

Agrointelli

- Firma aus Dänemark
- autonom fahrende Alternative zu einem Traktor, mit Verbrennungsmotor
- leicht und energieeffizient
- erprobte Kombinationsmöglichkeiten (3 Punkt und Zapfwelle) mit Saatmaschine (Drill, Einzelkorn), Bandspritze, Hacke, Fräse, Mähwerk
- Argumente der Firma: Arbeitszeitreduktion, Reduktion von Achslasten, kleinere Geräte bieten auch Lösungen für kleine Betriebe, flexibel
- Geräte können von 25-150 PS und in unterschiedlichen Spurbreiten erworben werden; Gewicht je nach Modell 1,5-2,5t
- Haben schon einige Geräte verkauft – hauptsächlich nach Tschechien an eine Erzeugergemeinschaften
- Preis ca. 100.000€
- Steuerung über RTK
- www.agrointelli.com



Naio Technologies

- Firma aus Frankreich
- Marktführer im Bereich der Agrarroboter
- <https://www.naio-technologies.com/en/>
- Bietet 3 Marktreife Roboter
- Hacktechnik mit Bilderkennung liefert die Firma KULT aus Deutschland
- Dino:
 - Großes, autonom fahrendes Hackgerät
 - elektrisch
 - 120-160cm Arbeitsbreite
 - 800 kg
 - RTK+Kamera
 - Preis: ca. 70.000€
- OZ:
 - Kleines, autonom fahrendes Gerät zum Hacken, Striegeln, Bürsten
 - Kann auch für Transport und andere Assistenzarbeiten am Feld genutzt werden z.B. Salatsetzlinge transportieren
 - Auch im geschützten Anbau Thema
 - Elektrisch
 - 45 cm Arbeitsbreite
 - 110 kg
 - Preis: ca. 30.000€
- Ted: Unkrautkontrolle auf Weinbauflächen

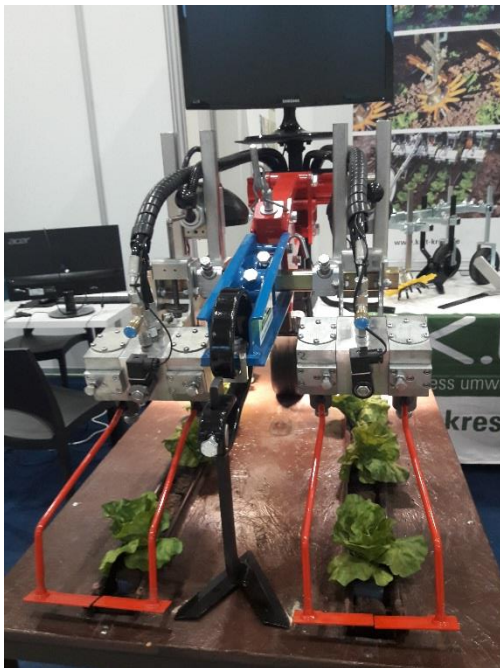


John Deere

- Future Technology wurde auf Agritechnica 2019 vorgestellt: ein Videobericht dazu <https://www.youtube.com/watch?v=jYf6aRcCmUs>
- Die Vision ist: autonomer elektrischer Traktor, autonome Spritze, Drohnen, Dronenspritze,
- 3 Bereiche Innovationsbereiche: künftig alles Elektrisch, teilweise Autonom, künstliche Intelligenz
- schwere Geräte sollen weiterhin zum Einsatz kommen
- Schlupf reduzieren durch viele Räder oder Raupen
- Die Frage der Energieversorgung des E-Traktors ist nicht geklärt – platzsparende Leistungsfähige Akkus derzeit nicht möglich; es wird über externe Versorgung über Kabel! nachgedacht

KULT

- Firma aus Deutschland
- Spezialisiert auf mechanische Unkrautkontrolle – auch mit Bilderkennung und Verschieberahmen
- Ähnliche Geräte wie Einböck, Schmotzer, Hatzenbichler...
- Liefern Komponenten für Robotertechnik z.B. Naio Tech



Deepfield Robotics

- Firma aus Deutschland (Baden-W.); Tochter der Bosch GmbH
- Mechanische Unkrautkontrolle durch ausgeklügelte Bilderkennung – punktuelle bekämpfung mit rotierendem Fräskopf <https://www.youtube.com/watch?v=T3Ho7tjZ2e0>
- Elektrisch
- Ziel ist die Marktreife in ca. 5-6 Jahren
- <https://www.deepfield-robotics.com/de/>

Ecorobotix

- Firma aus der Schweiz
- Neues Modell AVO, Autonomfahrender Roboter zur Ausbringung von chem. PSM – Vorgängermodell war schon marktreif wird aber wegen zu geringer Flächenleistung nicht weiter produziert
- Elektrisch und solar betrieben
- Bilderkennung und RTK Navigation
- Spezialdüsen ermöglichen Exaktausbringung und angeblich 90% Wirkstoffreduktion
- Bis zu 4 verschiedene Herbizide können getrennt appliziert werden
- Mögliche Entwicklung Richtung Insektizidapplikation bei Raps und Rübe
- Marktreife in 2-3 Jahren

