



**Maschinenring**

# Die Profis vom Land

Maschinenring Cluster zur Förderung der agrarischen Kooperation

**Cluster**

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Landwirtschaft, Regionen  
und Tourismus

  
**LE 14-20**  
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.



# Insektenschonendes Mähen – Ein Vergleich verschiedener Mähwerkbauarten Forschungsprojekt



DI Johannes Hintringer  
*Projektleiter Grünland, Maschinenring OÖ*

Maschinenring Cluster zur Förderung der agrarischen Kooperation



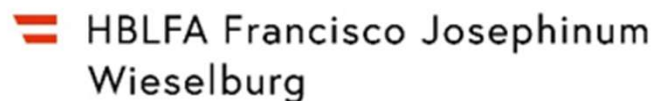
Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Landwirtschaft, Regionen  
und Tourismus

  
**LE 14-20**  
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete. 

## Insektenschonendes Mähen – Projektpartner



Dr. Johann Neumayer

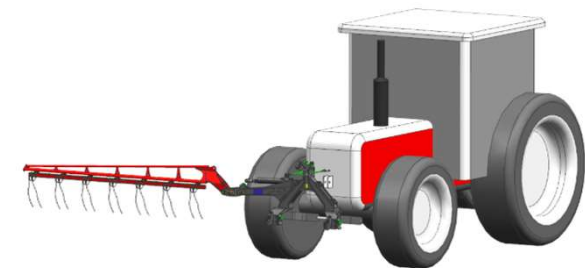
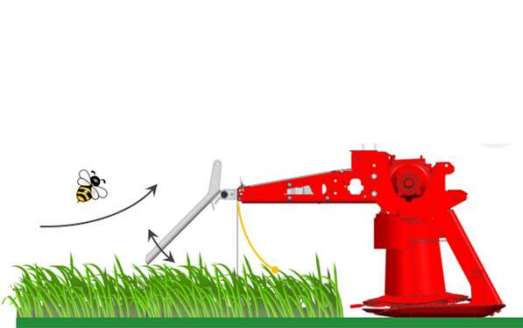




## Insektenschonende Mähtechniken

Projektidee:

- Entwicklung von Verfahren zur Insekten-Verlust-Messung → Klassifizierung von Mähwerken
- Testung verschiedener gängiger Mähtechniken und potentieller Schutz-/Scheuchvorrichtungen



Grafiken: Pöttinger





## Vorversuch 08/2020 erste Erfahrungen

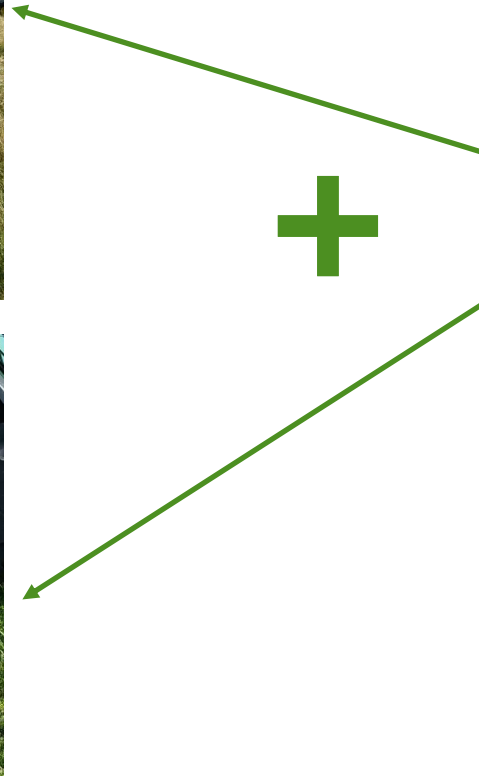






# Maschinenring

## Fünf Verfahren im Vergleich



Fotos: Fritscher



## Exaktversuche 2021 und 2022

- 1., 3. und 5. Schnitt im Wirtschaftsgrünland (Frankenmarkt)
    - (2020: 1. 2. und 4. Schnitt)
  - 1. Schnitt auf Naturschutzfläche (Wels)
- Jeweils vormittags und nachmittags



		53 Meter																																																													
Schnittvariante		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	Schnittbreite/ Mähstreifen								
DMB																	3x5m Heuschrecken-erhebung																				3x5m Heuschrecken-erhebung					3x5m Heuschrecken-erhebung					Heuschreckenerhebung		3m														
							BOKU-Projekt eingefärbte Heuschrecken																				Parzelle 1																				Parzelle 2					Parzelle 3					Auswertungsmähstreifen		3m				
																	10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher																				10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher																				10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher					Blütenbesuchererhebung	
SM																	3x5m Heuschrecken-erhebung																				3x5m Heuschrecken-erhebung					3x5m Heuschrecken-erhebung					Heuschreckenerhebung		3m														
							BOKU-Projekt eingefärbte Heuschrecken																				Parzelle 1																				Parzelle 2					Parzelle 3					Auswertungsmähstreifen		3m				
																	10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher																				10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher																				10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher					Blütenbesuchererhebung	
SMA																	3x5m Heuschrecken-erhebung																				3x5m Heuschrecken-erhebung					3x5m Heuschrecken-erhebung					Heuschreckenerhebung		3m														
							BOKU-Projekt eingefärbte Heuschrecken																				Parzelle 1																				Parzelle 2					Parzelle 3					Auswertungsmähstreifen		3m				
																	10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher																				10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher																				10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher					Blütenbesuchererhebung	
SMA1																	3x5m Heuschrecken-erhebung																				3x5m Heuschrecken-erhebung					3x5m Heuschrecken-erhebung					Heuschreckenerhebung		3m														
							BOKU-Projekt eingefärbte Heuschrecken																				Parzelle 1																				Parzelle 2					Parzelle 3					Auswertungsmähstreifen		3m				
																	10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher																				10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher																				10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher					Blütenbesuchererhebung	
SMA2																	3x5m Heuschrecken-erhebung																				3x5m Heuschrecken-erhebung					3x5m Heuschrecken-erhebung					Heuschreckenerhebung		3m														
							BOKU-Projekt eingefärbte Heuschrecken																				Parzelle 1																				Parzelle 2					Parzelle 3					Auswertungsmähstreifen		3m				
																	10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher																				10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher																				10x2m Transekt bzw. 10x1m Transekt Blütenbesucher					Blütenbesuchererhebung	

45 Meter





## Exkurs Begleitprojekt BOKU: eingefärbte Heuschrecken

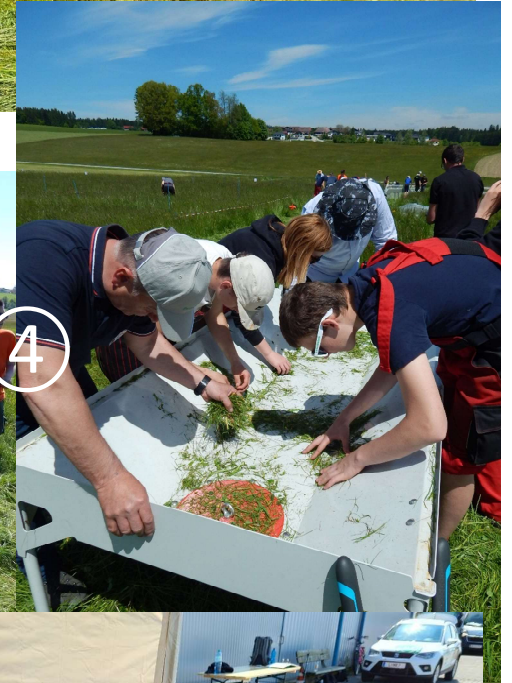




## Versuchsablauf eines Mähdurchgangs

- 1) Erhebung IST-Insektenbestand
- 2) Mähen
- 3) Einfangen (potentiell) wegfliegender Insekten
- 4) Mähgut durchschütteln und durchsuchen
- 5) Boden absaugen
- 6) Auswertung der gesammelten Insektenfraktionen („aus Mähgut“ und „vom Boden abgesaugt“)









## Erste Zwischenergebnisse

beschädigte und tote Insekten bei den verschiedenen Mähverfahren

