

BODEN.WASSER.SCHUTZ.TAGUNG 2025

DIGITALISIERUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT

Chancen für den Boden- und Gewässerschutz der Zukunft

Donnerstag, 4. Dezember 2025

Thema:

Digitalisierung im Ackerbau aus der Sicht des Praktikers

Referent:

KR Ewald Mayr

Obmann des Verbandes der Obst- und
Gemüseproduzenten OÖ

Puppen



Fotoquelle: © DI Thomas Wallner, BWSB





Digitalisierung im Acker- und Gemüsebau: Sicht eines Praktikers

Boden.Wasser.Schutz
Tagung 2025
04.12.2025 HBLA St. Florian

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 **WIR leben Land**
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich

 **Das Land
Steiermark**
A10 - Land- und Forstwirtschaft

 Kofinanziert von der
Europäischen Union



HELM

Wie alles begann: Von Schлагаufzeichnungen zu GPS

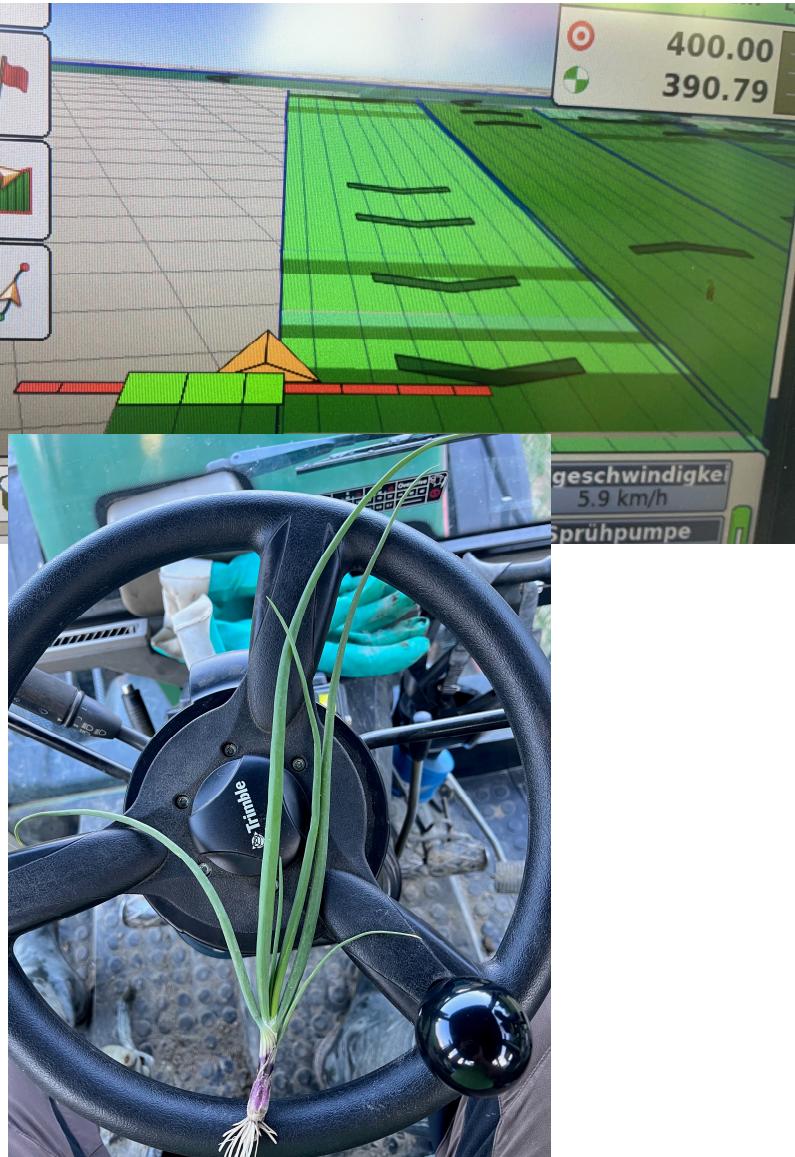


- Integrierte Produktion
- AMA-Gütesiegel
- Erste digitale Schlagführung
- Garmin-GPS (Spielerei, aber Startpunkt)



RTK – ohne exakte Spurlinien kein Precision Farming

- Warum RTK entscheidend ist
- A-B-Linien statt Kurven
- Einfluss jeder Lenkbewegung
- GeoBird für optimale Linien

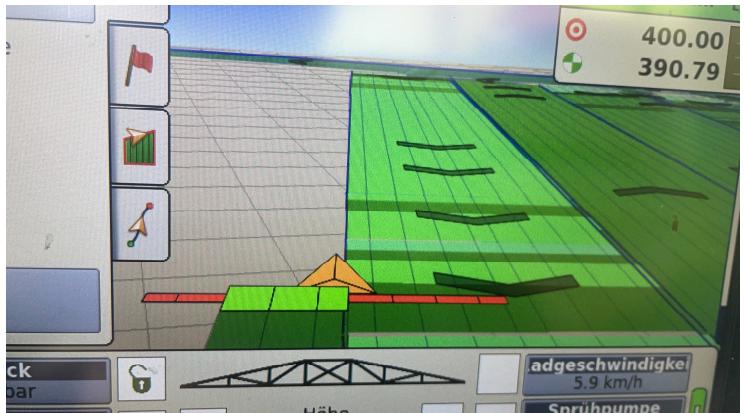


Vom Lenkradmotor bis Hydraulik-Nachrüstung

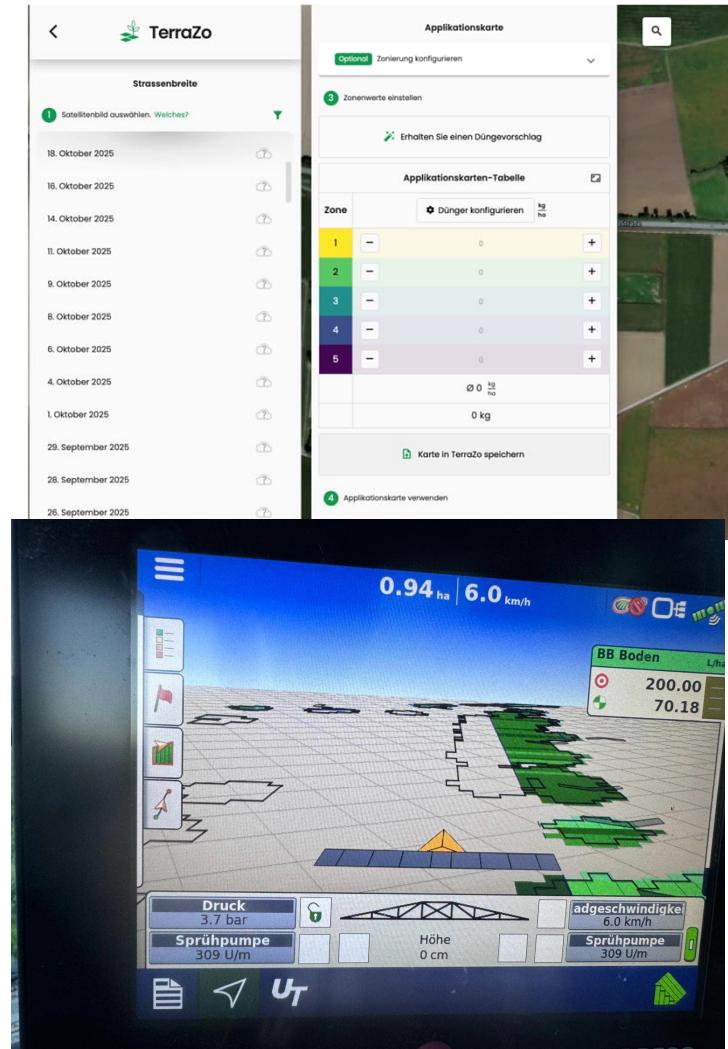
- Fast alle Traktoren automatisiert
- Unterschiede der Systeme aus der Praxis
- Geräteträger & Case Farmall als Beispiele



Weniger Überlappung – mehr Präzision



- Spritze: 9 Teilbreiten / 24 m
- Düngestreuer EMC
- Wichtig speziell im Gemüsebau (Empfindlichkeit)



DistelNester, Terrazo & gezielte Anwendungen

- Applikationskarten bringen messbaren Nutzen
- Präzision



Drohnen Applikationskarte Distelnester

Erstellt von Blickwinkel



Komplett herbizidfrei in Pflanzkulturen

Warum wir ausgestiegen sind

- Einfluss von Herbiziden auf Vitalität & Krankheiten
- Kundenerwartung: Null-Rückstände
- Neue Arbeitsweise: falsches Saatbeet, Striegel, Hacken





Mechanische Digitalisierung

Inrow-Hackgerät (Kult) – digital, aber ohne KI



- Funktionsprinzip
- Grenzen des Systems

Spotsprayer – KI-Pflanzenerkennung

- KI statt Mustererkennung
- Einsparpotenzial
- Problem im Bio: kein Pelargonsäure-Einsatz möglich
- 3×3-cm Spritzkegel trifft oft Kulturpflanzen



Blick in die Zukunft

Laser Weeder – KI + Präzision + Bio-tauglich

- Funktionsweise
- Vorteile
- Nachteile: Energie, Gewicht, Preis, Geschwindigkeit
- Systeme bereits in Österreich im Einsatz

Wohin die Reise geht

- Erdbeer- & Spargelroboter
- Drohnen als Ernteeinheit
- Serienreife rückt näher
- Hitzeschutzverordnung als Beschleuniger

Digitalisierung ist unvermeidbar – besonders im Gemüsebau

- Enorme Präzisionsgewinne
- Zunehmende Automatisierung vs. Personalkosten
- Praxis entscheidet über Fluch oder Segen

<https://youtu.be/wYyW2mEgXDk>