

# 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%**

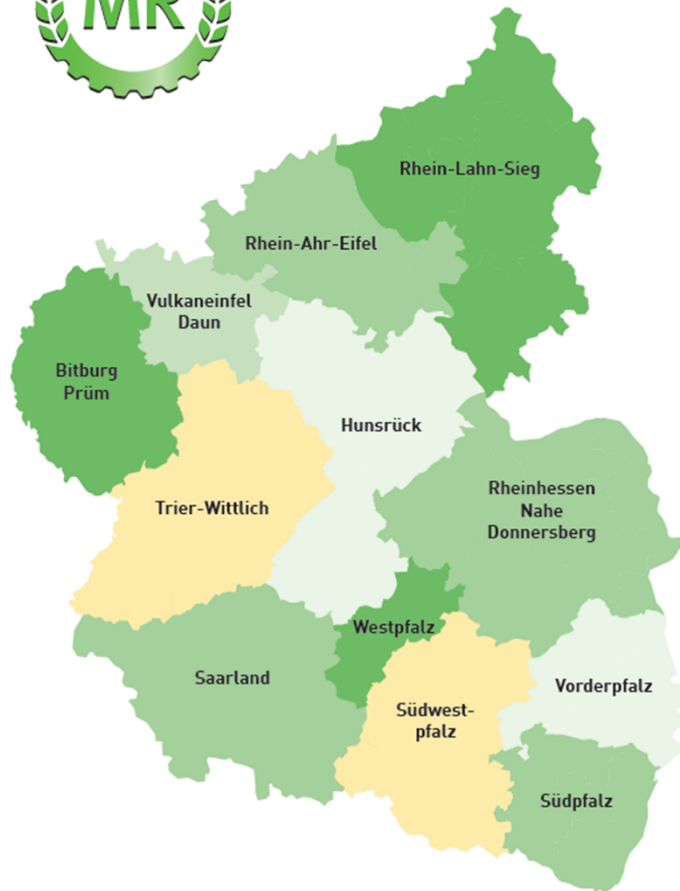
der landwirtschaftlichen Nutzflächen in der Bundesrepublik Deutschland werden von Mitgliedern betreut.

**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.

<b>Mitglieder:</b>	<b>1200</b>
<b>Belegabrechnungen:</b>	<b>2280</b>
<b>Verrechnungswert</b>	<b>1.236.000 €</b>

Zwei gewerbliche Tochterfirmen:

MR Hunsrück GmbH  
MBR Pro Umwelt GmbH

[www.mr-hunsrueck.de](http://www.mr-hunsrueck.de)



Maschinenring  
Hunsrück



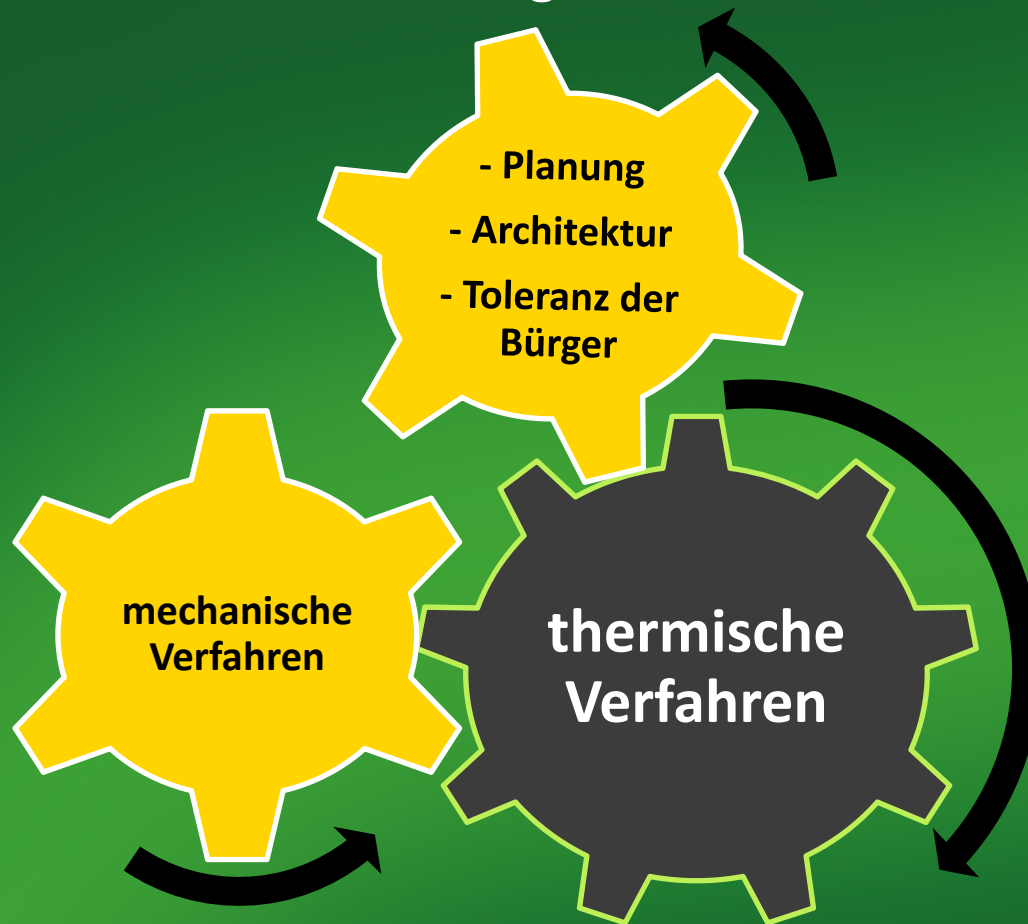
# NEUERUNGEN IM PFLANZENSCHUTZGESETZ

- 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



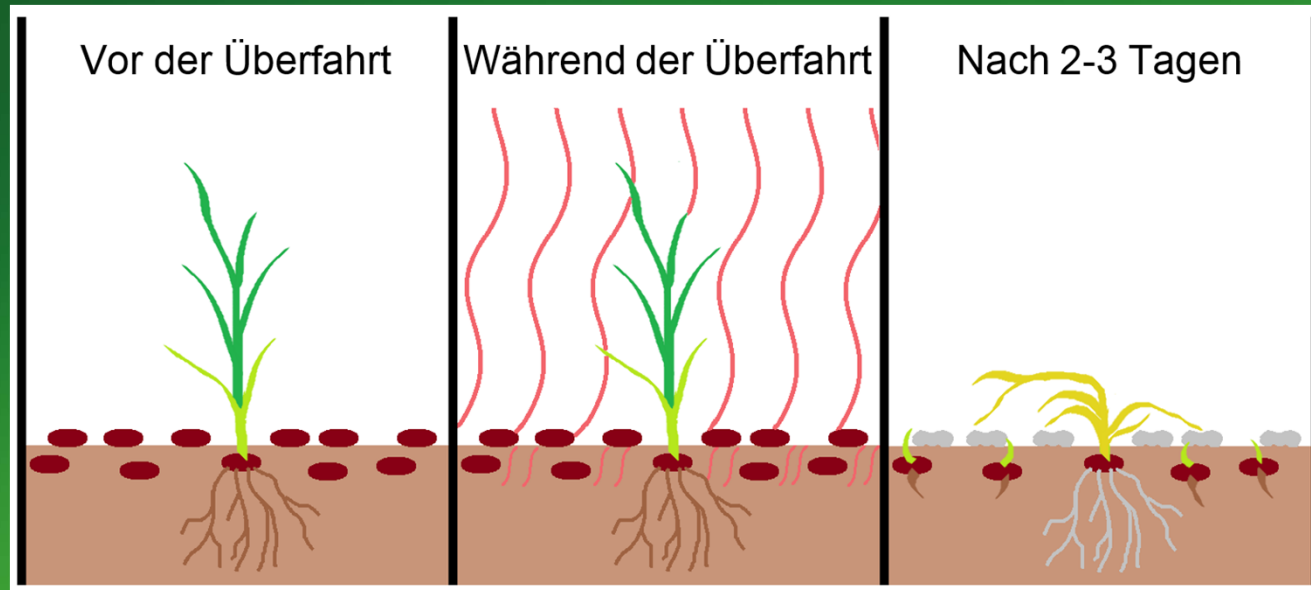
# thermische Verfahren

## Wirkungsweise



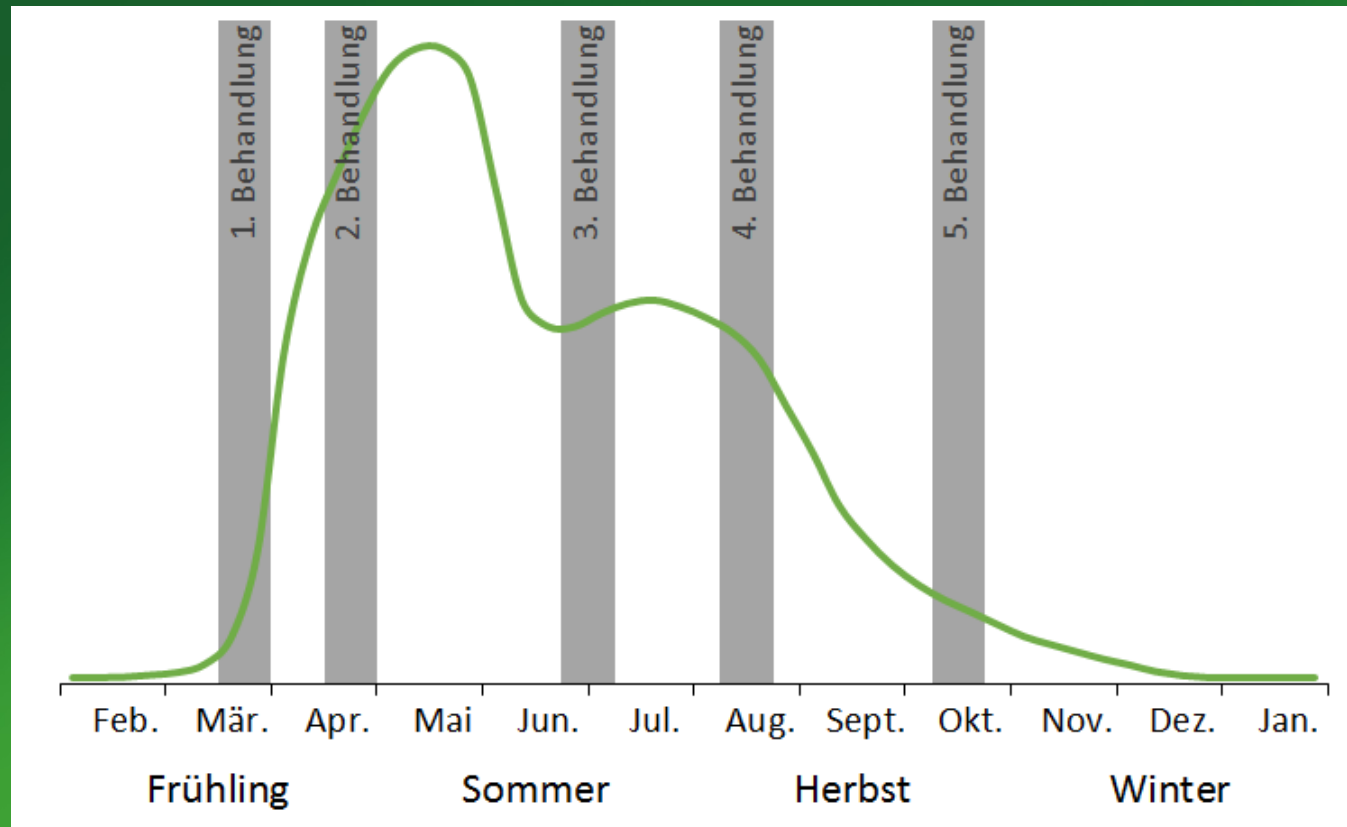
# thermische Verfahren

## Wirkungsweise



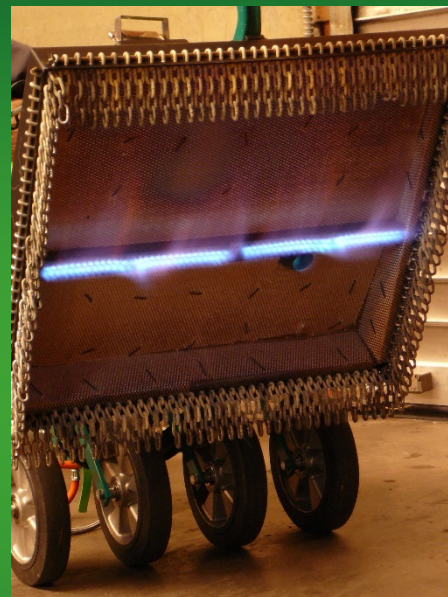
# thermische Verfahren

## 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"> <li>- Energie</li> <li>- Zusatzstoffe (Schaum)</li> <li>- Wasser</li> </ul>
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"> <li>- Spezialgeräte notwendig</li> </ul>
	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

