



WILDKRAUT- BEKÄMPFUNG

- ohne synthetische
Pflanzenschutzmittel

Frank Metzen

Vortragsreihe Mittwochs im MUEEF
"PSM in unserer Umwelt und in der Nahrungskette"

Maschinenring
Hunsrück



Gliederung:

Vorstellung

Maschinenring Hunsrück

„Neuregelung“ Pflanzenschutzgesetz
vom 14.02.2012

Notwendigkeit von Alternativen

mechanische Verfahren

- Vorteile/Nachteile

thermische Verfahren

- Wirkungsweise
- Überblick
- Vorteile/Nachteile

MASCHINENRINGE IN ZAHLEN

191.727

landwirtschaftliche Mitgliedsbetriebe zählt unsere Gemeinschaft der Maschinenringe in Deutschland

49%

der landwirtschaftlichen Nutzflächen in der Bundesrepublik Deutschland werden von Mitgliedern betreut.

236

Maschinenring-Geschäftsstellen gibt es in der Bundesrepublik Deutschland, unterteilt in 12 Landesverbände

Maschinenring
Hunsrück





12 MASCHINENRINGE IM LANDESVERBAND DER MASCHINENRINGE RHEINLAND-PFALZ / SAARLAND

Maschinenring
Hunsrück



EINE MITGLIEDSCHAFT IM MASCHINENRING BIETET VIELE VORTEILE:

1. Senkung der Produktionskosten.

Durch überbetriebliche Zusammenarbeit kann moderne, schlagkräftige Großtechnik kostengünstig zum Einsatz gebracht werden. Der Maschinenring organisiert das und bringt die richtigen Partner zusammen.

2. Attraktive Zuerwerbsmöglichkeiten.

Über den Maschinenring können sich Betriebe durch Zuerwerb ein zweites Einkommensstandbein aufbauen – in der Landwirtschaft oder außerhalb. Und das ganz ohne großen Organisationsaufwand!

3. Verbesserung der Arbeitsbedingungen.

Schlagkraft in der Außenwirtschaft, Auslagern ganzer Arbeitsketten, Arbeitsentlastung durch Mitarbeiter in Spitzenzeiten.

4. In sozialen Notlagen greift die Betriebshilfe.

Wenn Not am Mann ist, stehen die Betriebe nicht alleine da! Der Maschinenring vermittelt Ihnen Betriebshelfer oder Haushaltshilfen, sodass Ihr Hof gut versorgt ist und die Betriebsangehörigen entlastet sind.

5. Der Maschinenring unterstützt die Betriebe durch Fachkompetenz.

Durch kompetente Beratung und unser zuverlässiges Angebot an Dienstleistungen hilft der Maschinenring, den Betrieb zu optimieren und erfolgreich in die Zukunft zu führen.

Maschinenring
Hunsrück



Der Maschinenring Hunsrück e. V.

Mitglieder:	1200
Belegabrechnungen:	2280
Verrechnungswert	1.236.000 €

Zwei gewerbliche Tochterfirmen:

MR Hunsrück GmbH
MBR Pro Umwelt GmbH

www.mr-hunsrueck.de



Maschinenring
Hunsrück



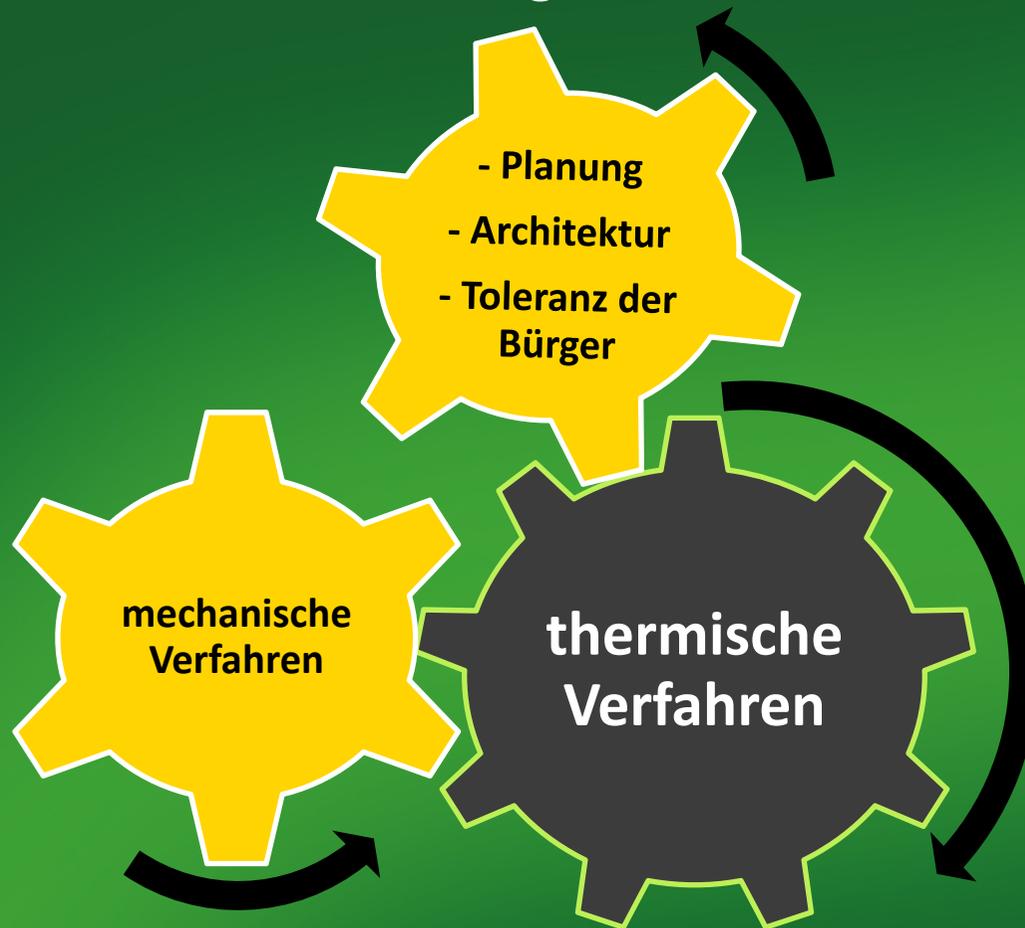
NEUERUNGEN IM PFLANZENSCHUTZGESETZ

- Letzte Änderung vom 14.02.2012

§12 (2) PflschG

- Pflanzenschutzmittel dürfen **nicht auf** befestigten Freilandflächen und nicht auf sonstigen Freilandflächen, **die weder landwirtschaftlich noch forstwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt** werden, angewendet werden.
- Die zuständige Behörde kann **Ausnahmen** von den Sätzen 1 und 2 für die Anwendung zugelassener Pflanzenschutzmittel **genehmigen, wenn der angestrebte Zweck vordringlich ist und mit zumutbarem Aufwand auf andere Art nicht erzielt** werden kann und überwiegend öffentlichen Interessen, insbesondere dem Schutz der Gesundheit von Mensch und Tier oder des Naturhaushaltes, nicht entgegenstehen...

Alternativen werden benötigt:



mechanische Verfahren

Wildkrautbürsten / Wildkrauteggen



Maschinenring
Hunsrück



mechanische Verfahren

Wildkrautbürsten / Wildkrauteggen



Vorteile	Nachteile
direkte Wirkung	hohe Verschleißkosten
optische Reinheit	Verdichtung des Wurzelsystems
gute Aufträge für Dienstleister	Erhöhung der Widerstandskraft
geringe Anschaffungskosten	Beschädigungen am Pflaster u. Untergrund
durch Bürsten- /Maschinenauswahl kann auf unterschiedliche Wildkräuter reagiert werden	Steinchenflug / begleitende Schäden
	eingeschränkte Einsatzbereiche



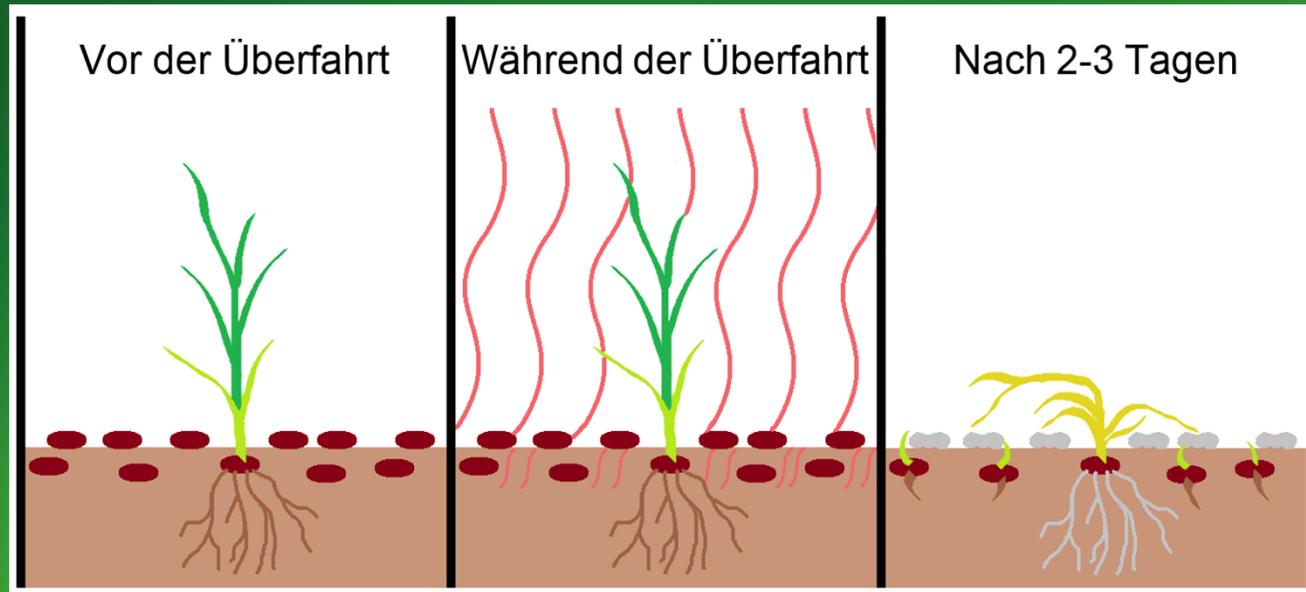
thermische Verfahren

Wirkungsweise



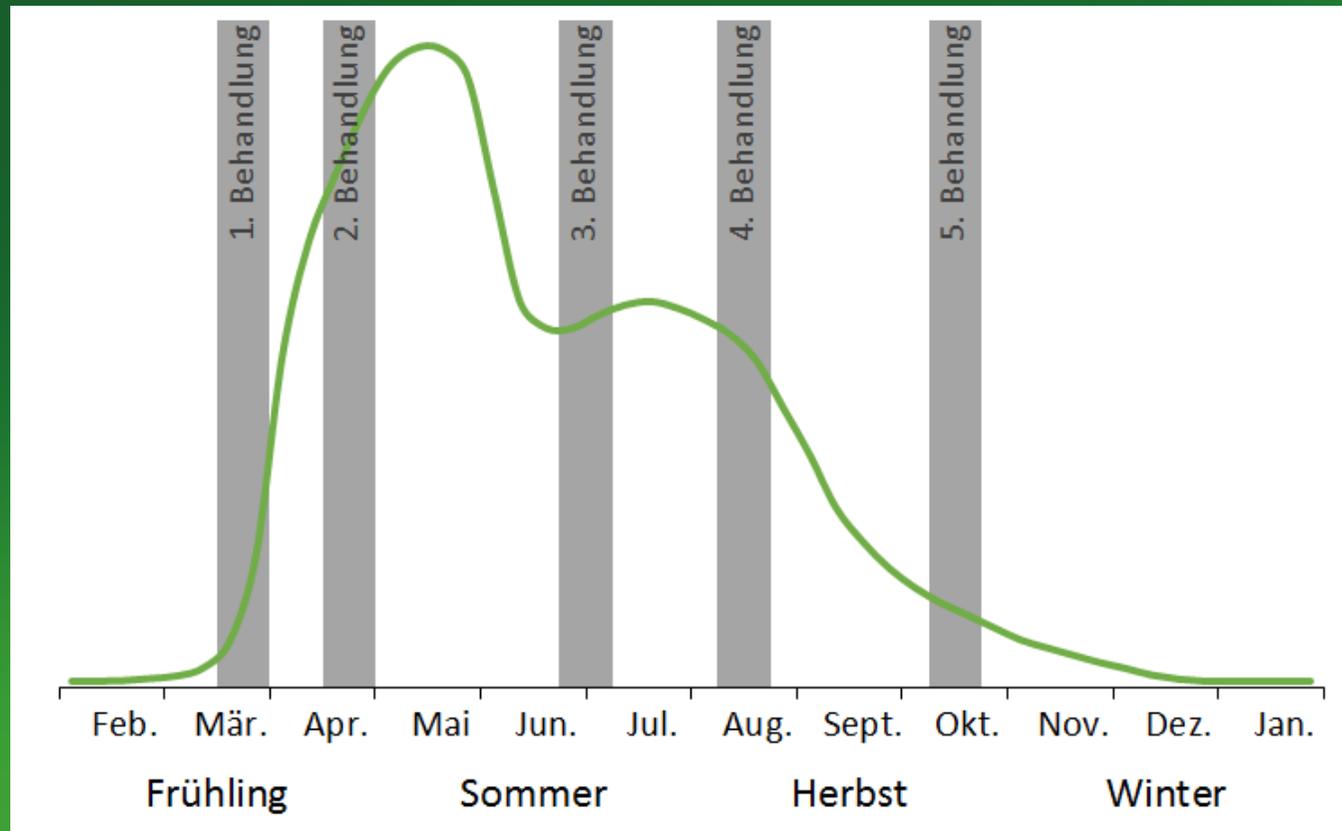
thermische Verfahren

Wirkungsweise



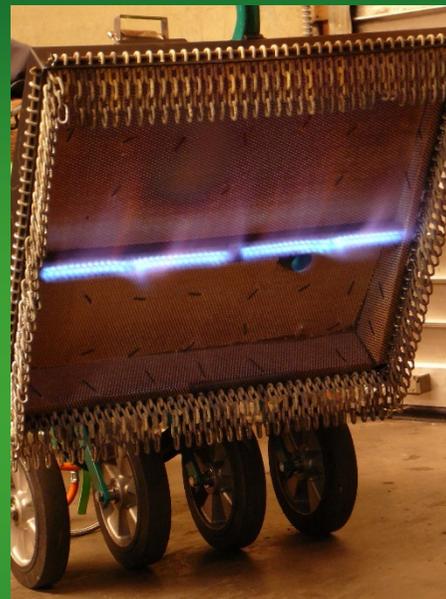
thermische Verfahren

Wirkungsweise



thermische Verfahren

Wildkrautbrenner mit offener Flamme



thermische Verfahren

Wildkrautbrenner mit offener Flamme

Vorteile	Nachteile
preiswertes System	Entzündungsgefahren
einfache Handhabung	falscher Einsatz möglich („verkohlen des Wildkrauts“)
hohe Flächenleistung (außer bei Handbrennern)	Randbegrenzung schwierig
über Handbrenner flexibel einsetzbar	Lärmbelästigung

thermische Verfahren

Heißwasser/-dampf/-schaum



Maschinenring
Hunsrück



thermische Verfahren

Heißwasser/-dampf/-schaum



Vorteile	Nachteile
nachhaltige Wirkung	hoher Verbrauch an <ul style="list-style-type: none"> - Energie - Zusatzstoffe (Schaum) - Wasser
wird z. T. mit Dienstleistung angeboten	häufiges Nachtanken
über Handlanzen flexibel einsetzbar	vergleichsweise geringe Flächenleistung
gute Ergebnisse bei Ersteinsatz, z. B. unbehandelte, durchwachsene Flächen	hohe Anschaffungskosten <ul style="list-style-type: none"> - Spezialgeräte notwendig
	hohe Unterhaltskosten

ring





thermische Verfahren

Heißluftgebläse / Heißluft-Recycling



Maschinenring
Hunsrück



thermische Verfahren

Heißluftgebläse / Heißluft-Recycling

Vorteile	Nachteile
effizienter Energieverbrauch	Lärmbelastung durch Turbine
geringe Anschaffungskosten (im Vergleich zu Heißwasser/ Heißwasserdampf-Systemen)	Heißluft-Gebläse: Kaum Möglichkeiten der Hitzebegrenzung
Anbau an bestehende Geräte	Heißluft-Recycling: Hydraulischer Ventilator erfordert beständig Ölströme und Leckölanschlüsse
hohe Flächenleistung	
geringe Verbrauchskosten	



thermische Verfahren

MR (Adler) Heater



Maschinenring
Hunsrück



thermische Verfahren

MR (Adler) Heater

Vorteile	Nachteile
geringer Energieverbrauch, dadurch große Reichweite und geringe Verbrauchskosten	Abschattungseffekt bei starkem Bewuchs
geringe Anschaffungskosten - Handgerät ca. 6.000 EUR - Anbaugerät ca. 17.000 EUR in Grundausstattung (zzgl. Mehrwertsteuer)	Mehrere zeitversetzte Überfahrten
keine Lärmbelastung	
randnahe Arbeiten möglich	Restentzündungsgefahr
Vergleichsweise hohe Flächenleistung	Geringe Arbeitsgeschwindigkeit 1 - 1,5 km/h







Maschinenring
Hunsrück



Heaterbehandlung Klosterkumbd 4. Überfahrt





Heaterbehandlung Klosterkumbd 4. Überfahrt

Maschinenring
Hunsrück





MR

**VIELEN DANK
FÜR IHR
INTERESSE!**

Frank Metzen

Mittwochs im MUEEF

"PSM in unserer Umwelt und in der Nahrungskette"

Maschinenring
Hunsrück

