

AUTONOME PARZELLENAUSSAAT - EIN PROJEKT VON AGROINTELLI, WINTERSTEIGER UND GEO-KONZEPT

Anna Sprinzi, AgroIntelli

Patrick Kaiser, geo-konzept

Köllitscher Feldrobotiktag, 19.05.2022

Firmenvorstellung



AGROINTELLI
WINTERSTEIGER
Thinking about tomorrow.



geo-konzept
inventarisieren. kartieren. optimieren.



geo-konzept
inventarisieren. kartieren. optimieren.

AGROINTELLI

- Dänischer Hersteller des autonomen Geräteträger – ROBOTTI
- 42 Mitarbeiter
- Von über 20 Jahren Forschung zum kommerziellen Produkt
- Kürzlich mehr als 14 Millionen Euro Eigenkapital erworben
- Stand 2022: Mehr als 30 Robottis weltweit verkauft



Wintersteiger

- Österreichischer Produzent von Feldversuchstechnik
- Weltweit über 1000 Mitarbeiter
- Gründung im Jahr 1953, Umsatz 2021: 168 Mio. Euro
- Produktpalette:
 - Parzellenmähdrescher
 - Parzellensämaschinen
 - Softwarelösungen zum Datenmanagement
 - Geräte für Bonitur, Düngung und Pflanzenschutz

WINTERSTEIGER
Thinking about tomorrow.



geo-konzept

LANDWIRTSCHAFT



BERGBAU



FORST



MGIS



geo-konzept

inventarisieren. kartieren. optimieren.

LASERSCANNING



FERNERKUNDUNG



Autonome Parzellenaussaat - Bestandteile

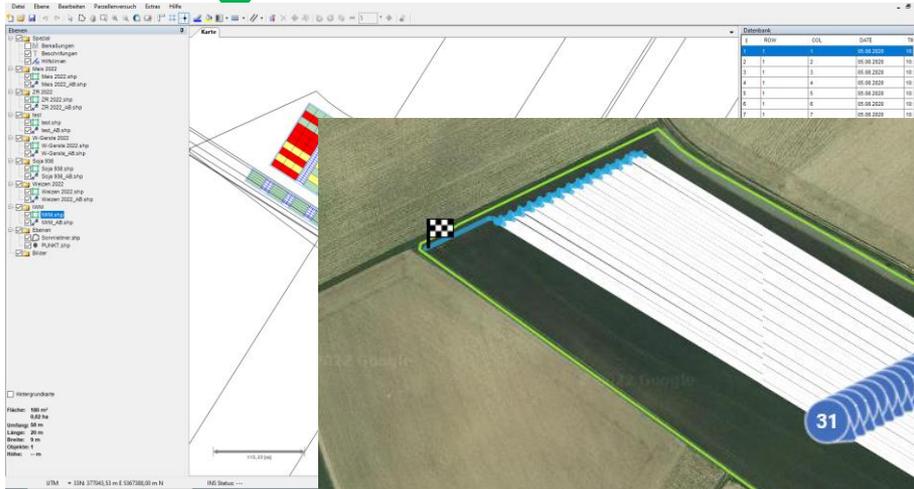
- Planung des Versuches über Software **MiniGIS 2**
- Transfer der Parzellendaten auf **Wintersteiger**-Maschine
- Upload der Spurplanung in **AgroIntelli**-Onlineportal

MinigIS 2

- Planungssoftware fürs Versuchswesen
- Markierung von Parzellen und Fahrgassen
- Automatisierte Aussaat
- Automatisiertes Scoring
- Ertragskartierung
- Export aller Daten unabhängig von Hersteller- und Format



Planung und Upload des Versuches



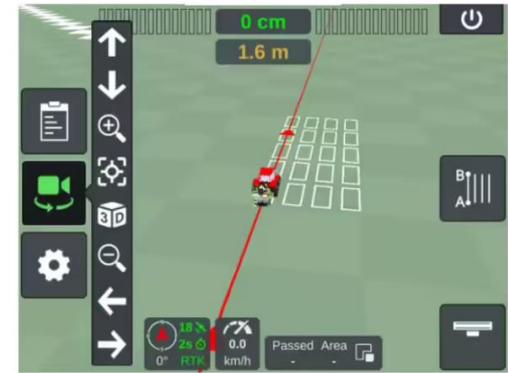
Wintersteiger Plot-/RowMotion

- Parzellen- und/oder Einzelreihenaussaat: Kombination von beiden Säsystemen auf einer Maschine
- Modularer Aufbau, einfaches Um- und Nachrüsten
- Flexibilität in der Parzellengestaltung durch elektrischen Säntrieb



Wintersteiger GeoLink

- GeoLink ist Schnittstelle zwischen GPS-System des Traktors / Trägerfahrzeug und Parzellensämaschine
- Liefert in Echtzeit die GPS-Position an Parzellensämaschine
- Unabhängigkeit vom Lenksystem des Traktors
- Kein externes Triggersignal (Remote Output) des Lenksystems erforderlich



ROBOTTI

Ein autonomer
Geräteträger für:

- ✓ Landwirtschaft
- ✓ Gemüseanbau
- ✓ Forschung



ROBOTTI - Die Plattform



Arbeitet autonom



Entwickelt für Präzisionslandwirtschaft



Gewicht von 3 Tonnen – weniger Bodenverdichtung



Genau und präzise RTK-Navigation



Dieselmotoren, Standard Hydraulik und Komponenten – Einfache Wartung



Standard Dreipunktaufnahme für gängige Anbaugeräte



Einer der sichersten Roboter auf dem Markt



ROBOTTI - Sicherheit

Einer der sichersten Roboter auf dem Markt

*CE-gekennzeichnet und entspricht der
EU-Maschinenrichtlinie*

Sicherheitssystem, mit:

- ✓ GEO-Zaun
- ✓ Notausschalter
- ✓ LIDAR-Laserscanner
- ✓ Druckempfindlicher Stoßfänger
- ✓ Remote- und Online-Stopp



ROBOTTI - Modelle



Dual engine 150D

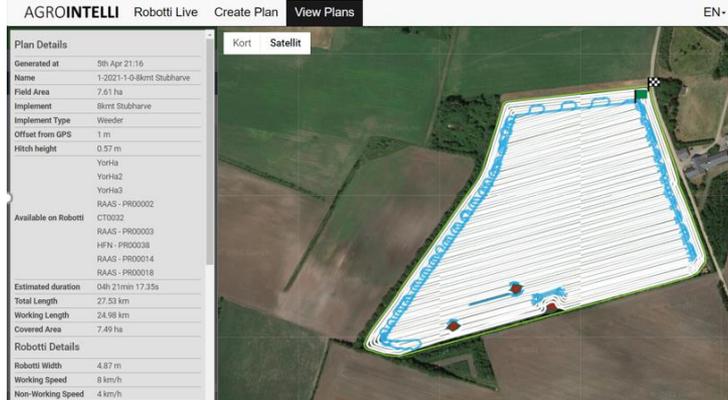
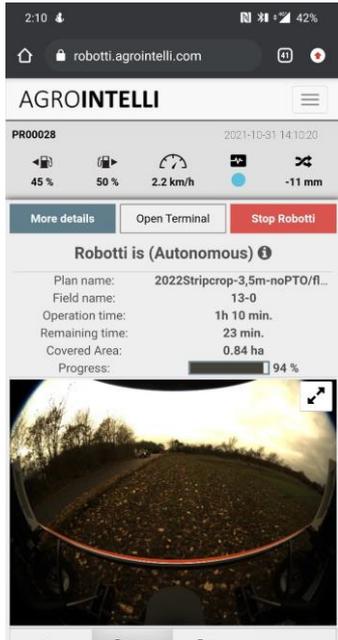
- 2 x Kubota 75 PS Dieselmotoren – einer für den Antrieb und einer für Zapfwelle + externe Hydraulikanschlüsse
- Hydraulisch gesteuerter Allradantrieb
- Höchstgeschwindigkeit 8 km/h
- Betrieb max. 20 Stunden
- Kraftstofftank: 110 L
- Hydraulik: Poclain

Single engine LR

- 1 x Kubota 75 PS Dieselmotor
- keine Zapfwelle
- externe Hydraulik-und Elektro Anschlüsse
- Hydraulisch gesteuerter Allradantrieb
- Höchstgeschwindigkeit 8 km/h
- Betrieb max. 60 Stunden
- Kraftstofftank: 330 L
- Hydraulik: Bosch Rexroth



ROBOTTI - Visualisierung



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

