarbeit mit:*

- *landw. Pilotbetrieben*
- *Firmenpartnern*
- *Bildungs- und
Medienpartnern*

Wo finden Sie uns?



HBLFA Francisco Josephinum
Wieselburg

Agrartechnologie & Digital Farming

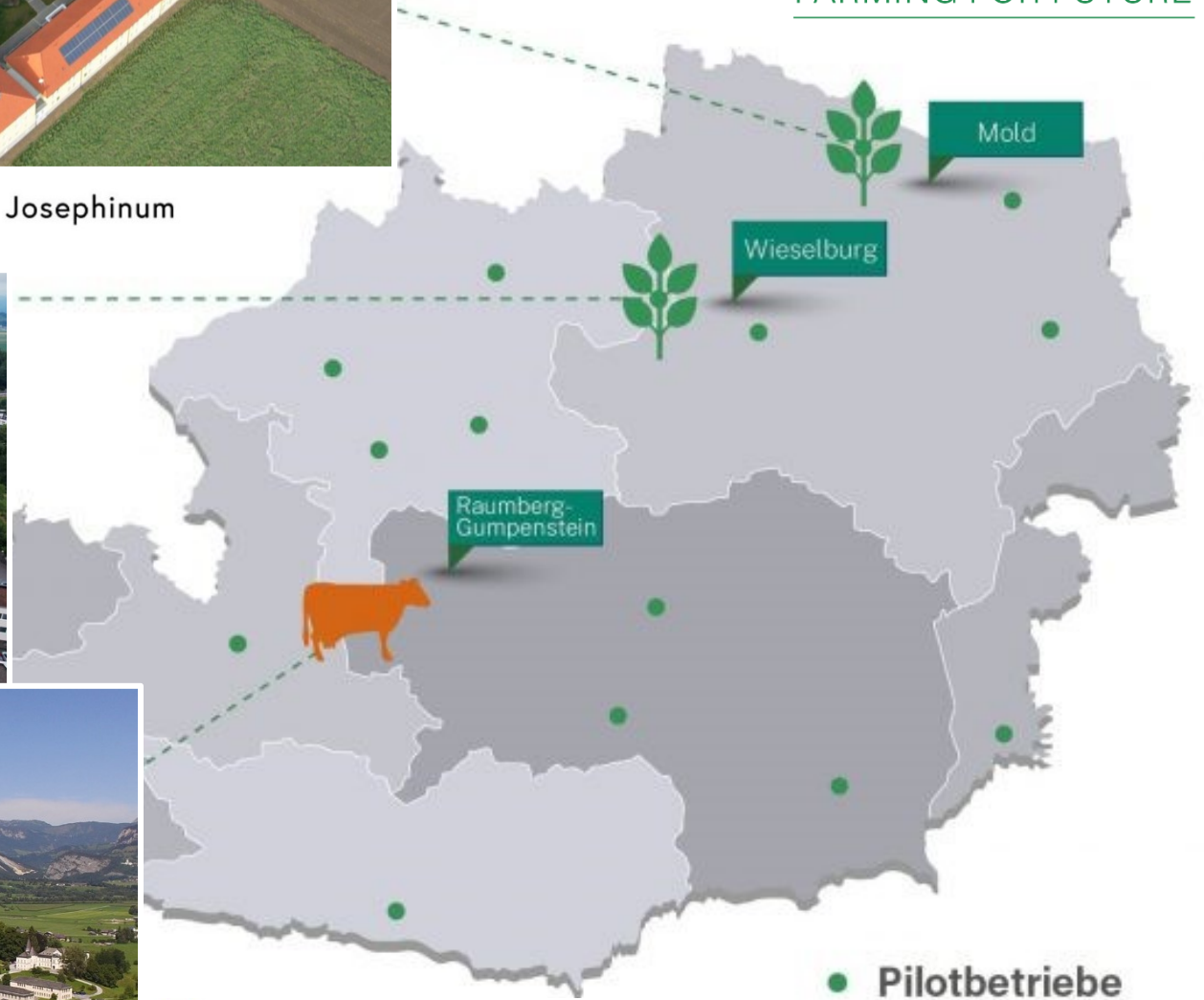
Wir vermitteln Know-how für die Landwirtschaft von morgen!



HBLFA
Raumberg-Gumpenstein



FARMING FOR FUTURE



● Pilotbetriebe



Praktische und
unabhängige
Erprobung neuer
Entwicklungen





Vermittlung
nutzbringender
Lösungen



STEIGERUNG DER RESSOURCENEFFIZIENZ

EXAKTER & DATENBASIERTER

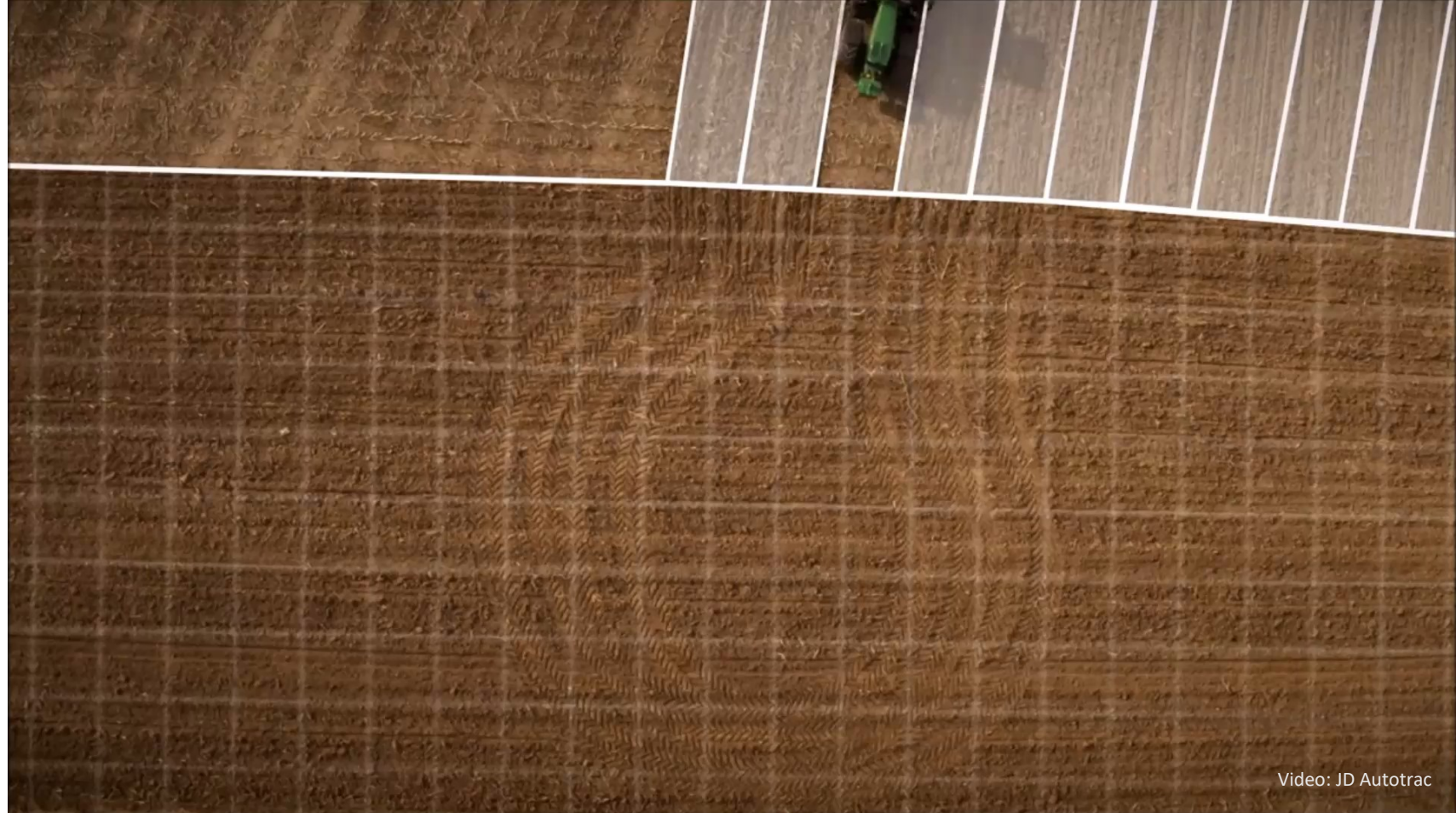


Bild: Innovation Farm / Wieselburg



Bild: Farmdok.com

PRÄZISION & VERNETZUNG



Video: JD Autotrac



Bild: Innovation Farm / Wieselburg



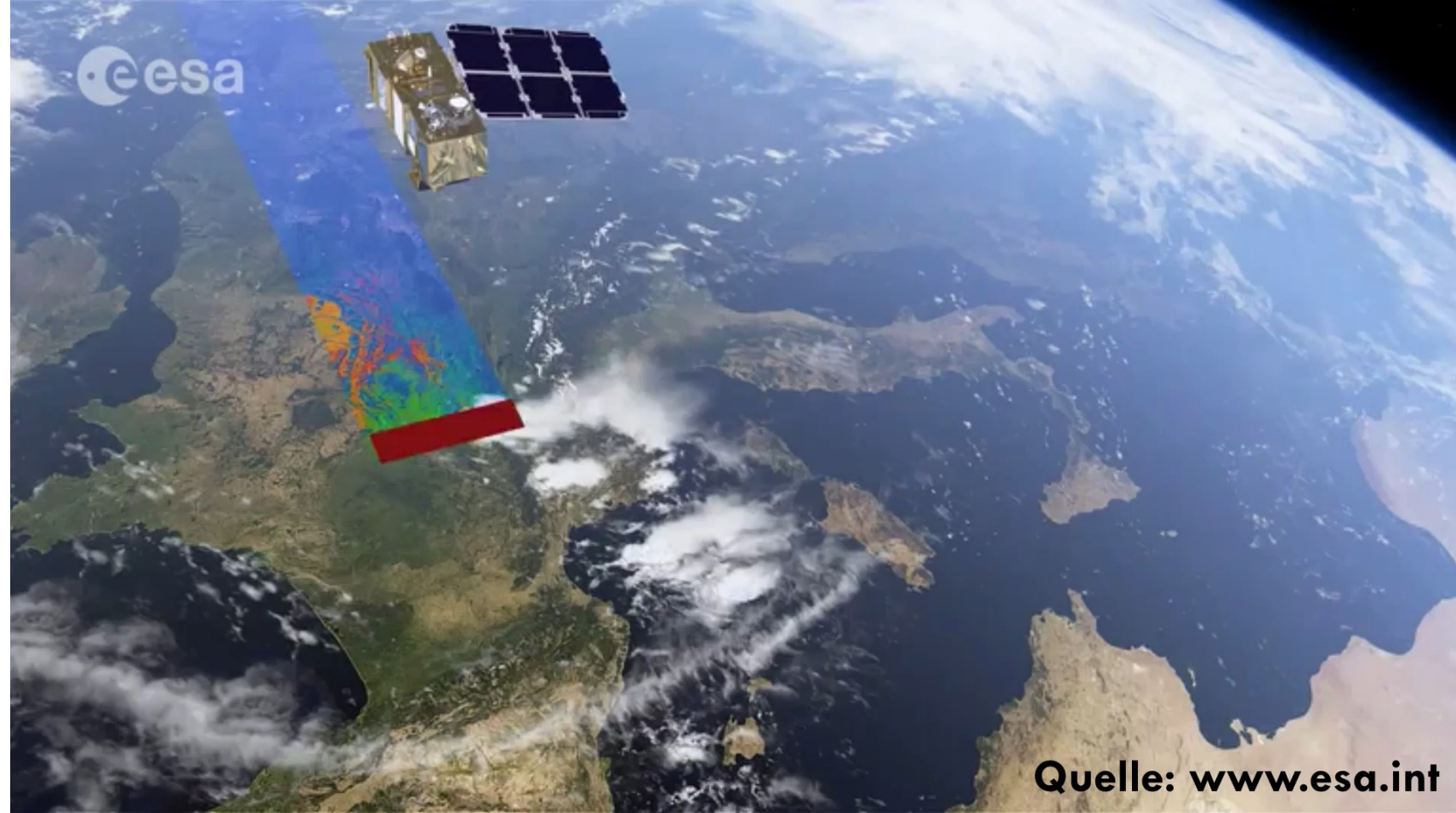
Bild: Innovation Farm / Wieselburg



Bild: Innovation Farm / Wieselburg



Bild: Innovation Farm / Wieselburg



Quelle: www.esa.int

DATEN- GENERIERUNG



Bild: Innovation Farm / Wieselburg



Bild: Innovation Farm / Wieselburg



Bild: Innovation Farm / Wieselburg

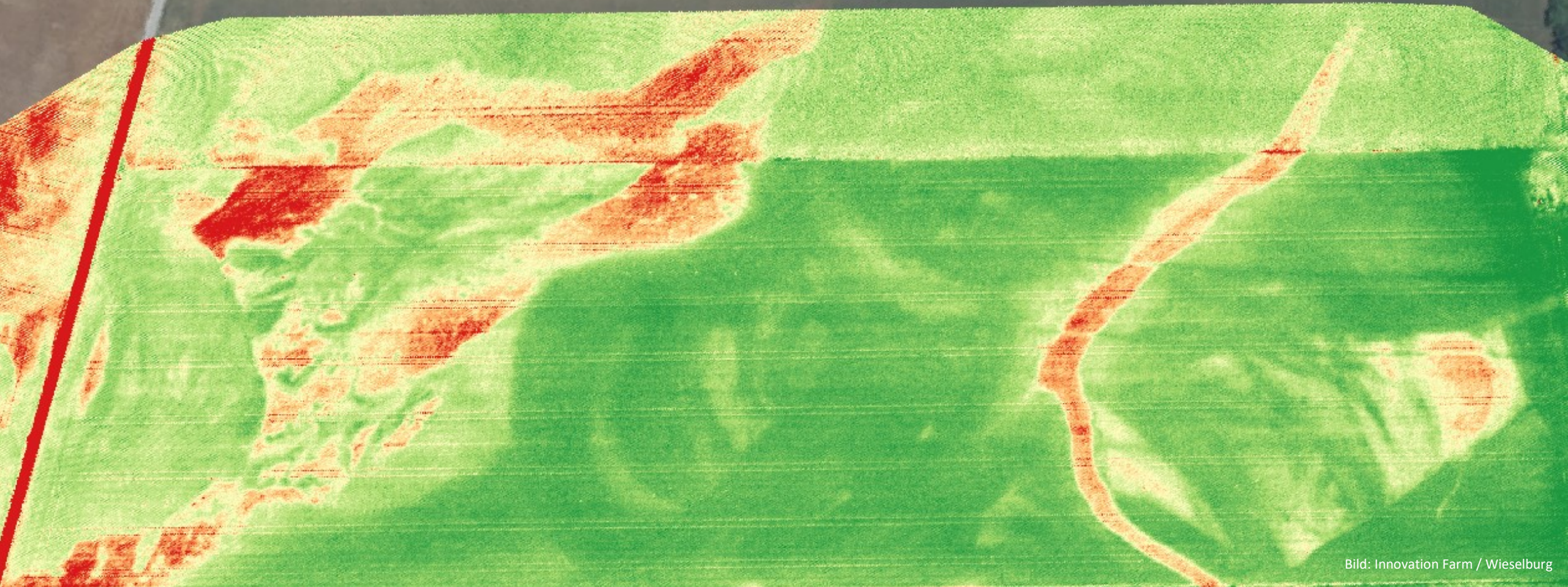


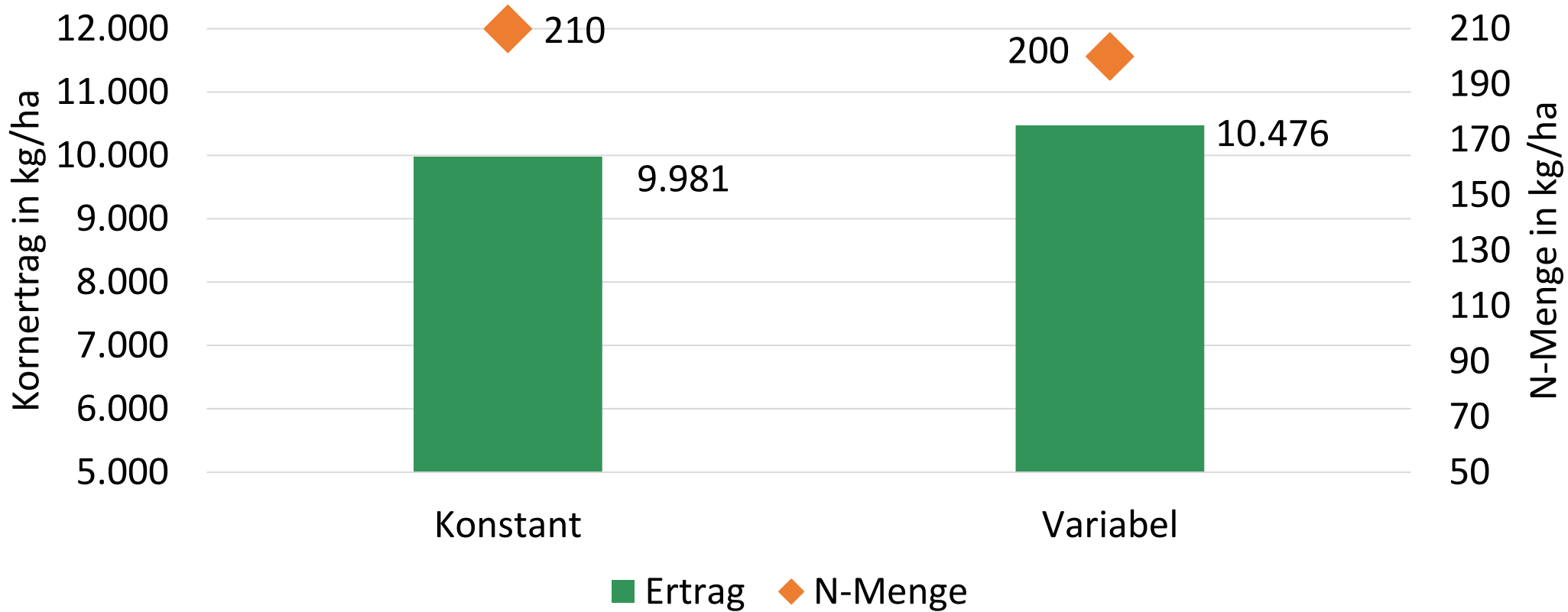
Bild: Innovation Farm / Wieselburg

DATENGENERIERUNG

DATENVERARBEITUNG & ANWENDUNG

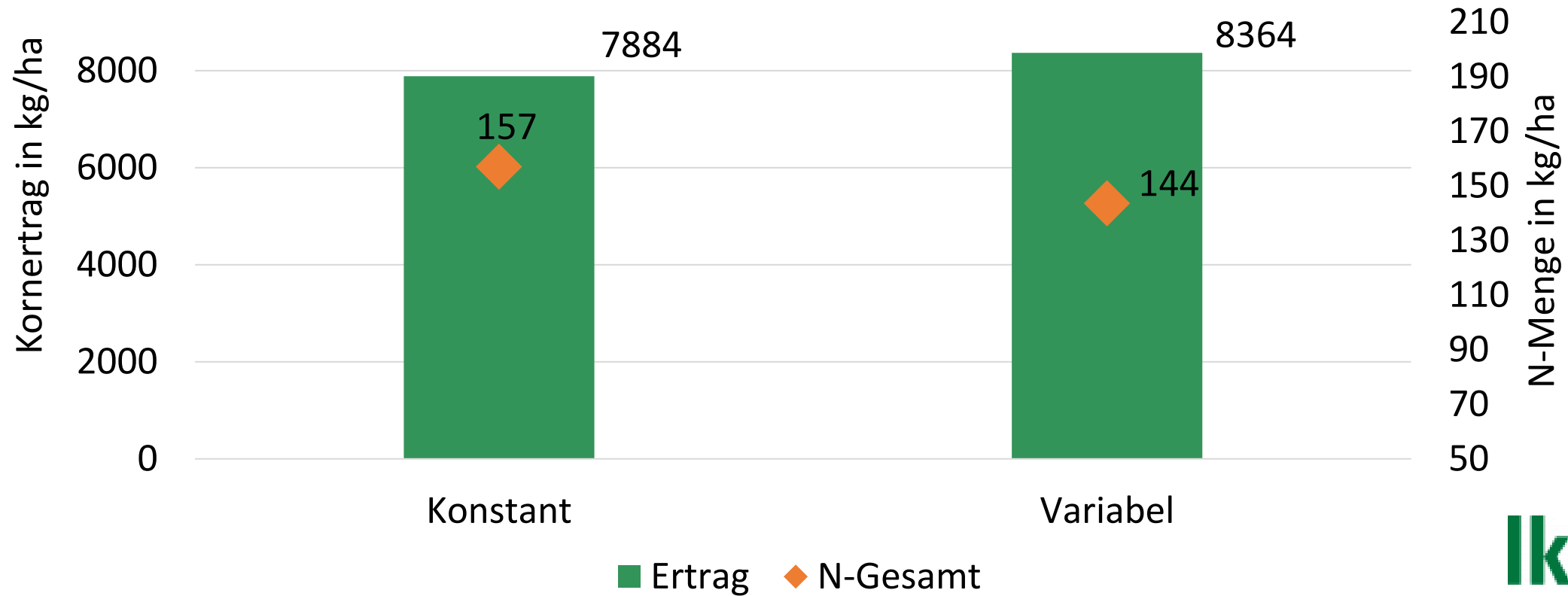
Variable Düngung vs. konstante Düngung

Ergebnisse: Wintertriticale 2020 Wieselburg



Variable Düngung vs. konstante Düngung

Ergebnisse: Winterweizen 2021 Graz



AUTOMATISIERUNG / ARBEITSENTLASTUNG

AM FELD & IM OBST- UND WEINBAU



Bild: Josephinum Research

Erde	lebend_org. Masse	tote_org. Masse	Steine	Zuckerrübe	Zuckerrüben Anzahl	Zuckerrübe_1	Zuckerrübe_2	Zuckerrübe_3
85,1 %	4,0 %	2,1 %	0,0 %	8,7 %	3	5,1 %	1,8 %	1,8 %
2620,7 cm ²	125,6 cm ²	63,6 cm ²	0,0 cm ²	268,1 cm ²	3	156,9 cm ²	55,3 cm ²	55,9 cm ²

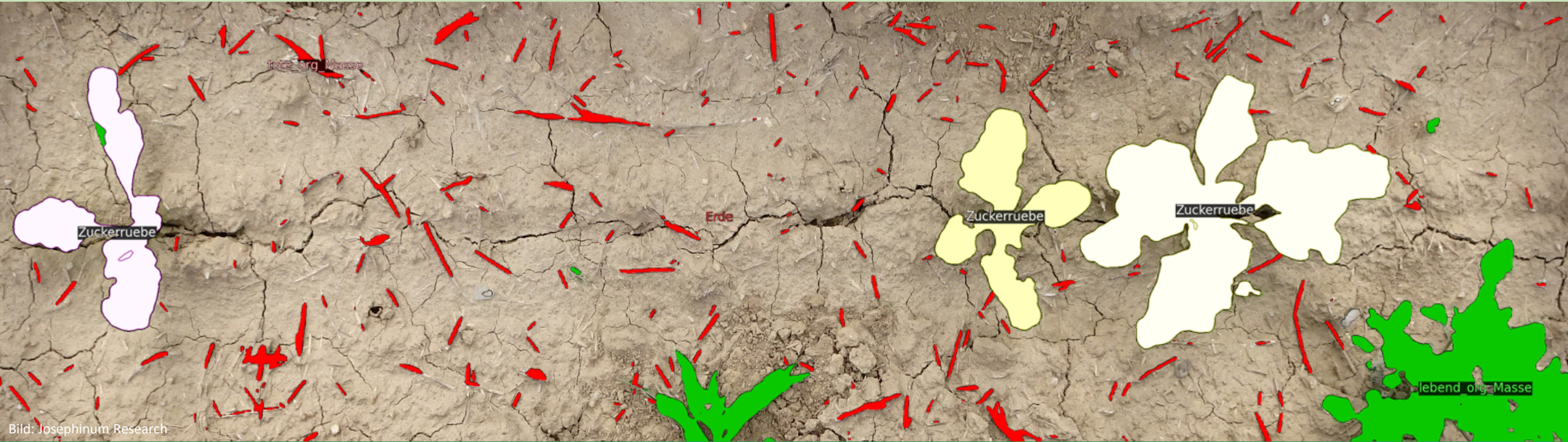


Bild: Josephinum Research

DATENVERARBEITUNG



Bild: Case IH



Bild: Good Fruit Grower



Bild: Fendt



Bild: Farm Progress Daily



Bild: BLT



Bild: Horsch



Bild: JR



Bild: © NEXAT GmbH, „www.nexat.de“



Bild: Ducksize



Bild: Naio Technologies



Bild: JR



Bild: John Deere



Bild: JR

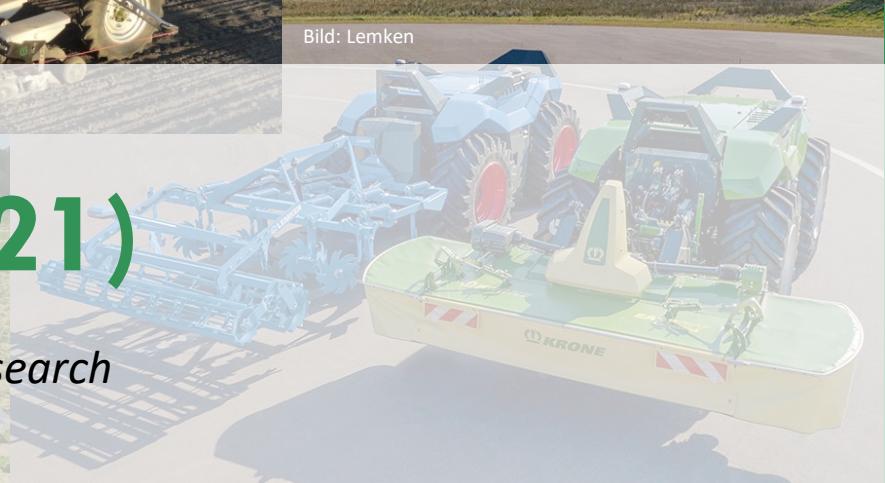


Bild: Lemken

Marktübersicht (2021)

HBLFA Francisco-Josephinum / Josephinum Research



Bild: Allgäu Automation



Bild: Innovation Farm / Wieselburg

ANWENDUNG



Bild: Innovation Farm / Wieselburg



Bild: Innovation Farm / Mold



Bild: FHWN / Agrartechnologie & Digital Farming



Bild: Innovation Farm / Wieselburg

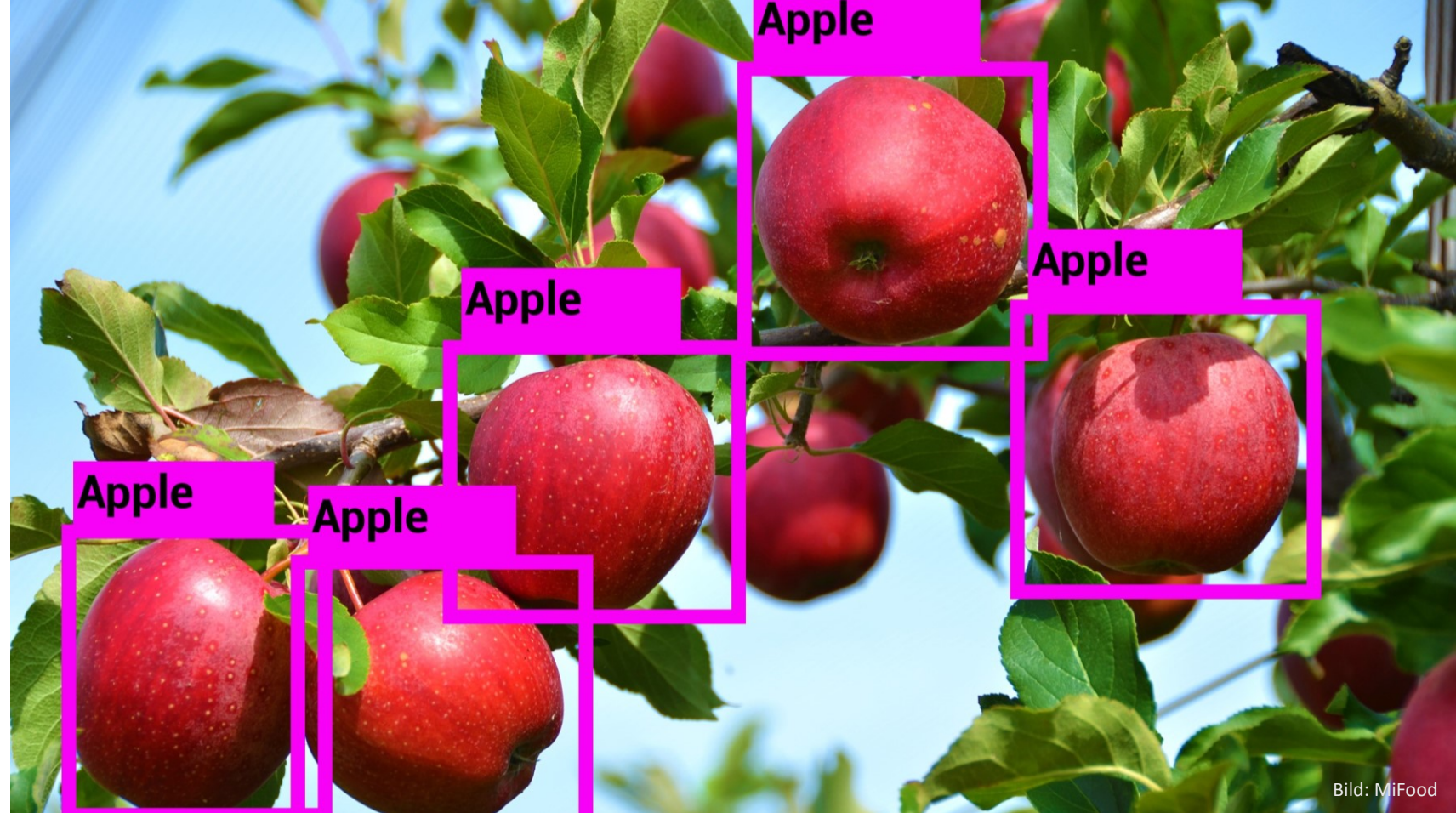


Bild: MiFood

ANWENDUNG



Bild: Innovation Farm / Wieselburg

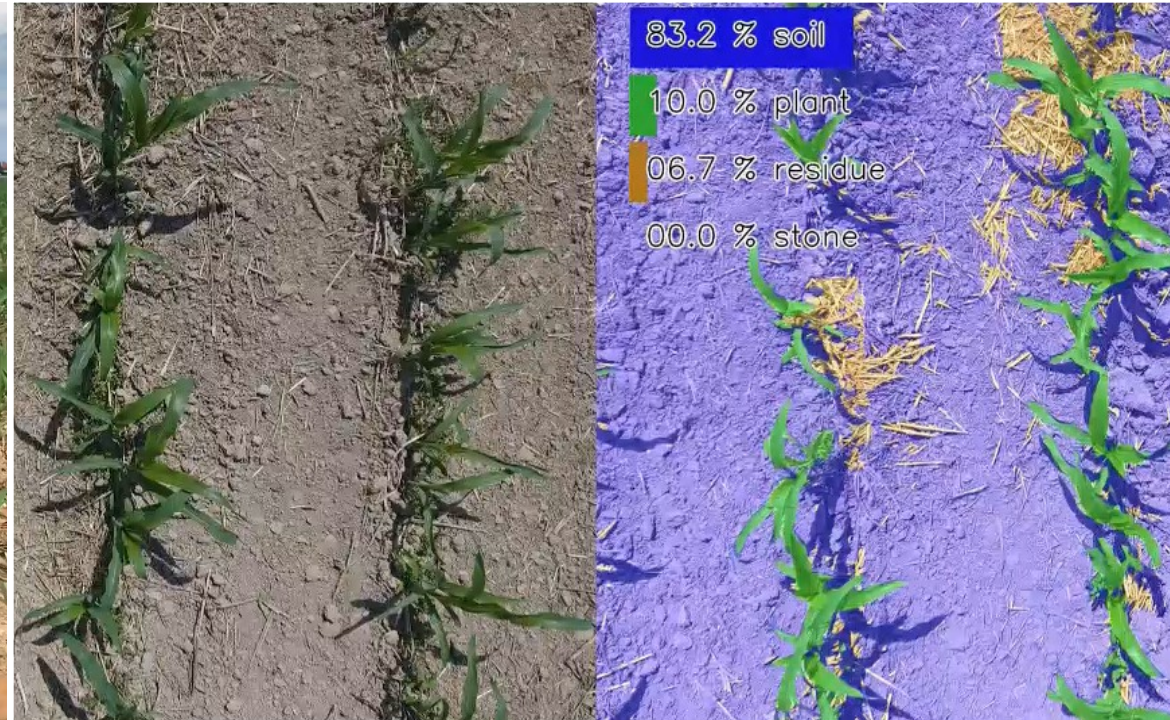


Bild: MiFood



Bild: MiFood

Anwendung im Pflanzenschutz



Anwendung im Pflanzenschutz



Anwendung im Pflanzenschutz



TIERWOHL / ARBEITSENTLASTUNG

IM STALL





Bild: Innovation Farm / Raumberg-Gumpenstein

ANWENDUNG



Bild: Innovation Farm / Raumberg-Gumpenstein



Bild: www.hetwin.at



Bild: Innovation Farm / Raumberg-Gumpenstein



Bild: FHWN / Agrartechnologie & Digital Farming



Bild: Mechatronik Austria

ANWENDUNG

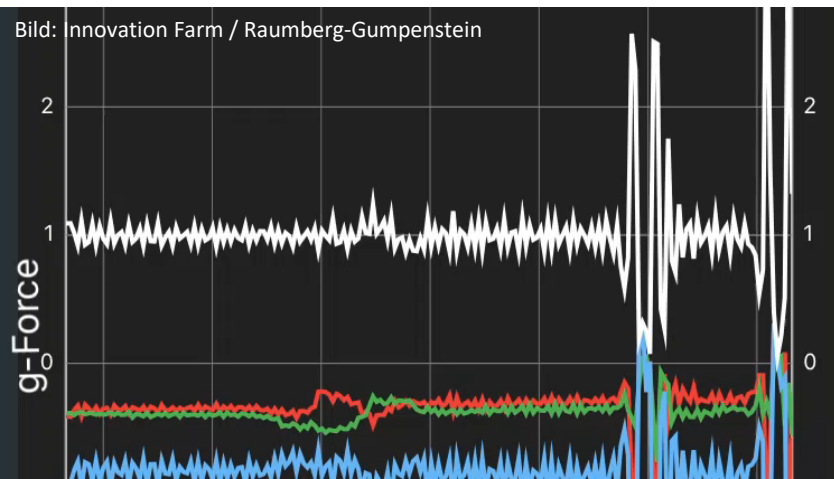


Bild: Innovation Farm / Raumberg-Gumpenstein

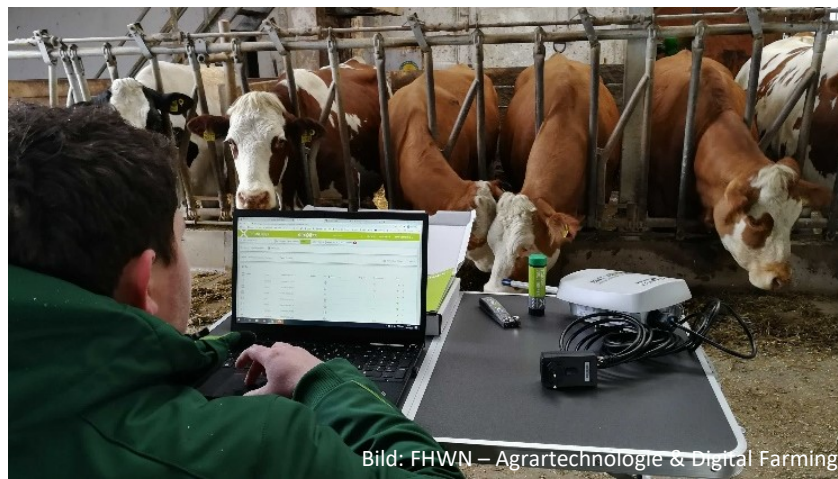


Bild: FHWN – Agrartechnologie & Digital Farming



Bild: Innovation Farm / Raumberg-Gumpenstein



GEDANKEN ZUM SCHLUSS



Bild: Innovation Farm / Wieselburg

**KÜNSTLICHE INTELLIGENZ WIRD UNS UNTERSTÜTZEN,
ABER NICHT ERSETZEN**



Bild: FHWN / Agrartechnologie & Digital Farming

WORK SMARTER & NOT HARDER



Bild: Innovation Farm / Raumberg-Gumpenstein

SEI MUTIG & SEI KRITISCH
KLAR DEFINIIERTE AUFGABE DER ÖFFENTLICHEN HAND



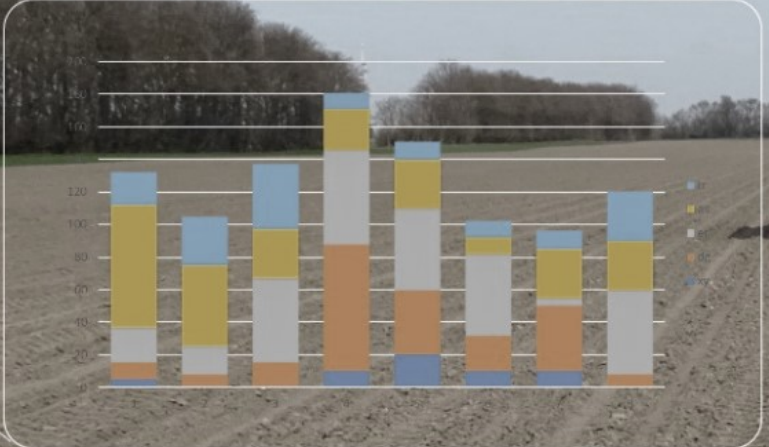
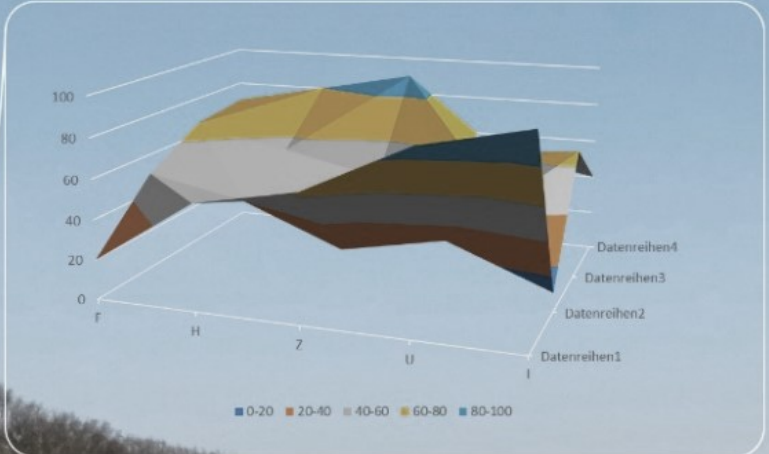
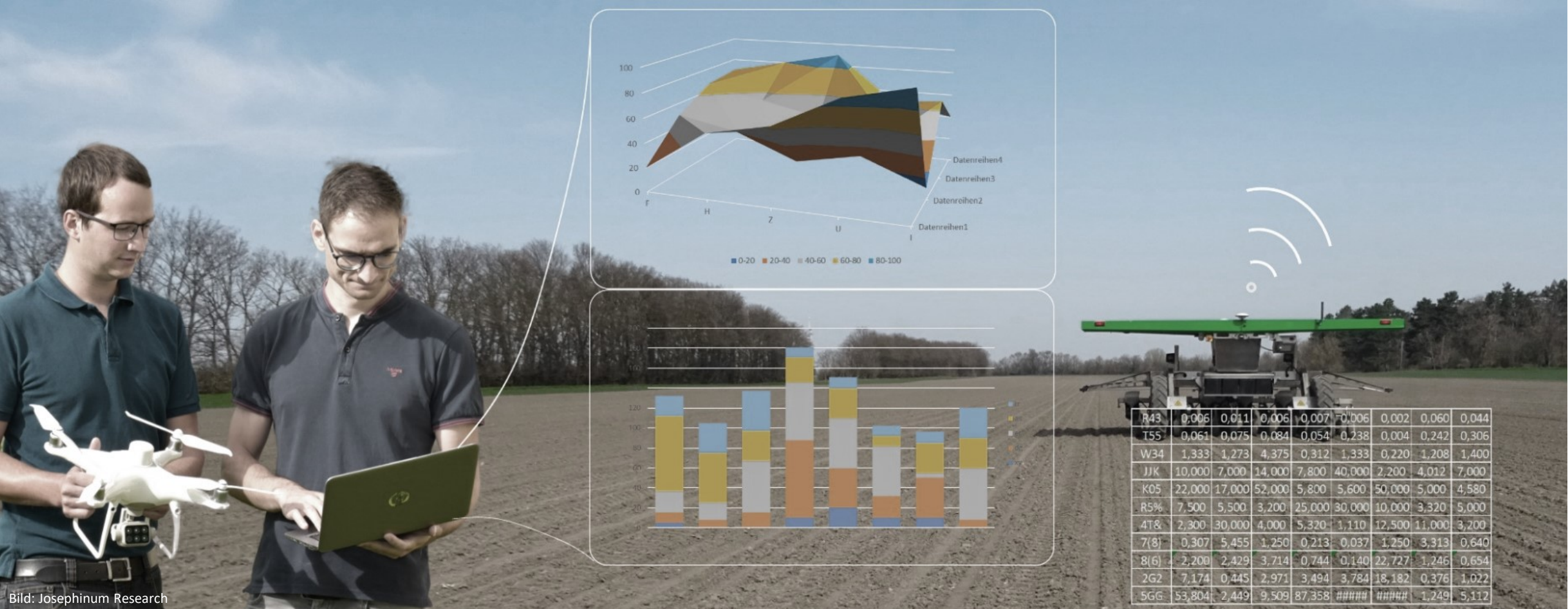
Bild: Innovation Farm / Wieselburg

**VERSTEHE DAS PROBLEM &
ARBEITE AN LÖSUNGEN**



Bild: LK / Gerald Pfabigan

NIEDERSCHWELLEN ZUGANG ZU INFORMATIONEN UND ANWENDUNGEN VON DIGITALEN SYSTEMEN



R43	0,006	0,011	0,006	0,007	0,006	0,002	0,060	0,044
T55	0,061	0,075	0,084	0,054	0,238	0,004	0,242	0,306
W34	1,333	1,273	4,375	0,312	1,333	0,220	1,208	1,400
JJK	10,000	7,000	14,000	7,800	40,000	2,200	4,012	7,000
K05	22,000	17,000	52,000	5,800	5,600	50,000	5,000	4,580
R5%	7,500	5,500	3,200	25,000	30,000	10,000	3,320	5,000
4T&	2,300	30,000	4,000	5,320	1,110	12,500	11,000	3,200
7(8)	0,307	5,455	1,250	0,213	0,037	1,250	3,313	0,640
8(6)	2,200	2,429	3,714	0,744	0,140	22,727	1,246	0,654
2G2	7,174	0,445	2,971	3,494	3,784	18,182	0,376	1,022
5GG	53,804	2,449	9,509	87,358	#####	#####	1,249	5,112

Bild: Josephinum Research

TECHNOLOGISCHES & AGRARISCHES KNOW-HOW ...

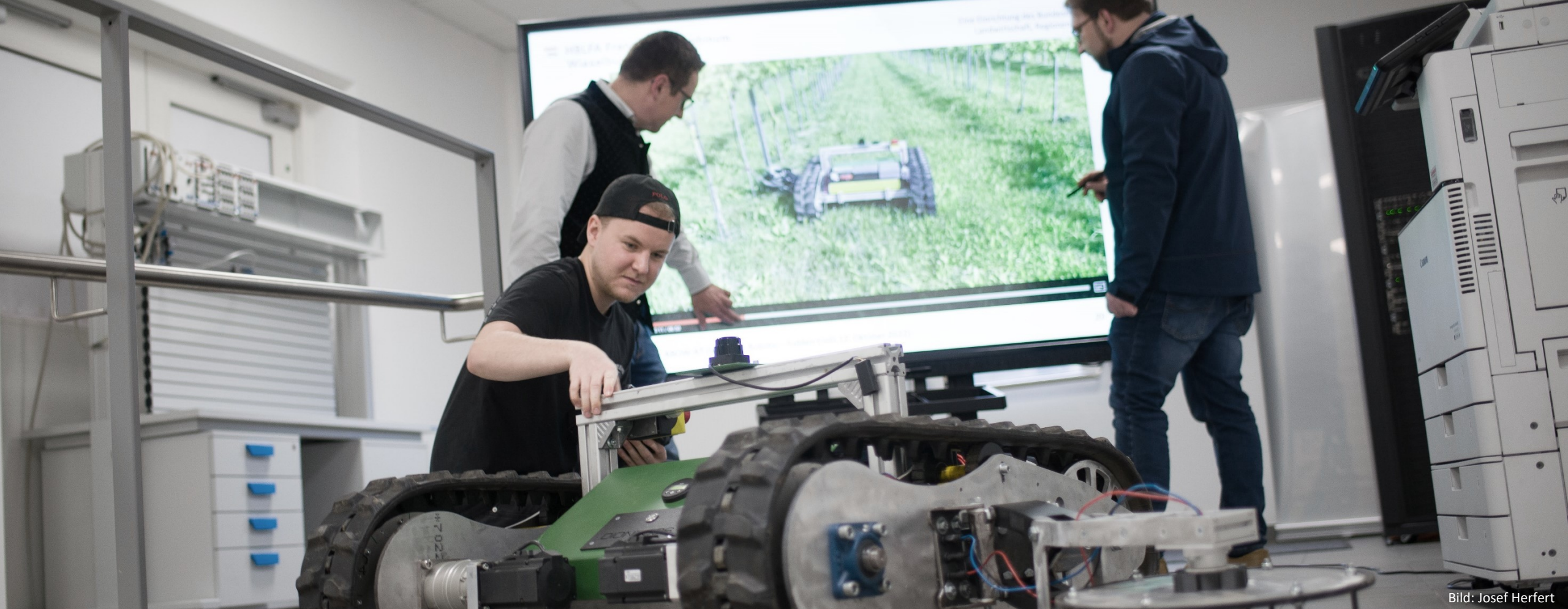


Bild: Josef Herfert

**... SORGEN FÜR NUTZBRINGENDE & LEISTBARE
LÖSUNGEN VON HEUTE**



Bild: Josef Herfert

GESTALTEN WIR DIE ZUKUNFT SELBST