



BODENUNTERSUCHUNGS-, MESS- UND INFORMATIONSSYSTEM (BUMIS)

Holger Pirchegger / Maschinenring Agrar Concept

Allgemeine Projektinformation

- Projekt im Maschinenring Cluster zur Förderung der agrarischen Kooperation
- Projektleitung: Maschinenring Agrar Concept
 - Joanneum Research (Auftragsforschung zur Datenanalyse)
 - aGRAR-ZT DI Brunnhofer (Betriebsberatung)
- Projektlaufzeit 2019-2022 im Rahmen der LE 14-20

Projektziele

Praxistaugliche Erhebung kleinräumiger Bodeninformationen

Gerade für einen effizienten und nachhaltigen Pflanzenbau sind kleinräumige Bodeninformationen von hoher Bedeutung, um Ertragspotentialkarten, optimierte Aussaat- und Düngungskarten, aber auch Bewässerungsmaßnahmen auf Teilflächenbasis überhaupt fundiert erstellen bzw. praktisch umsetzen zu können.

Dazu wird ein Standort auf der Grundlage wesentlicher Bodenmerkmale in Zonen aufgeteilt, damit aussagekräftige Bodenparameter teilflächenspezifisch beprobt, untersucht und somit überhaupt erst eine Grundlage geschaffen wird, die eine faktenbasierte und damit effiziente Teilflächenbewirtschaftung zulässt.



© Maria Deweis,

© B. Gröger

© Umweltbundesamt

Projekthinhalte

Flächenzonierung nach Bodeneigenschaften

Im Projekt werden Verfahren zur Bodenzonierung und teilflächenspezifischen Untersuchung landwirtschaftlicher Flächen im Echtbetrieb eingesetzt. Damit kann eine zuverlässige und den tatsächlichen Bodeneigenschaften Rechnung tragende Teilflächenkartierung der genutzten Flächen praxistauglich umgesetzt werden. Die Zonen unterschiedlicher Bodenverhältnisse werden gezielt auf ihre chemisch-physikalischen Bodenparameter hin beprobt und im Labor untersucht.

Verfahrensablauf bei Bodenkartierungen über das BUMIS-Projekt

- Geophysikalische Messung der Leitfähigkeit (EC-Werte) in Ober- & Unterboden mittels Bodensensoren
- Direktes Auslesen und unabhängiges Plausibilisieren der Rohdaten des Bodensensors
- Objektive statistische Auswertungen, neutrale Datenaufbereitung und -analyse
- Echtprobenahme an repräsentativen Punkten der Zonen durch das Maschinenring Nährstoffmanagement
- Bestimmung der Korngrößenverteilung (Bodenart) und weiterer Bodenparameter (z.B. der Nährstoffversorgung) im Labor
- Aufbereitung der Zonierung als Boden-Managementzonenkarte (für GIS, Farmmanagementsysteme, u.Ä.)

Kontakt

Holger Pirchegger

Maschinenring Agrar Concept

holger.pirchegger@maschinenring.at