

# OÖ Pflanzenschutztag 2025

**13.1.2025 | Lambach | Roman Braun**



[www.maschinenring.at](http://www.maschinenring.at)

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

# Aktuelles aus dem Maschinenring Einzelepflanzenbekämpfung

# Höchstmengenüberschreitung

## Aktueller Stand

Die AMA akzeptiert aktuell nicht mehr die Berechnung der erlaubten Höchstmenge anhand der aufgezeichneten und somit bearbeiteten Fläche, sondern nur die Fläche laut Mehrfachantrag, also Netto/Nettofläche.

Aufwandmengen wenn möglich mit max. 90 % der Höchstaufwandmenge verwenden damit es bei der Berechnung zu keiner Überschreitung kommt.

**Keine Toleranz** – ab 100,01% ist es eine Höchstmengenüberschreitung => BH-Strafe, ÖPUL-Sanktion



# Einzelpflanzenbekämpfung

## Aktueller Stand

**Im Ackerbau** interessant z.B.: gegen Distel in Zuckerrüben, Mais, usw.

- 1. Vorteil über die Pflanzenschutzmitteleinsparung wird die Drohnenbefliegung und Kartenerstellung kompensiert
- 2. Vorteil - kein Pflanzenschutzmittelauftrag auf die Hauptkultur in den Zonen ohne Bekämpfung



# Einzelpflanzenbekämpfung

## Aktueller Stand

Im **Grünland** interessant zur selektiven Ampferbekämpfung

Vorteil – es wird nur die Ampferpflanze besprüht und somit Klee und Kräuter geschont

Dazu gibt es aktuell einige Geräte die Einzelpflanzenbekämpfung ermöglichen:

Rumbojet, Rumex, ARA Ecorobotics, => Einzeldüsenteknik mit Kamera am Gerät

Paltech => Roboter chemiefrei durch fräsen in Kombination mit Drohnentechnik

# Einzelpflanzenbekämpfung

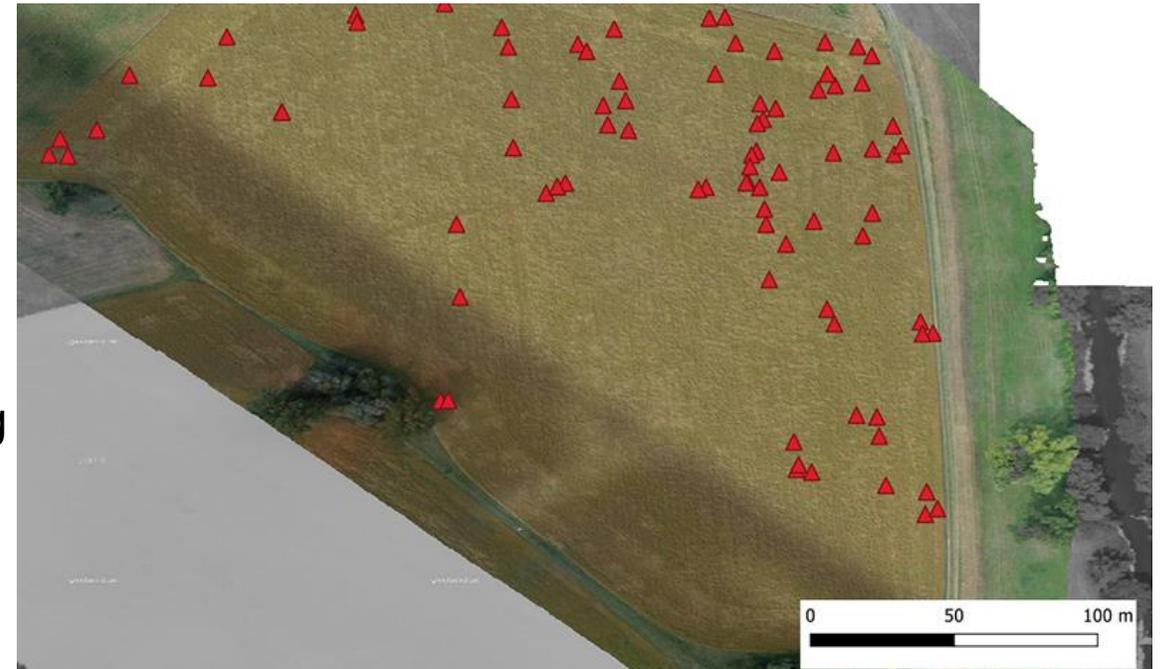
## Detektion mit Drohne

Pflanzendetektion mit Drohne

Kartenerstellung

Übergabe der Karte an Pflanzenschutzspritze

Einzelpflanzenbekämpfung bei Einzeldüsenschaltung



# „ Rumbojet

Arbeitsbreite 8,8 m

Düsenabstand 10cm

Der Kamerabereich ist durch eine Umhausung vor Streulichteinflüssen geschützt

Fotoerkennung – kein Lernmechanismus

Gemeinschaftsmaschine bei MR

Phyrn-Eisenwurzten

31 Mitglieder

244 ha 2024

17€/ha Mitgliederpreis

max. 4-5ha/Stunde



## Rumex

Arbeitsbreite 6 und 9 m  
Spritzbreite pro Düse 70 mm

Trainierte KI, lernt laufend mit  
Neue Unkräuter zukünftig möglich

Geplante Gemeinschaftsgründung MR  
Grieskirchen und MR Schärding  
Interessenten bitte melden





## ARA Ecorobotics

Düsenabstand 4cm  
Arbeitsbreite 6m

Für mehrere unterschiedliche  
Kulturen/Unkräuter zu verwenden =>  
Lizenzmodell





## Paltech Roboter –Schwarmtechnologie

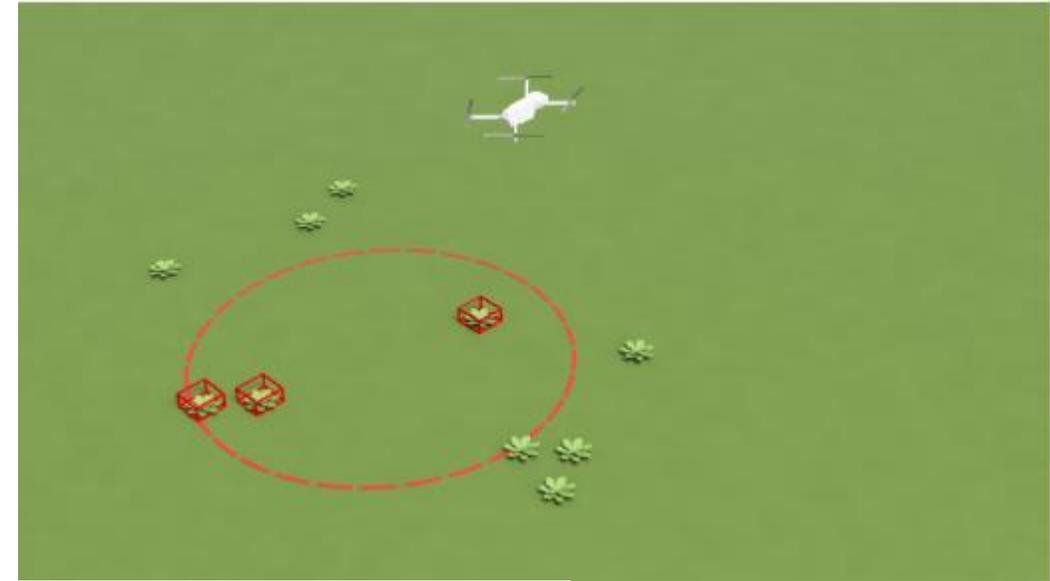
*Erster Testbetrieb 2025  
Fa. Terra Innovation, St. Roman*



### **Schritt 1: Ankunft und Vorbereitung der Roboter**

Ein oder mehrere Roboter werden aufs Feld gebracht und abgeladen. Nachdem sie eingeschaltet wurden, verbinden sie sich automatisch mit einer eigens dafür entwickelten App. Mit dieser können jederzeit wichtige Informationen wie das Batteriewahl der Roboter eingesehen werden.

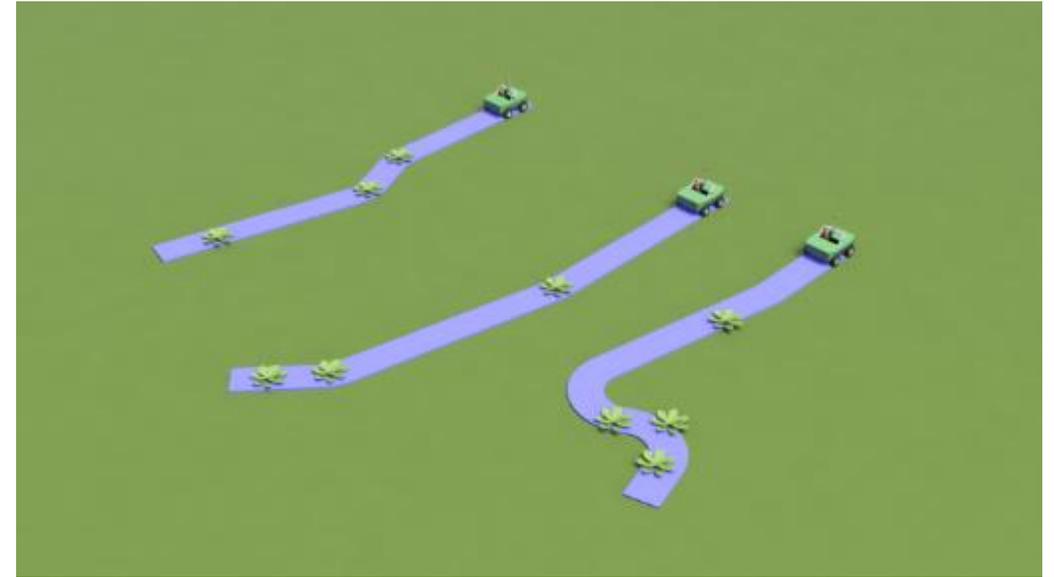
” Paltech  
Roboter –  
Schwarmtechnologie



## Schritt 2: Erfassen der Pflanzen durch eine Drohne

Vor Beginn der eigentlichen Unkrautbekämpfung fliegt eine Drohne über das Feld und macht an strategischen Stellen Bilder. Diese Fotos werden verwendet, um das Unkraut zu erkennen und zu lokalisieren. Dank der RTK-Positionierung kann dieser Schritt auch zuvor geschehen sein (z. B. vor dem Schnitt).

” Paltech  
Roboter –  
Schwarmtechnologie



### Schritt 3: Ready to go

Damit können optimierte Routen berechnet werden, auf denen die Roboter fahren und das Unkraut entfernen. Der Servicemitarbeiter oder Landwirt kann auf einem Tablet Einstellungen wie die Anzahl Roboter oder die für die Roboter berechneten Bahnen begutachten und ggf. verändern. Ist er zufrieden, kann er durch einen Knopfdruck die Roboter mit der Arbeit beginnen lassen.



Paltech  
Roboter –  
Schwarmtechnologie



## Schritt 4: Intelligenter Extraktionsmechanismus

Hat ein Roboter die richtige Stelle erreicht, positioniert er sich über der Pflanze, justiert das Werkzeug neu und zerstückelt die Pflanze mit Wurzel bis zu einer Tiefe von 15 cm, sodass sie nicht wieder austreiben kann. Anschließend sät er Grassamen aus, um die Grasnarbe wiederherzustellen und eine nachhaltige Bekämpfung sicherzustellen.

”

Modell – „*Funktioniert immer*“

“

Interessant in Kombination mit einer Karte, die von einer Drohne erzeugt wird und am Handy oder Tablett angezeigt werden kann –  
*Fa. Blickwinkel, Kirchdorf am Inn*





# **Vorankündigung - Maschinenring Grünlandfeldtag**

**Vorführung der oben genannten Maschinen**

**Region Freistadt**

**Anfang/Mitte September 2025**

Einladung erfolgt mit Newsletter, MR Zeitung





## Du willst mehr Wissen?

Diese Themen kannst du jederzeit in der Maschinenring Akademie abrufen:

[www.maschinenring-akademie.at](http://www.maschinenring-akademie.at)

Neophyten erkennen und Gefahren verstehen

---

Gerätewartung Pflanzenschutzspritze  
(Anrechnung für Sachkundekurs nur in OÖ)

---

Richtige Lagerung und Transport der Pflanzenschutzmittel  
(Anrechnung für Sachkundekurs nur in OÖ)

---

Bodenuntersuchungen für die Düngung richtig interpretieren

---

Die Gemeine Rispe und deren Bekämpfung



Was dir die Akademie bietet und wie du einsteigst erfährst du hier:  
<https://youtu.be/wpPp097GCcl>



# Vielen Dank.



**Roman Braun**



**+43 664 9606111**



**roman.braun@maschinenring.at**

**FRAGEN?**