

## Themen für Bachelor und Masterarbeiten 2021

1. Messung der Regenwurm-Abundanz im Grünland (Auswertung mit GIS), sowie Korrelationen mit bodenphysikalischen Untersuchungsergebnissen
2. Messung der pH-Werte und Humusgehalte im Grünland Untersuchungsflächen (Auswertung mit GIS), sowie Korrelationen mit bodenphysikalischen Untersuchungsergebnissen
3. Erhebung/Umfrage (Literaturarbeit kombiniert mit empirischen Ergebnissen) über die Nutzung innovativer Ideen zur Reduzierung des Kontaktflächendruckes sowie von Rad- und Achslasten
4. Maschinengewichte im Grünland und Möglichkeiten der Reduzierung an Hand von Fallbeispielen (u.a. Nutzung terranimo-Programm, Messung von Maschinen-Kombis), filigrane Technik, Verfügbarkeit? Bsp. Claas terra-trac (Raupenfahrwerke auf Grünland) und den neuen Ladewagen
5. Smart Farming; Precision Farming – Anwendungsmöglichkeiten im Grünland; Entwicklung von Konzepten, Maßnahmen und Ideen zur Reduzierung der Achslasten
6. Bodenverdichtung im Grünland - Rekultivierungsmöglichkeiten – Potentiale von Gräsern und Leguminosen (Mischungspartnern) die in der Grünlandnarbe etabliert werden können (Auch auf Silierbarkeit, Futterwert, Eignung, Konkurrenzdruck/-fähigkeiten usw.)
7. Neue Weide-/Wiesennutzungssysteme für verdichtete oder von Verdichtungen gefährdete Standorte
8. Ländliche Entwicklung auf kommunaler Ebene in einer ländlichen Region in Rheinland-Pfalz (Westerwald)- Erstellung eines neuen tragfähigen, Identität stiftenden Konzeptes zur Ansiedlung und Etablierung landwirtschaftlicher Betriebe eines ehemals landwirtschaftlich geprägten Ortes (Ländliche Entwicklung/ Marketing/ Betriebschancen/ Wertschöpfung/Nachhaltigkeit/Landnutzung)
9. Kalamitätenflächen in NRW (vorzugsweise Arnsberger Wald, weil ortsnah, aber auch andere Gebiete möglich) – Standortcharakterisierung, Bodenzustandserhebung, pH-Wert-Kartierung, Nährstoffausstattung- und Schadstoffbelastungen

Entwicklung von Konzepten für Dürrständerflächen, Behandlung von Kalamitätenflächen, 10 t Nadelbestandesabfall erfordern neue Konzepte im Waldbau.

Mehrere Arbeiten möglich, aktuelles Top Thema!

10. Wie gesund sind Böden im Ökologischen Landbau? Bodenuntersuchungen, Erhebung der Bodengesundheit, Regenwurmabundanz, Bestimmungsschlüssel nach WEYER & BOEDDINGHAUS – Untersuchung verschiedener Label, wie Naturland, Bioland, Demeter etc.
11. Landwirtschaftliche Standorterkundung: Erkunden Sie Ihren eigenen Betrieb. Kennzeichnen Sie Ihre Standorte mit Leitprofilen, Erhebung von Bodenkennwerten und entwickeln Sie Handlungsempfehlungen zur Optimierung des Bewirtschaftungssystems. Aktuelle Tophemen im Pflanzenbau!
12. Optimierung von Nährstoffsystemen und Nährstoffmanagement landwirtschaftlicher Betriebe unter Berücksichtigung der aktuellen Düngeverordnung, vgl. auch EDV-Nährstoffsoftware und Nährstoffkarten
13. Konzepte für das Nährstoffmanagement „neuartiger Hühnermobile“
14. Möglichkeiten des Nährstoffrecyclings für P und K
15. Erfahrungen mit N-Minderungsstrategien im Pflanzenbau
16. Vorteile und Möglichkeiten der Nährstoffseparierung – regionale Nährstoffkreisläufe contra „Nährstofftourismus“