

# garford

## robocrop AI

### Die Zukunft der präzisen Unkrautkontrolle

Als Pionier der Kamerasteuerung führt garford jetzt die nächste Generation präzise geführter Hacktechnik ins Feld.

Durch eine multisensorische, optische Erkennung in Verbindung mit künstlicher Intelligenz erreicht robocrop AI ein erweitertes Einsatzspektrum, höhere Flächenleistungen und geringere Betriebskosten.

Die neue Technologie arbeitet in der „Grün auf Grün“ Pflanzenerkennung auf einem neuen Level der Bildverarbeitung indem Daten aus Infrarotkameras, einer Farbkamera sowie 3D-Aufnahmen über ein künstliches, neuronales Netzwerk kombiniert werden.



**Grün-auf-Grün Pflanzenerkennung** für die sichere Arbeit bei hohem Unkrautdruck



**Ein künstliches, neuronales Netzwerk** bestimmt die Kulturpflanzen und unterscheidet sie vom Unkraut



**Ein multisensorisches Kamerasystem** erkennt die Kulturpflanzen und bestimmt die genaue Stängel-Position



**Betriebssicher** auch bei wechselnden Lichtverhältnissen und Bewölkung

**Verfügbar zur  
Saison 2025**

Limitierte Einführung für den Einsatz in Zuckerrüben, Salat und Kohl.

**Hacken mit höchster Präzision**

Näher an der Kulturpflanze arbeiten, um die Wirksamkeit der Unkrautbekämpfung zu maximieren.



**Ihre Vertriebs- und Einsatzberater:**

Nord · Carsten Prübe · 0160 919 895 86 · [carsten.pruesse@garford.com](mailto:carsten.pruesse@garford.com)

Süd · Hannes Pfisterer · 0172 729 84 51 · [hannes.pfisterer@garford.com](mailto:hannes.pfisterer@garford.com)

 [info@garford.de](mailto:info@garford.de)

 [www.garford.de](http://www.garford.de)

## Präzise Bestimmung der Stängel-Position



Breitblättrige Unkräuter



Überlappende Blätter



Hoher Grünbesatz

Mit Unterstützung künstlicher Intelligenz erkennt robocrop AI auch in kritischen Bedingungen zuverlässig die Hauptkultur und bestimmt die exakte Stängel-Position der Einzelpflanzen.

## Garford Robocrop AI Benutzeroberfläche



Position Verschieberahmen

Schnellauswahl Tasten

Netzwerk Performance

Kamera Livestream

Die von garford entwickelte Benutzeroberfläche bietet eine schnelle Übersicht aller zentralen Parameter. Auf dem 10,1 Zoll großen Touchscreen-Display werden Livestream-Bilder der Kameras, die Position des Verschieberahmens sowie die Performance des Neuronalen Netzwerkes angezeigt.



**Garford Deutschland**

Zürn Harvesting GmbH & Co. KG  
Eichenstr. 27 · 74747 Ravenstein-Merchingen

info@garford.de  
www.garford.de

Folgen Sie uns:

