

Landespflanzenschutztag 2026

12.02.2026 | Lambach | Andreas Heinzl



WILLKOMMEN

www.maschinenring.at

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Klima- und Umweltschutz,
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich



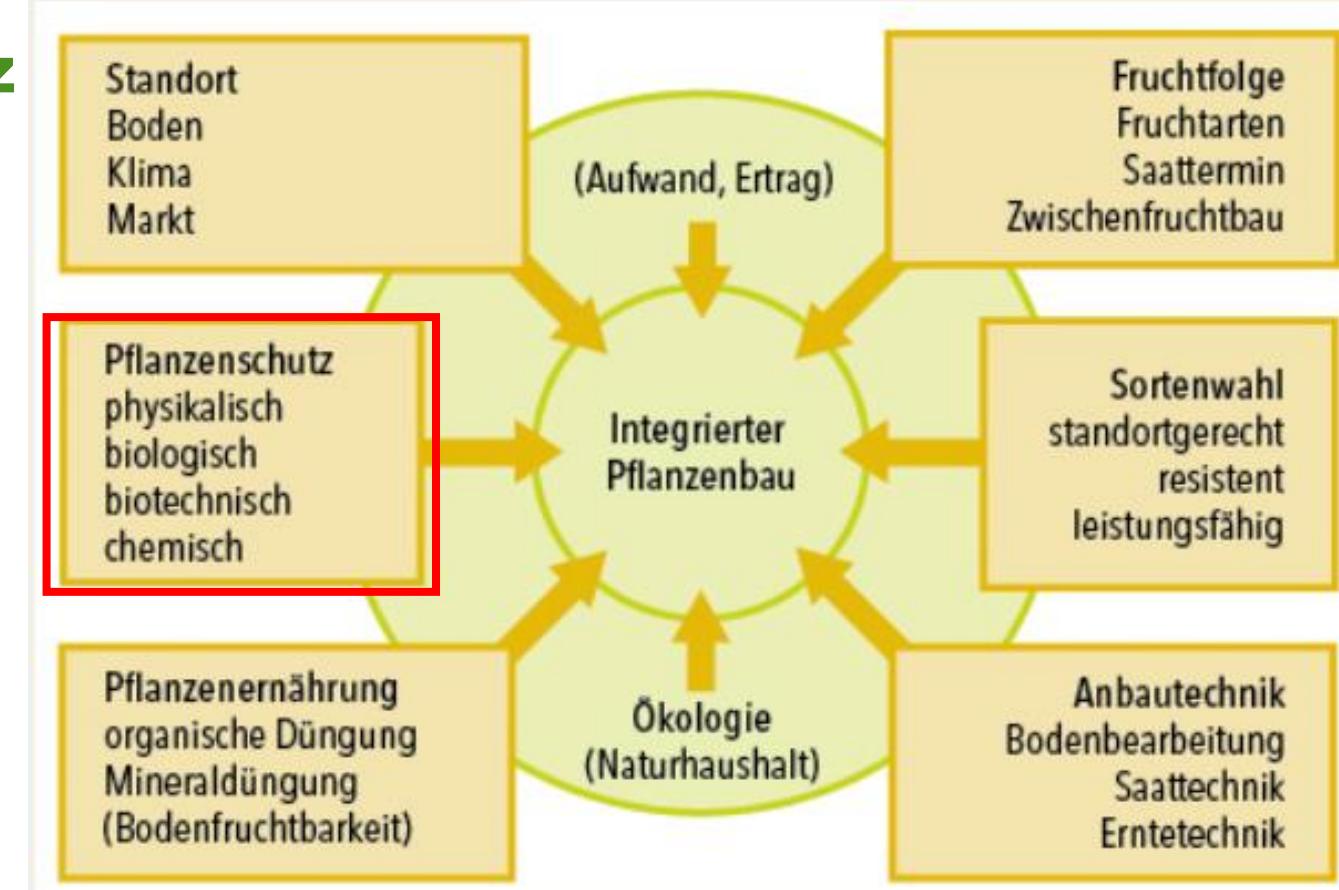


Alternative Techniken im Ackerbau

Integrierter Pflanzenschutz

Pflanzenschutz ist mehr als nur Chemie!

Chemie kann (nicht mehr) alles richten!



Quelle: Fahner-Frucht.de

Landespflanzenschutztag 2026

3

Mechanische Alternativen



Klünder Unkrautzupfer

Unkrautentfernung

Entfernung von Unkräutern, die über die Kultur hinausragen

- Gegeneinander drehende Räder, hydraulisch angetrieben
- Zwei Reihen, versetzt zu einander
- Unkräuter werden herausgerissen – keine Sammlung
- Je nach Bodenfeuchtigkeit inkl. Wurzeln entfernt – feuchte Bedingungen gefordert
- Einsatzzeitpunkt vor Samenreife

Klünder Unkrautzupfer

Unkrautentfernung

Entfernung von Unkräutern, die über die Kultur hinausragen

- Verschiedene Arbeitsbreiten
- 3, 6, 9 Meter
- Arbeitsgeschwindigkeit 1 – 5 km/h
- Gerät für Gemeinschaft, überbetrieblicher Einsatz





Landespflanzenschutztag 2026

8

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Klima- und Umweltschutz,
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich





Distelschneidwerk / Bio Cut

Unkrautentfernung

Abschneiden von Unkräutern/Gräsern, die über die Kultur hinausragen

- Hydraulisch angetriebenes Doppelmesserschneidwerk
- Zwei Messerbalken
- Unkräuter werden abgeschnitten – keine Sammlung
 - Unabhängig von Bodenfeuchtigkeit
- Einsatzzeitpunkt vor Samenreife



Distelschneidwerk / Bio Cut

Unkrautentfernung

- Verschiedene Arbeitsbreiten
- 6.2 m, 9.2 m, 12.2 m
- Fronthydraulik oder Frontlader
- Gerät für Gemeinschaft, überbetrieblicher Einsatz



Quelle: DHM-Engineering

Kameragesteuerte Hacktechnik

Unkrautentfernung

Mechanische Bekämpfung kleiner Unkräuter/Gräser

- Reihenerkennung mittels Kamera
- Verschieberahmen für Korrekturen
- Höhere Fahrgeschwindigkeiten, exakteres Hacken – näher zur Kulturpflanze, Fahrerentlastung
- Schiefe Feldgrenzen – einzelne Hackelemente werden der Reihe nach ausgehoben



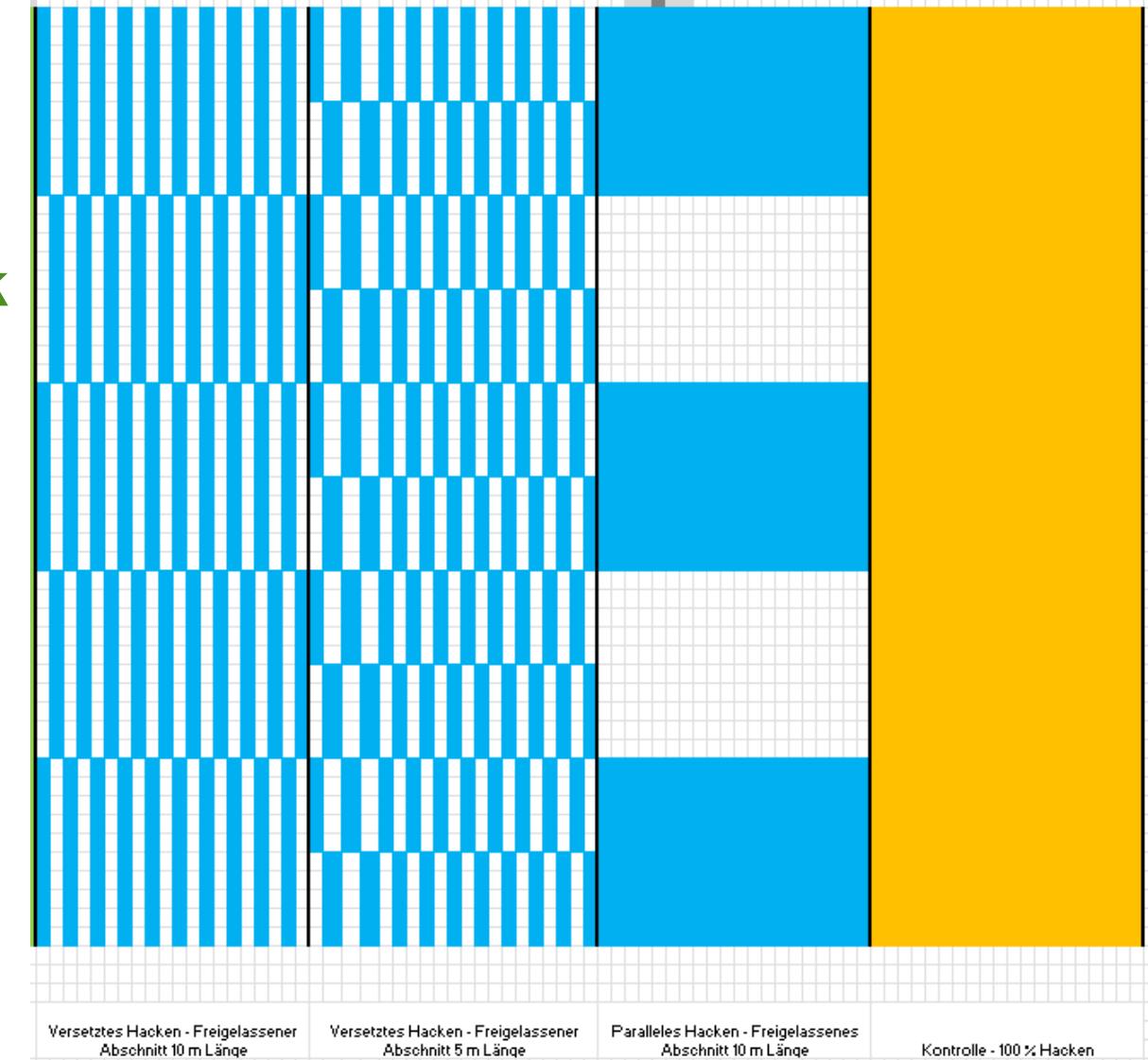
Quelle: Einböck

Kameragesteuerte Hacktechnik

Unkrautentfernung

Mechanische Bekämpfung kleiner Unkräuter/Gräser

- Mehrere Hackdurchgänge erforderlich
- Hanglagen, Erosionsgefahr
- Kombination mit Flächenspritzungen
- Kombination mit Bandspritzung





Landespflanzenschutztag 2026

14

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Klima- und Umweltschutz,
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich





Ampferbekämpfung



Paltech Ampferroboter

Chemiefreie Ampferbekämpfung

Mechanische Ampferzerstörung

- Schwarmtechnologie
- Erkennung von Ampferpflanzen mittels Kamera und KI
- Positionierung über Ampferpflanze
- Mechanische Zerstörung – Fräskopf circa 15 cm tief
- Nachsaat



Paltech Ampferroboter

Chemiefreie Ampferbekämpfung

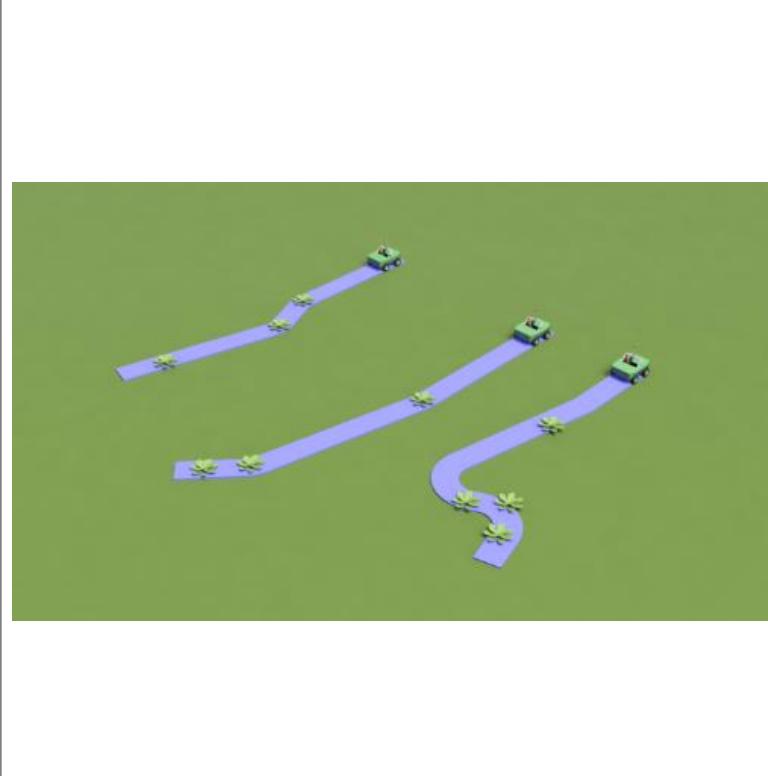
Mechanische Ampferzerstörung

- Geringer Bodenruck – bei fast jedem Wetter einsetzbar
- Zeitersparnis
- Auch im Biolandbau geeignet
- KI trainierbar – eventuell andere Unkräuter?



Maschinenring

**Die Profis
vom
Land**



Landespflanzenschutztag 2026

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Klima- und Umweltschutz,
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich





Maschinenring

Die Profis
vom
Land



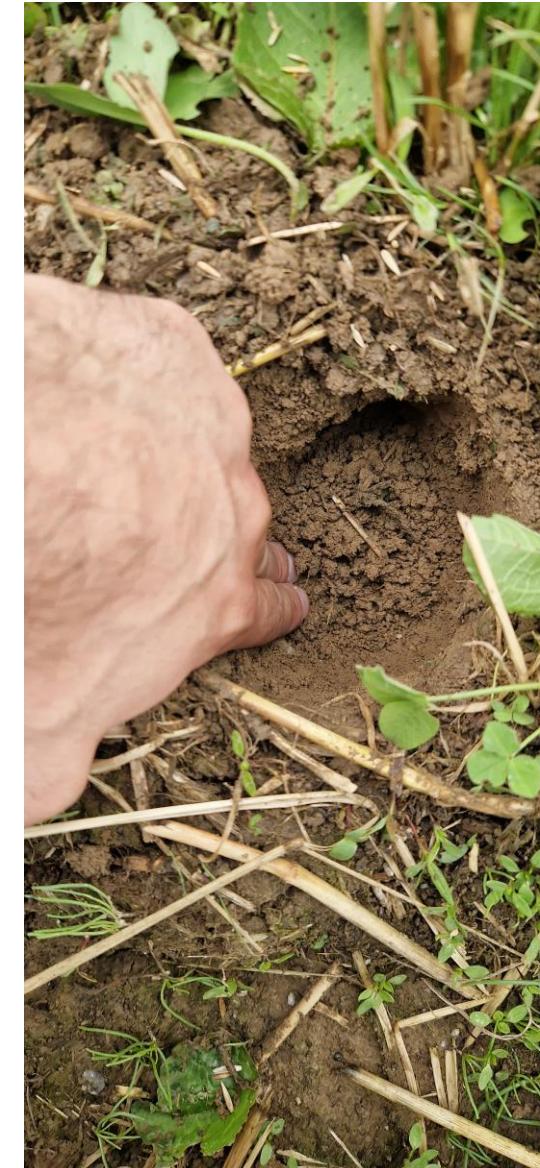
Landespflanzenschutztag 2026

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Klima- und Umweltschutz,
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich







Einzelpflanzenbekämpfung chemisch

Aktueller Stand

Im Grünland interessant zur selektiven Ampferbekämpfung

- Es wird nur die Ampferpflanze bekämpft
- Kleeschonend
- Verschiedene Geräte am Markt



Rumbojet

Ampferbekämpfung chemisch

- Erkennung mittels Kamera
- Fotoerkennung – kein Lernmechanismus
- Durch Umhausung vor Lichteinflüssen geschützt
- Bekämpfung durch Einzeldüsenschaltung
- Gemeinschaftsmaschine
- Arbeitsbreite 8.8 m, Düsenabstand 10 cm
- Flächenleistung 4 – 5 ha/Stunde





Rumex

Ampferbekämpfung chemisch

- Erkennung mittels Kamera
- KI – intelligentes System, laufende Verbesserung (Ampfer, Herbstzeitlose, Kreuzkraut,...)
- Training für andere Unkräuter/Kulturen (Zwiebel, Rübe, Karotte,...)
- Bekämpfung durch Einzeldüsenschaltung
- Gemeinschaftsmaschine
- Arbeitsbreite 6 oder 9 m, Düsenabstand 4 bis 7 cm
- Bis 12 km/h





Alternative Techniken

Wo geht die Reise hin?

- Chemie kann nicht mehr alles richten – Resistenzen, Wirkstoffverluste, ...
- Pflanzenschutzmitteleinsparung
- kein Pflanzenschutzmittelauflauftrag auf die Hauptkultur in den Zonen ohne Bekämpfung
- Verschiedene Technologien – neue Möglichkeiten durch KI, RTK-genaues Arbeiten, ...
- Hersteller erweitern Angebote zur mechanischen Unkrautbekämpfung
- Neue Hersteller mit neuen Techniken kommen auf den Markt



Du willst mehr Wissen?

Diese Themen kannst du jederzeit in der Maschinenring Akademie abrufen:

www.maschinenring-akademie.at



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

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



Vielen Dank.



Andreas Heinzl



+43 676 8212 49963



Andreas.Heinzl@maschinenring.at

