

TECHNISCHE LÖSUNGEN IM UNKRAUTMANAGEMENT

OBERSIEBENBRUNN, 04.09.2025



Michael Wurz BSc,

- Produktmanager SpotSprayING bei Farm-Ing Smart Farm-Equipment
- Landwirt
- Verbindung zwischen Pflanzenbau, Kundenwünschen und Technik



Über Farm-ING

Smart Farm Equipment



Gegründet 2021 von Gregor Witzmann



Aktuell 30 Mitarbeiter



Horn, Linz



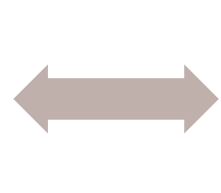
Unser Ansatz



KI &
Automation



Mechanische
Entwicklung



Robotik



The combination
is unique

ShiftING 2

Präzision für jedes Hackgerät



- **Verschiedene Spuren möglich**
- **500mm Vershub möglich**
- **Gewicht: max. 1000kg (bis zu 6-reihigem Hackgerät)**
- **Shifting 3 bis zu 2000kg**

ShiftING

Präzision für jedes Hackgerät



InRowING

Präzision und „FarmING Pflugmesser“



- Min 25cm Reihenabstand
- Min 10cm Pflanzabstand
- Bis zu 4km/h
- Bis zu 23 Reihen
- Voll Elektrischer Antrieb
- Erprobte Komponenten

- Verschiedenste Werkzeuge je nach Anforderung

SpotSprayING

- Verschiedene Arbeitsbreiten
 - 3m, 7.5m, 12m (6m & 9m)
- Bis zu 5 km/h
- 400l Tank
- Fronttankoption 800l
- Im Salat eine Erkennung von Fingernagelgroßen Unkräutern

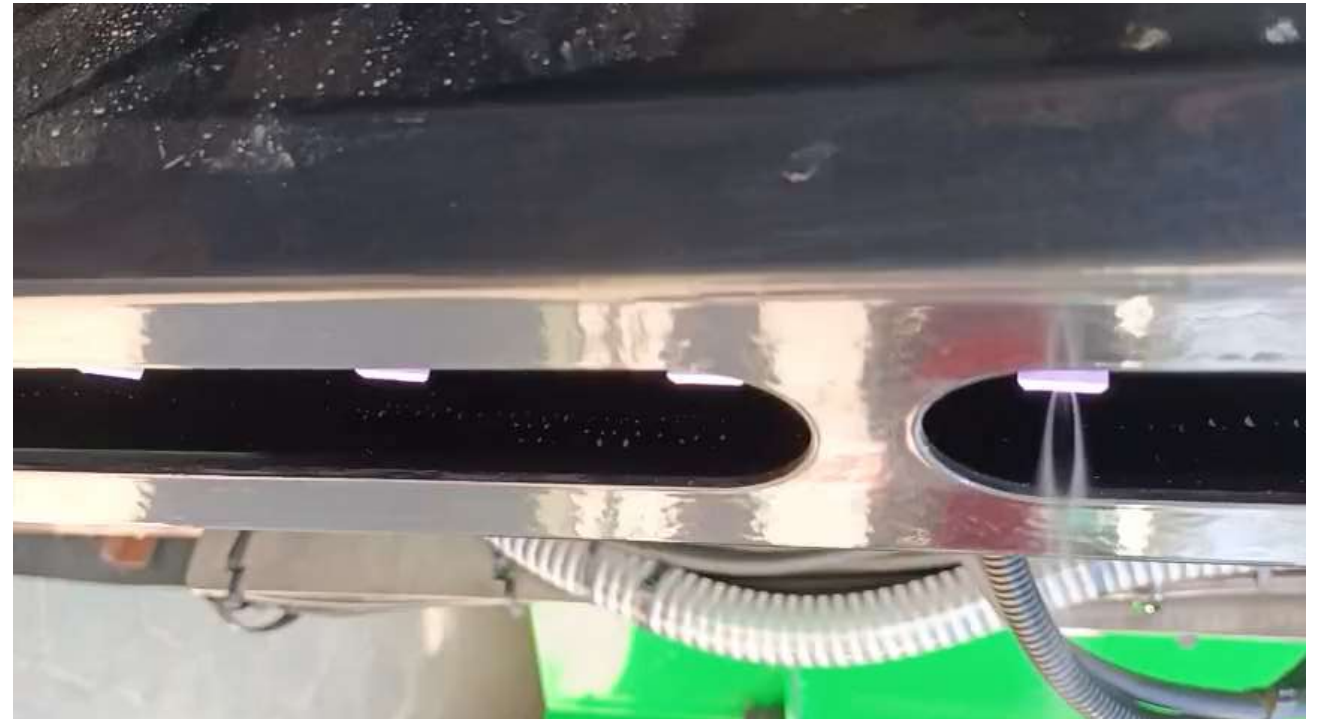


SpotSprayING

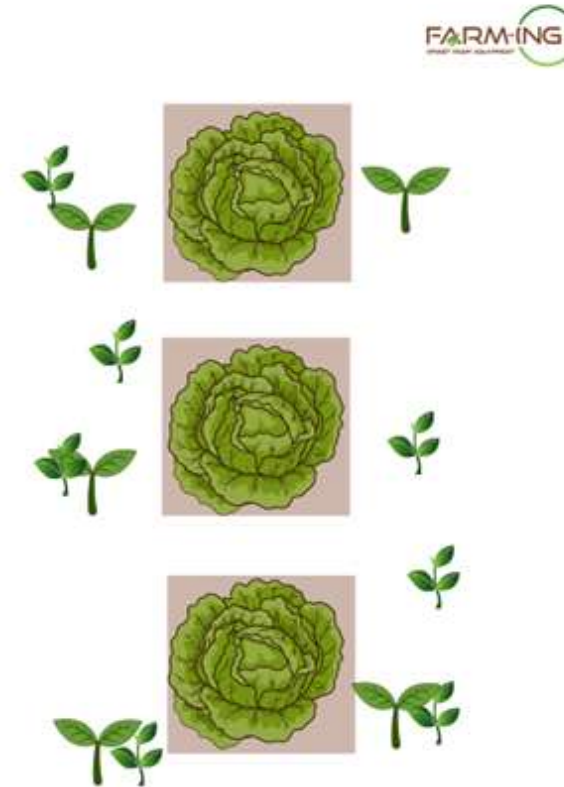
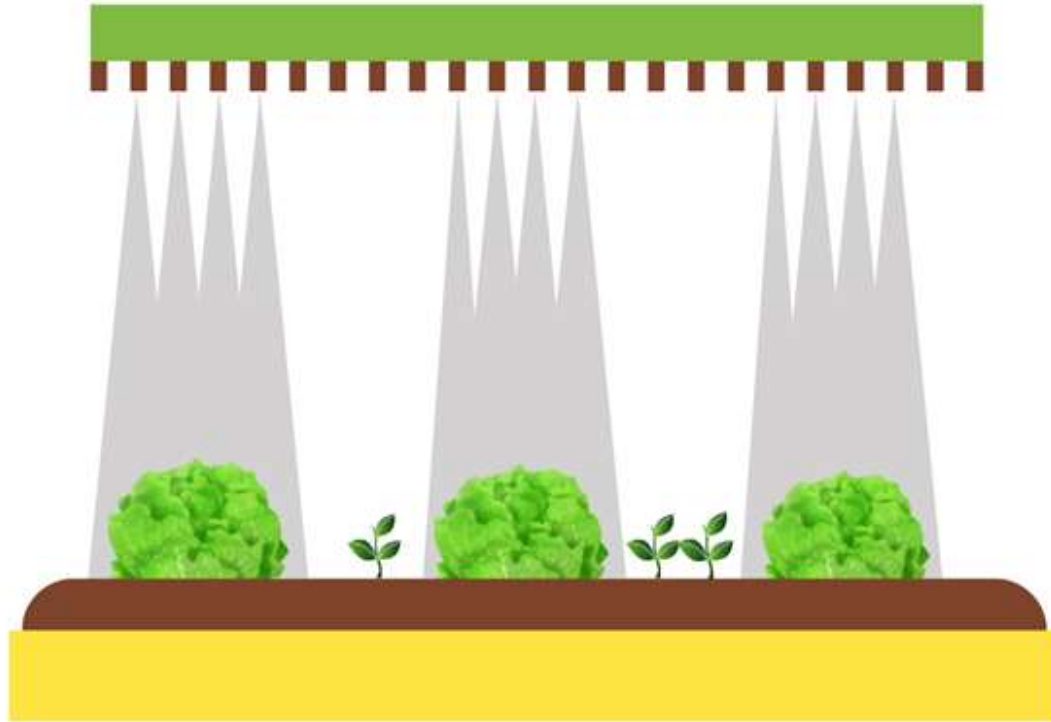


- Düsenabstand 50mm
- Spot Größe 60mm x 60mm

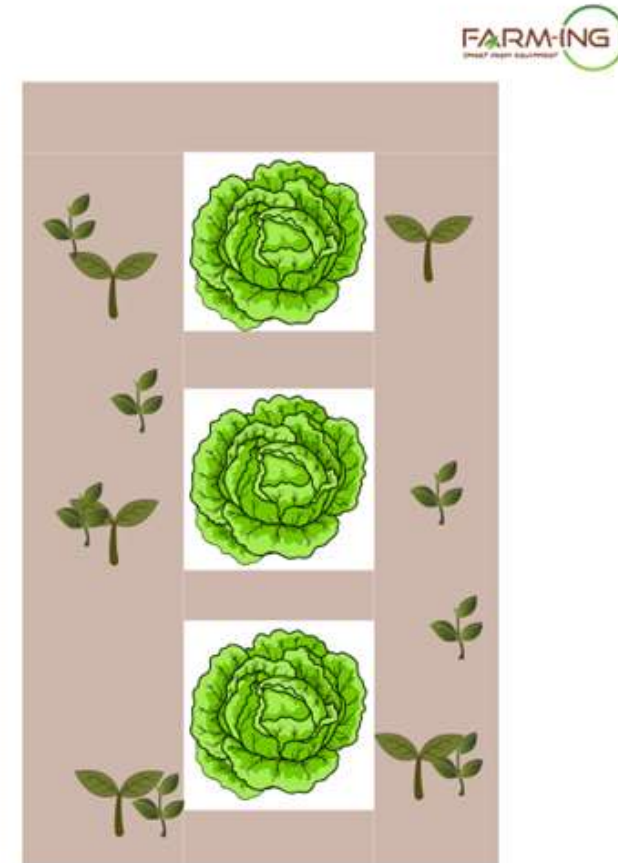
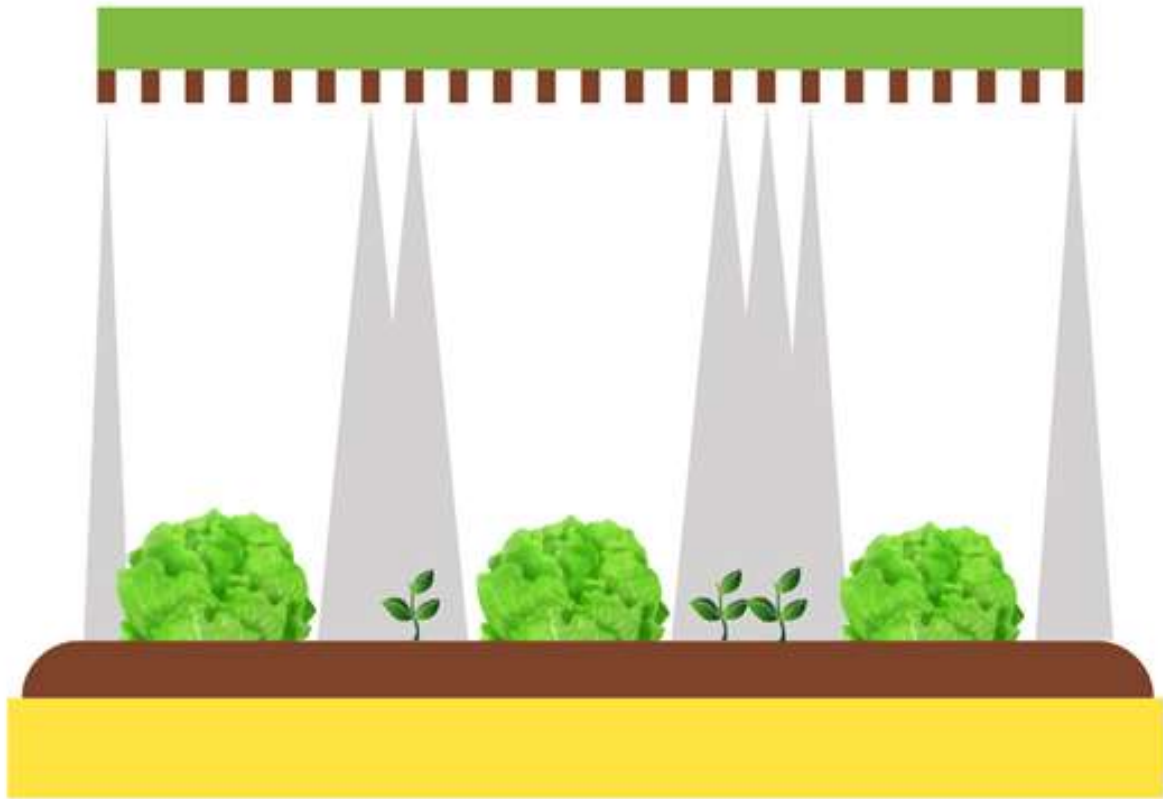
- Erhöhte Genauigkeit:
 - Geringerer Düsenabstand: 25mm
 - Spotgröße von 35mm x 35mm



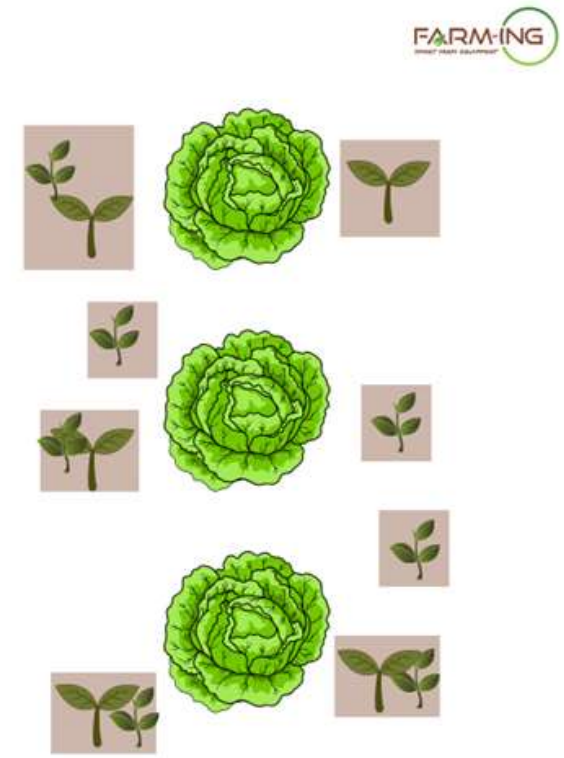
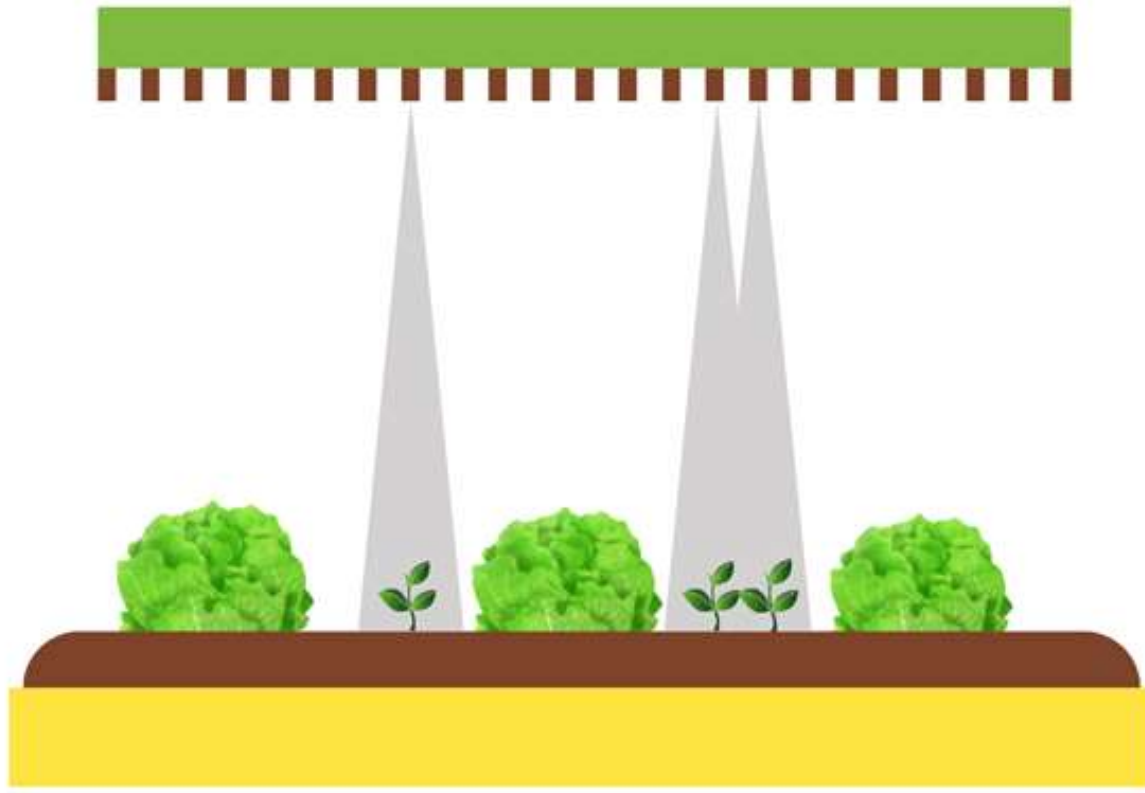
Auf die Kulturpflanze:



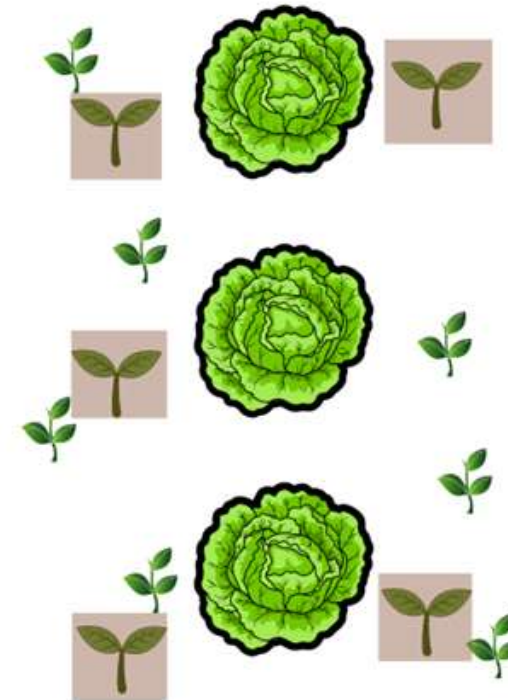
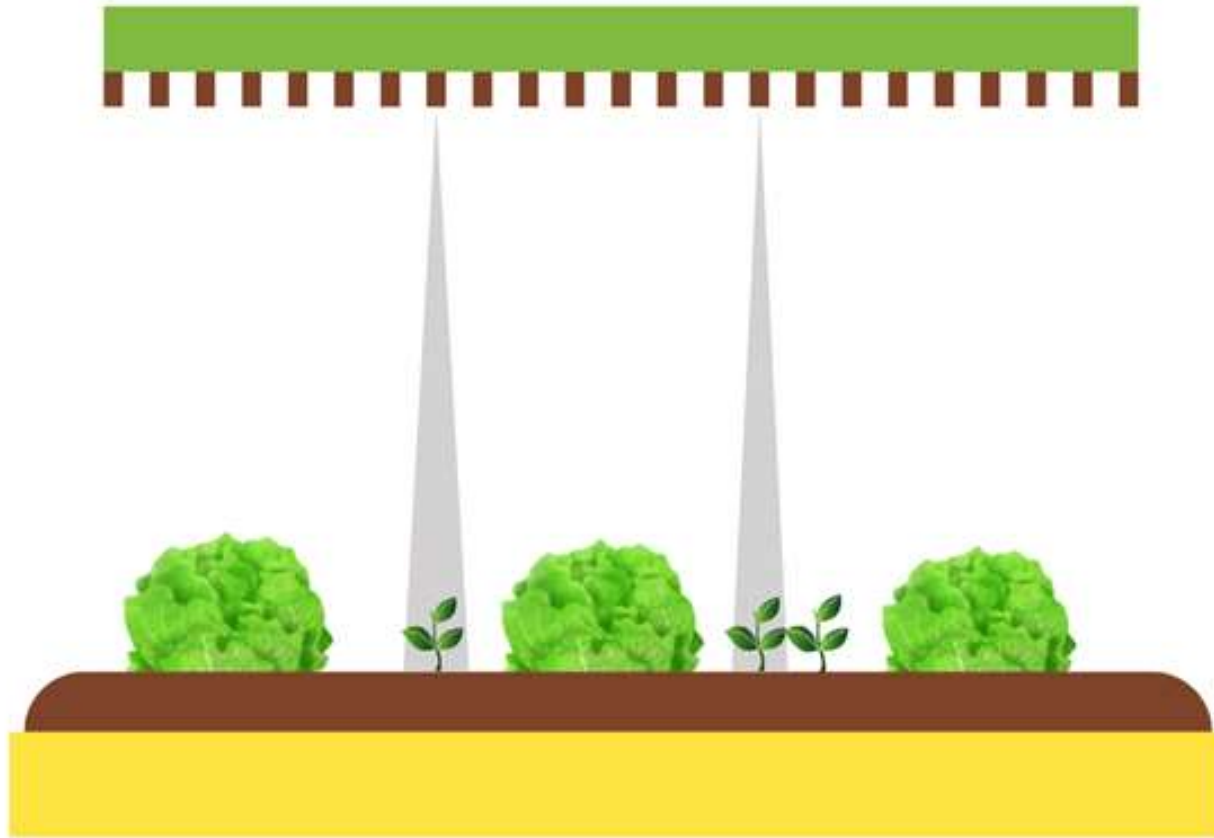
Auf alles außer die Kulturpflanze:



Auf alles Grüne die Kulturpflanze:



Auf einzelne Unkräuter:



Weitere Applikationsmodi für den Spotsprayer:



- Bandspritzen mit Reihenerkennung
- Bandspritzen ohne Reihenerkennung

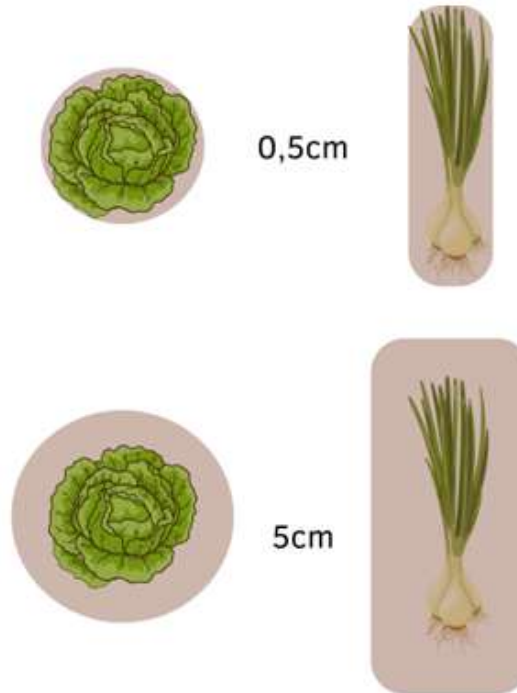


SpotSprayING



Anwendungsmöglichkeiten für den Spotsprayer:

- Insektizide
- Fungizide
- (Total-) Herbizide
- Flüssigdünger



Bildverarbeitung mit KI



Bilderkennungsprozess



Step 1



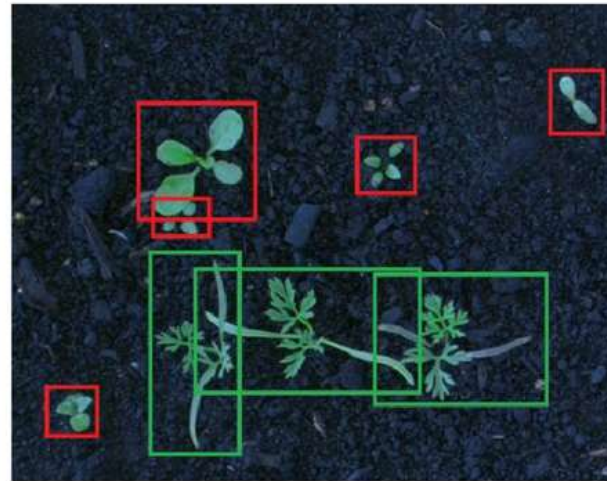
Image capture



Step 2



AI backed algorithm for
weed and crop recognition



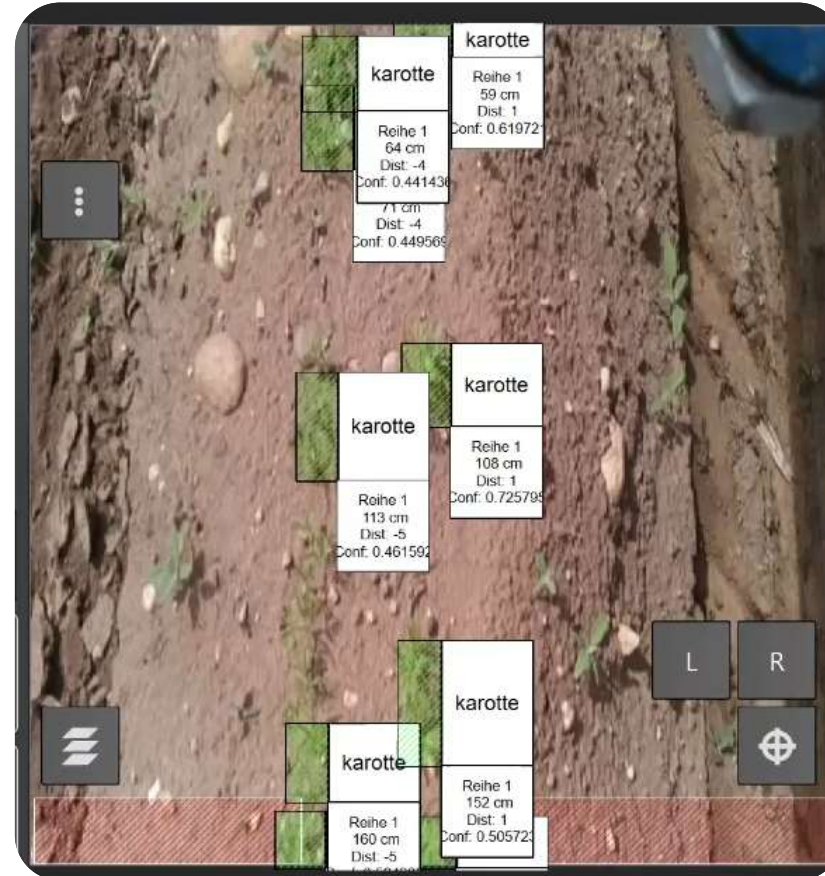
Step 3



Weeds thermal
treatment with laser beam



Bildverarbeitung mit KI



DIE ZUKUNFT IST HEUTE

LASSEN SIE UNS GEMEINSAM DIE LANDWIRTSCHAFT TRANSFORMIEREN

