



Moseltal digital!
Mosel Weinbautage
04. Januar 2021

Unterstockbewirtschaftung 4.0
Referent: Daniel Regnery, DLR Mosel

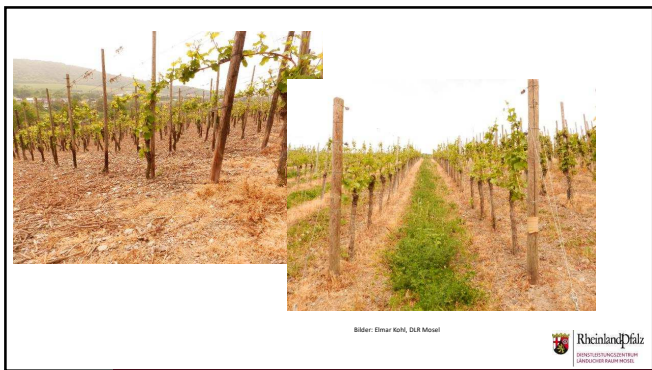
Rheinland-Pfalz
DIREKTION FÜR LÄNDLICHE RAUMENTWICKLUNG

Nicht schon wieder Unterstock!



Quelle: <https://anurbarpedestrian.wordpress.com>

Rheinland-Pfalz
DIREKTION FÜR LÄNDLICHE RAUMENTWICKLUNG





„Viele Hunde sind des Hasen Tod!“

Quelle: <https://www.hauser-news.de>

1. Standortbedingungen?


1. Standortbedingungen

- Bodenart?
- Steingehalt?
- Steigung?
- Erosionsgefährdung?
- Wasserversorgung?
- Artenspektrum?

Kontrolle: Verschlammter humusarmer Boden

Grünschnitt: Lockerer humoser Boden mit guter Krümelstruktur

2. Zeitpunkt?




2. Zeitpunkt

- Termin Frühjahr/Sommer
- Bodenfeuchtigkeit?
- Wie hoch ist der Beikrautdruck tatsächlich?
- Nachfolgende Witterung?

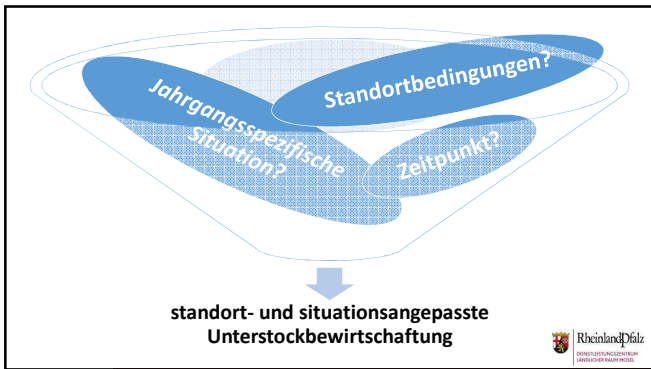


3. Jahrgangsspezifische Situation?



3. Jahrgangsspezifische Situation

- Welche Witterung liegt vor?
- Welche Witterung ist zu erwarten?
- Trockenstress oder Feuchteperiode?





Investitionsförderung



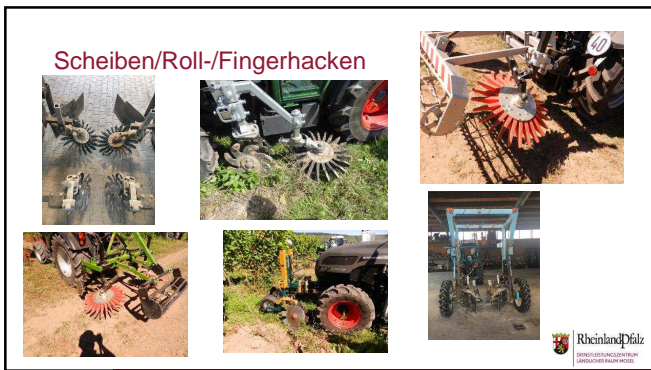
Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, VERKEHR,
LANDWIRTSCHAFT UND
WEINBAU



Förderung von Investitionen in Spezialmaschinen und Umweltinvestitionen (FISU) im Rahmen des ELER-Entwicklungsprogramms „Umweltmaßnahmen, Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft, Ernährung“ (EPLR EULLE) nach Art. 19 (1) b) VO (EU) Nr. 1305/2013




Rheinland-Pfalz
DEVELOPMENT CENTRUM
LANDWIRTSCHAFTSWEISE



Investitionsförderung

Förderfähig sind:

- Betriebe mit Steillagenflächen in RLP
- Maschinen für die mechanische Beikrautbekämpfung, welche **ohne** Tastersteuerung auskommen, inkl. Anbauvorrichtung
- Mindestnettoinvestition: **10 T Eur**
- **Beihilfesatz: 40%**



Rheinland-Pfalz
DEVELOPMENT CENTRUM
LANDWIRTSCHAFTSWEISE

Taktik



Rheinland-Pfalz
DEVELOPMENT CENTRUM
LANDWIRTSCHAFTSWEISE



Im Frühjahr

- Anwuchs beseitigen
- Intensive Lockerung möglich
- Kapillarbruch

Rheinland-Pfalz

Im Sommer

- „Nachhalten“
- Bearbeitung flacher
- Richtige Gerätewahl/Einstellung
- Erosionsgefahr im Auge behalten

Rheinland-Pfalz

Im Sommer

- „Nachhalten“
- Bearbeitung flacher
- Richtige Gerätewahl/Einstellung
- **Erosionsgefahr im Auge behalten**

Rheinland-Pfalz

ATW-Nr.: 199 KTBL-Titel: I/5

Untersuchungen zur Erosionsvermeidung bei der mechanischen Unterstock-Bewirtschaftung

Matthias Porten, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Mosel, Bernkastel-Kues
 Dr. Miriam Marzen, Alexander-André Remke, Universität Trier

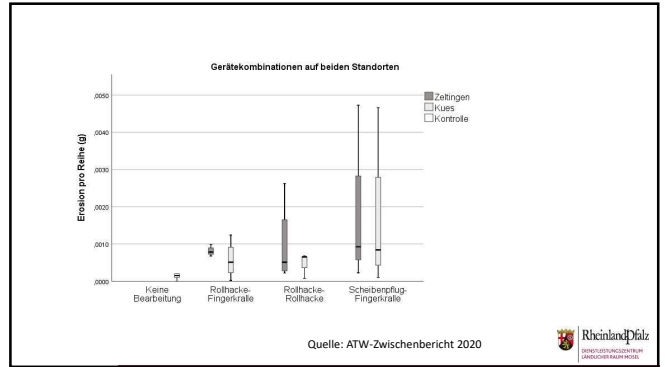
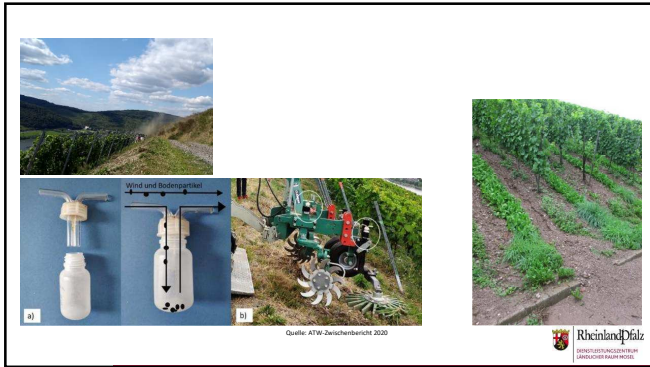
Rheinland-Pfalz

ATW-Nr.: 199 KTBL-Titel: I/5

Untersuchungen zur Erosionsvermeidung bei der mechanischen Unterstock-Bewirtschaftung

Matthias Porten, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Mosel, Bernkastel-Kues
 Dr. Miriam Marzen, Alexander-André Remke, Universität Trier

Rheinland-Pfalz



Im Sommer

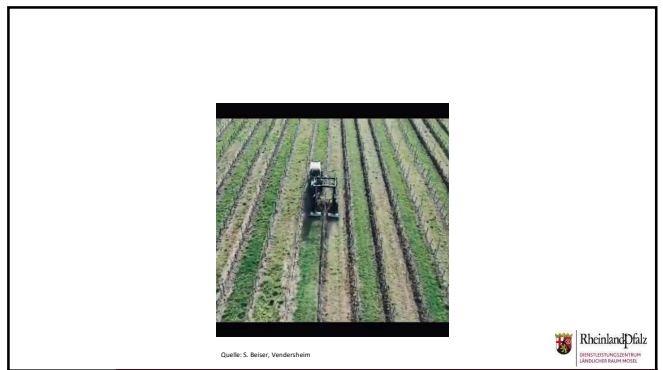
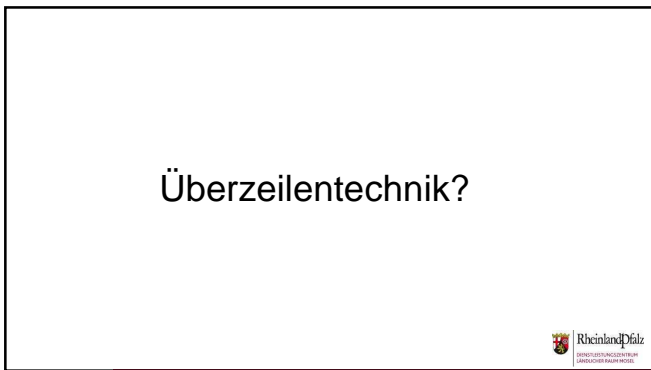
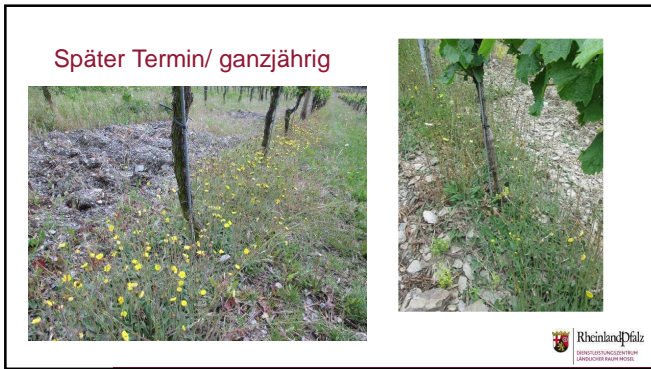
- „Nachhalten“
- Bearbeitung flacher
- Richtige Gerätewahl/Einstellung
- **Erosionsgefahr im Auge behalten**



Später Termin/ ganzjährig

- Gute Wasserversorgung
- Hohe Schlagkraft in nassen Jahren
- Geringer Fäulnisdruck







Rheinland-Pfalz
DEINATLUSTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

GDV
Geographische
Dienstleistungen

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN

Arbeitspaket 4: Datenaugmentierung und Netzdesign für Semantische Segmentierung

Ziel : aufbereitetes und analysiertes Datenmaterial zur Konzeption und Implementation des KI-Systems

Quelle: D. Hübener, GDV Ingelheim

Rheinland-Pfalz
DEINATLUSTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

GDV
Geographische
Dienstleistungen

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN

Arbeitspaket 5: Generierung von Schnitrvorschlägen

Ziel : Generierung sinnvoller Schnitrvorschläge durch das KI-System

Moving Mobile Camera Videos
(Robust Prediction in Strong Illumination)

Quelle: D. Hübener, GDV Ingelheim

Rheinland-Pfalz
DEINATLUSTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

GDV
Geographische
Dienstleistungen

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN

Arbeitspaket 6: Visualisierung mittels Augmented Reality in Datenbrille

Ziel : funktionsfähiger Prototyp bestehend aus Datenbrille, mobilem Computer und KI-System

Quelle: D. Hübener, GDV Ingelheim

... nochmals zurück zum Thema Unterstock!

Quelle: <https://www.aurlanpedestrian.wordpress.com>

Rheinland-Pfalz
DEINATLUSTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

Autonome Beikrautbekämpfung!

Quelle: <https://www.gartner.de>

Rheinland-Pfalz
DEINATLUSTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL



Zusammenfassung

- Herbizidverzicht zugunsten des Images!
- Verlangt jedoch Fingerspitzengefühl ab!
- Standort- und situationsabhängiges Vorgehen
- Steillagenbetriebe beihilfeberechtigt (FISU)
- KI und autonome Systeme lassen hoffen!

Rheinland-Pfalz
DEHOFSTANZENZENTRUM
LANDWIRTSCHAFTSWEISE



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und Ihnen ein frohes und gesundes Jahr 2021!

Rheinland-Pfalz
DEHOFSTANZENZENTRUM
LANDWIRTSCHAFTSWEISE

