

DER FARMING GT

DIE NEUE GENERATION HACKROBOTER

VOLL-
AUTOMATISCH
UND HOCH-
PRÄZISE



INHALT

Farming Revolution	3
Farming GT	4
Gründe für Farming GT	5
Einsatzvoraussetzungen & Funktionsweise	6
Technische Daten	8
Kontakt	11



STARKE PARTNER FÜR EINE NACHHALTIG EFFIZIENTERE ZUKUNFT

Die **Farming Revolution GmbH** wurde 2019 gegründet mit dem Ziel, Landwirtschaft **nachhaltiger, präziser und erschwinglicher** zu gestalten. Gegründet wurde das Start-up von einem Team aus Experten verschiedener Disziplinen – darunter **Informatik, Robotik, Maschinenbau, Elektronik** und landwirtschaftlicher Praxis. Die Wurzeln von Farming Revolution reichen zurück in den **Technologiekonzern der Robert Bosch GmbH**.

Das Start-up ging aus dem Bosch-Deepfield-Team hervor, das bereits seit etwa 2014 Zukunftsstudien und Entwicklungsprojekte im Bereich Agrartechnologie betrieben hatte.

Die Gründer arbeiteten zuvor im Bereich **Agrarrobotik** bei Bosch, wo sie sich mit **KI-gestützten Systemen zur Pflanzen- und Unkrauterkenennung beschäftigten**.

Aus dieser Entwicklungsarbeit entstand die Vision, traditionelle Methoden der Unkrautbekämpfung – Handarbeit und chemischer Pflanzenschutz – **durch mechanische und KI-gestützte Verfahren zu ersetzen**.

Das zentrale Produkt dieser Vision ist der **autonome Hackroboter Farming GT** – ein **vollelektrischer, kameragestützter Feldroboter**, der Unkräuter zwischen und innerhalb von Pflanzenreihen erkennt und mechanisch entfernt.



HACKROBOTER FÜR PRÄZISE UNKRAUTBEKÄMPFUNG

Der **Farming GT** ist mehr als ein Roboter – er ist eine echte Revolution für die moderne Landwirtschaft. Mit seiner autonomen Fahrweise bearbeitet er **4 bis 8 Hektar in 24 Stunden**, Tag und Nacht. Die präzise Hacktechnik entfernt Unkraut millimetergenau, unterstützt **über 100 Kulturen** und **reduziert Kosten für Handarbeit und Herbizide drastisch**.

Robust, leicht und flexibel einsetzbar, überzeugt er mit **App-Steuerung**, variabler Spurbreite und höchster Sicherheit.

Wer nachhaltiger, effizienter und unabhängiger wirtschaften möchte, sollte jetzt das **Gespräch mit unseren Beratern** suchen und erfahren, wie der Farming GT den Betrieb zukunftssicher macht.

12 GRÜNDE FÜR DEN FARMING GT



24 H AUTONOMIE

Vollautonom und ohne Aufsicht
Praxisbewährt in 8 Ländern
Bis zu 8 ha in 24 h



E-ALLRADANTRIEB

Schafft jedes Terrain
Sparsam im Verbrauch
Keine Ölhydraulik



SMARTPHONE-APP

Leicht zu bedienen
Per App sehen, was im Feld passiert
Sädaten importieren



KEINE ROBO-AUSSAAT

Robuste Reihenführung
auch ohne GNSS
ab 1 cm Keimblatt-Stadium
bis Reihenschluss



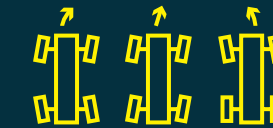
VARIABLE SPUR

150-225 cm
Umrüstung in 15 Minuten



PRÄZISES HACKEN

Entfernt auch große Unkräuter
Optimale Hackmesserauswahl
Millimetergenau



4-RAD-LENKUNG

Enge Wenden
Auch in Kurven und am Hang
zentriert über den Reihen



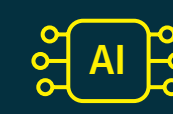
SICHER IM EINSATZ

Kollisionserkennung
Regensensor
Konform Maschinenrichtlinie
2008/42/EG



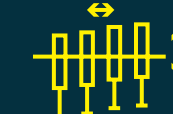
TRAKTORTECHNIK

Bewährte Traktorgetriebe
und -komponenten
Höchste Zuverlässigkeit
Einfache Wartung



60+ KULTUREN

Stammerkennung bei allen
Lichtverhältnissen
Bei hohem Unkrautdruck
und Überlappungen



SECTION CONTROL

Genaue Tiefenführung
Anpassung der Reihenweiten
in 15 Minuten
Genaues Ein- und Aussetzen
am Keil



LEICHTGEWICHT

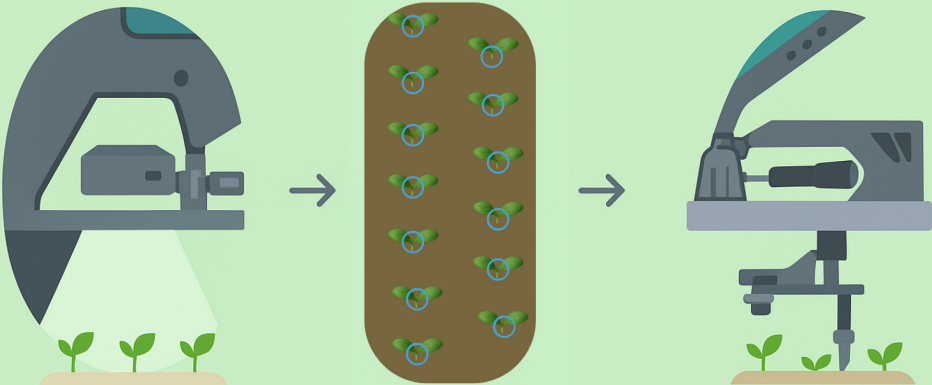
Einsatz in feuchten Böden
Weniger Bodenverdichtung
Einfacher Transport mit
PKW-Anhänger



EINSATZVORAUSSETZUNGEN & FUNKTIONSWEISE

Der Farming GT ist für Kulturen mit einem **Reihenabstand ab 35 cm** geeignet. Die Bearbeitung in der Reihe erzielt **ab 10 bis 15 cm Pflanzenabstand** ein sauberes Ergebnis. Seine Spur- und Reihenweite ist flexibel einstellbar – ideal für den überbetrieblichen Einsatz in Freifeld und Beet.

Er ist in **über 60 Kulturen** praxiserprobt und in 9 Ländern im Einsatz. Viele Kulturen wie beispielsweise Zuckerrübe, Soja und Raps erkennt der GT bereits ab **1 cm** Pflanzengröße und unterscheidet „Grün in Grün“ schon im Keimblattstadium, bei Tag und Nacht.



Pflanzenerkennung

Stammdetektion

In-Row-Bearbeitung

Unterstützte Fruchtarten – Allgemeine Hinweise

Einfluss auf Pflanzenerkennung

Reduzierte Erkennungsgenauigkeit möglich bei:

- Hohem Unkrautdruck
- Welken oder beschädigten Pflanzen (z. B. durch Insektenfraß oder Ernte
- Erde auf Blättern vom vorherigen Hackdurchgang
- Frischen Pflanzenresten auf dem Feld

Technische Voraussetzungen

- Minimale Größe der Keimblätter: etwa so groß wie ein Daumennagel
- Frisch gepflanzte Kulturen: einige Tage warten, bis sie angewachsen und erholt sind

Moduswahl

- Vorauflaufmodus aktivieren, wenn:
- Pflanzen noch sehr klein sind
- Nach einer Traktorhacke gefahren wird (Verschüttungen der Kultur)
- Hochpreisige Kulturen wie bspw. Blumenkohl oder Brokkoli bearbeitet werden
- Pflanzen sehr groß sind (Bearbeitung nur eingeschränkt möglich)

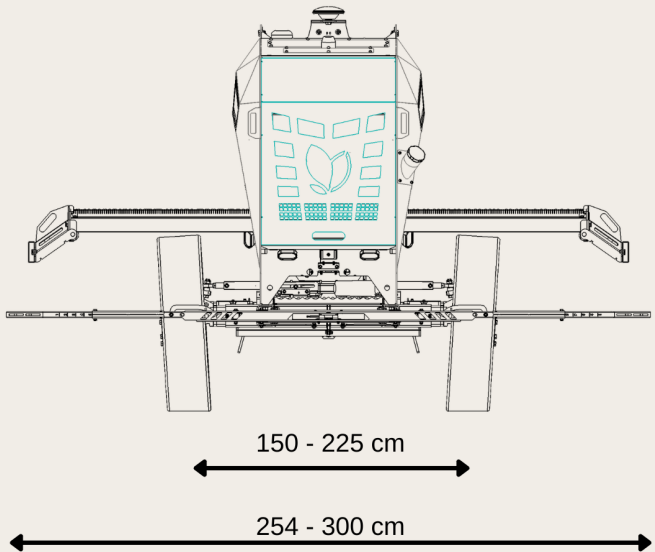
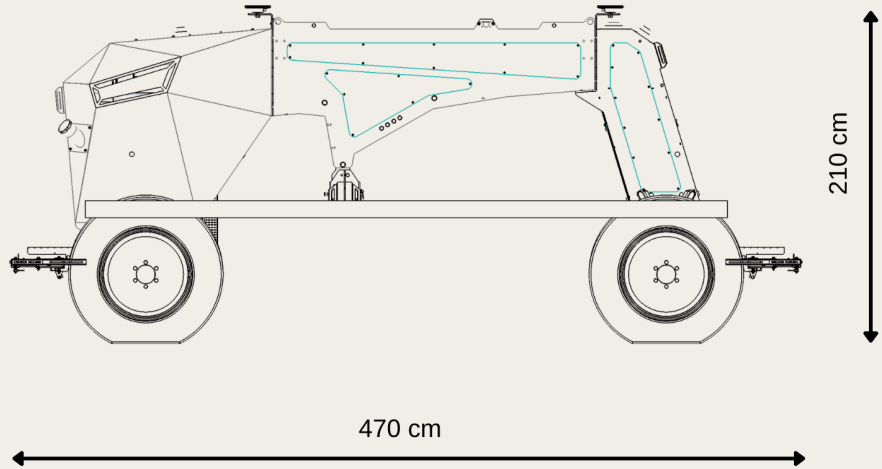
Individuelle Einstellungen

- Empfindlichkeit der Pflanzenerkennung kann je nach Feld und Wachstumsstadium angepasst werden.
- Bei unzureichender Erkennung: Vorauflaufmodus unter „Sicherheitsabstände“ aktivieren

Fruchtart	Wachstumsgröße
Blumenkohl	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Brokkoli	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Eichblattsalat, grün und rot	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Eissalat	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt) In-Row ohne Vorauflaufmodus ab mittlerer Pflanzengröße, bislang keine Tests in kleinen Pflanzen
Endiviansalat	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Feldsalat	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Frisée Salat	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Kohlrabi	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Kopfsalat	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Kürbis	ab Keimblatt, bis max. 50-60cm Durchmesser größere Pflanzen experimentell, In-Row ohne Vorauflaufmodus ab deutlich sichtbarem Laubblatt
Lollo Rosso und Lollo Bianco, grün und rot	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Mais	Ab Keimblatt bis ca. 45cm Höhe
Pak Choi	ab mittlerer Größe bis Groß weitere Größen möglich, jedoch bislang keine Tests
Radicchio	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Romana und Batavia	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Rotkohl	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Rote Beete	dicht gesät ab Keimblätter, Einzelpflanzenerkennung ab 2 Laubblätter
Salanova	mittlere Größe (gepflanzt) weitere Größen möglich, jedoch bislang keine Tests
Schnittsalat	ab mittlerer Größe bis Groß weitere Größen möglich, jedoch bislang keine Tests
Sellerie	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Weißkohl	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Wirsing	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Zuckerhut	ab 1 Woche nach Aussaat, alle Größen (gepflanzt)
Zuckerrübe	ab Keimblatt Problemunkräuter: Knöterich (Keimblatt) und Melde/Weißer Gänsefuß (Keimblatt)
Weitere Kulturen	auf Anfrage möglich

TECHNISCHE DATEN

GESAMTGEWICHT 2000 kg	DURCHSCHNITTS-/MAXIMALLEISTUNG 3,5kW/18 kW	MAXIMALER DURCHSATZ 4-8 ha/24h	REIFEN 8,3-20	REICHWEITE 24h +	PRAXISERPROBTE KULTUREN 60+
--------------------------	---	-----------------------------------	------------------	---------------------	--------------------------------





AGRAVIS Technik Gruppe: Viel Erfahrung und Kompetenz beim Thema Robotik

Die AGRAVIS hat sich längst einen Namen als Händler und Service-Dienstleister innovativer Feldroboter und Maschinen gemacht, die mit künstlicher Intelligenz arbeiten. Das Vertriebsgebiet der AGRAVIS Robotik-Fachleute reicht von Hessen und Rheinland-Pfalz über Nordrhein-Westfalen und Niedersachsen hoch nach Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern sowie von Thüringen, Sachsen-Anhalt und Sachsen bis nach Brandenburg. Die Experten sind eng mit den AGRAVIS-Technikstandorten in den Regionen verzahnt.

SPRECHEN SIE UNS AN!

In Ihrer Filiale der AGRAVIS Technik-Gruppe oder direkt einen unserer Mitarbeiter.

- | | | |
|---|--|--|
| <p>Nils Wittenberg</p> <p>Region Nord
0160 . 93896511
nils.wittenberg@agravis.de</p> | <p>Felix Aundrup</p> <p>Region West
0162 . 2382327
felix.aundrup@agravis.de</p> | <p>Lasse Clausen</p> <p>Region Ost
0151 . 21590986
lasse.clausen@agravis.de</p> |
|---|--|--|

www.agravis-robotik.de



Ihr AGRAVIS Technik Partner

www.agravis-robotik.de

