



© Otto Hamm



© Bernhard Gröger

# GRASS-SOC: GRÜNLANDBÖDEN IN ÖSTERREICH

## EINFLUSS DER BEWIRTSCHAFTUNG AUF KOHLENSTOFF-VORRAT UND WEITERE BODENPARAMETER

BETTINA SCHWARZL, 11.11.2021

## PROJEKTPARTNER

- AGES
- HBLFA Raumberg-Gumpenstein
- LK Salzburg
- LK OÖ
- Umweltbundesamt

BMLRT -  
DAFNE

BMK-EW

## PROJEKTZIELE

- Grundlagen zur Abschätzung der Veränderungen des Bodenkohlenstoffvorrats im Grünland durch Bewirtschaftung
- Verbesserung der THG-Inventur im Sektor LULUCF: österreich-spezifische Managementfaktoren zur Bodenkohlenstoffvorratsänderung in Grünlandböden

Laufzeit: August 2021 bis März 2023

# PROJEKTINHALTE

- Zusammenstellung und stat. Auswertung vorhandener historischer Humusdaten:
  - Grünlandflächen unter landwirtschaftlicher Bewirtschaftung OÖ, S, St
  - Langzeitversuche der HBLFA Raumberg-Gumpenstein
- Neuerhebung von Humusdaten ausgewählter Grünlandflächen (OÖ, S, St)
  - Bodenart Sand-/Schluff-/Ton Gehalt
  - Humusgehalt
  - Lagerungsdichte
  - pH-Wert, Nges-, P-, K-, Mg-Gehalt
- Konnex zu Parametern des landw. Managements:
  - **Schnitthäufigkeit**
  - Düngenniveau (kg N/ha)
  - Düngerart (Festmist, Gülle, Mineraldünger)
  - Erträge



© Maria Deweis

# ERGEBNISSE



## Langzeitversuche Gumpenstein

- Für die Landwirtschaft: Bewirtschaftungsmaßnahmen
- THG-Inventur: Bewertung der Grünlandbodenkohlenstoff-Vorratsänderungen in Österreich, Hochrechnung für Österreich (INVEKOS-, STATAT-Daten)



## Praxisflächen OÖ, S, St



## Literatur, Projekte

- ASOC
- C-Sequestrierung in GL-Böden
- Trockenschadensprojekt
- Evaluierung Programm LE

# KONTAKT & INFORMATION

Bettina Schwarzl

0664 6119051, [bettina.schwarzl@umweltbundesamt.at](mailto:bettina.schwarzl@umweltbundesamt.at)

Umweltbundesamt  
[www.umweltbundesamt.at](http://www.umweltbundesamt.at)

Beitrag der Bodenfruchtbarkeit  
zu Klimawandelanpassung und Klimaschutz  
Zoom Online-Webinar ● 11.11.2021