



Digitale
Wertschöpfungsketten für eine
nachhaltige kleinstrukturierte
Landwirtschaft



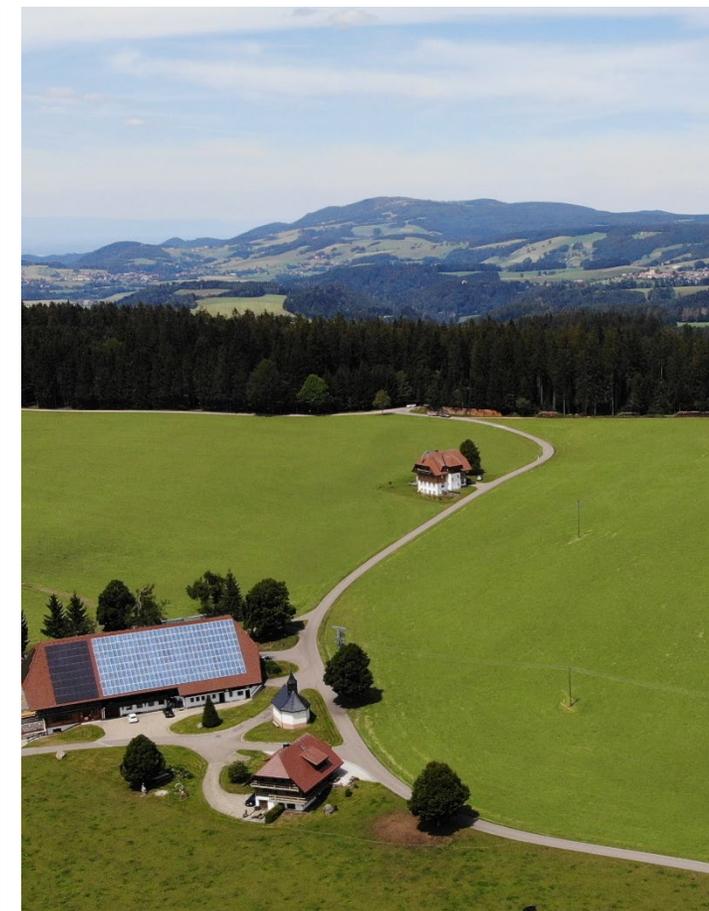
UNIVERSITÄT
HOHENHEIM



Hochschule
für Wirtschaft und Umwelt
Nürtingen-Geislingen

Methoden der Ertragsprognose und -ermittlung von Grünlandbeständen

1. August 2022 | Christoph Stumpe, Universität
Hohenheim

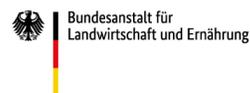


Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektträger



Unterstützt
durch



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LÄNDLICHEN RAUM
UND VERBRAUCHERSCHUTZ



Inhalt

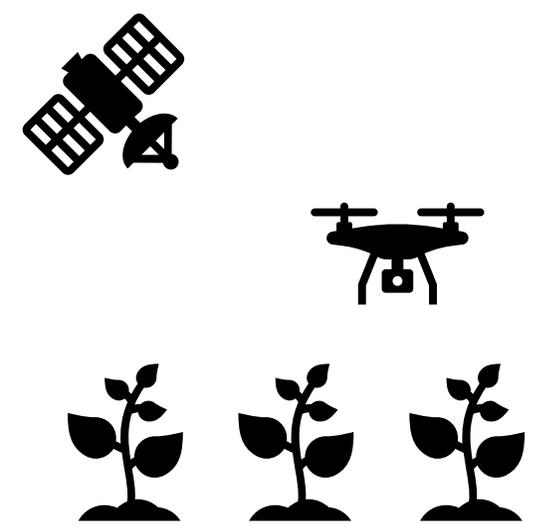
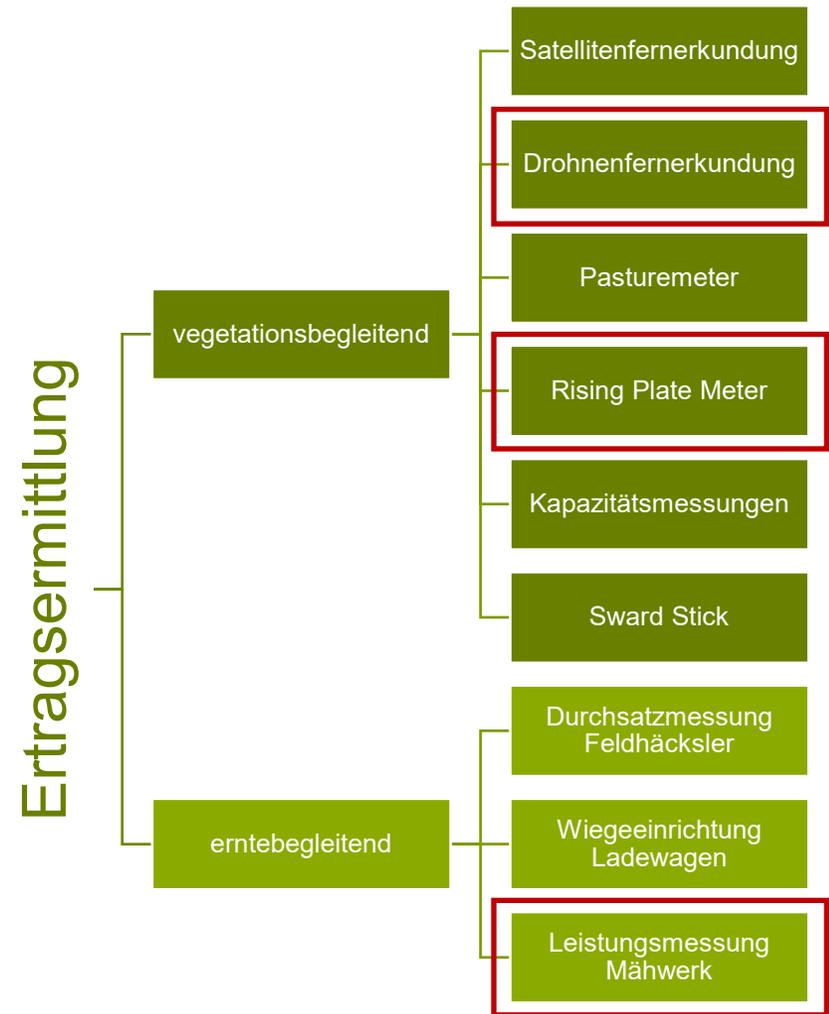
1. Ausgangssituation des Projektes
2. Übersicht zu den verfügbaren Methoden der Ertragsermittlung
3. Eingesetzte Techniken
4. Ergebnisse
5. Ausblick

Ausgangssituation

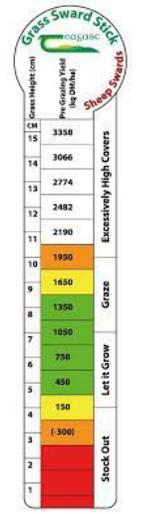
Wissen Sie wie viel (TM in kg/ha) Sie auf Ihren Mähwiesen ernten?



Methoden der Ertragsermittlung/-prognose von Grünlandbeständen



[1]



[2]



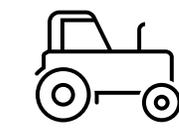
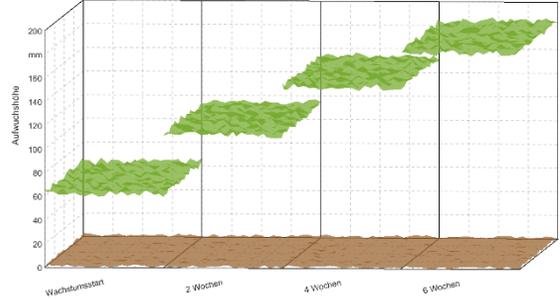
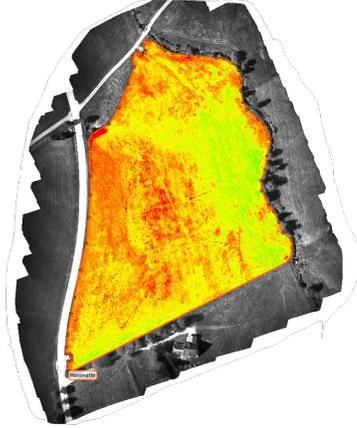
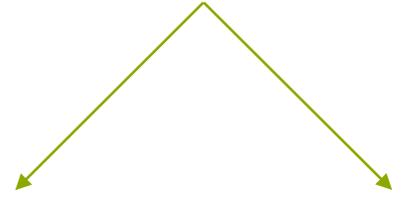
[3]



[4]



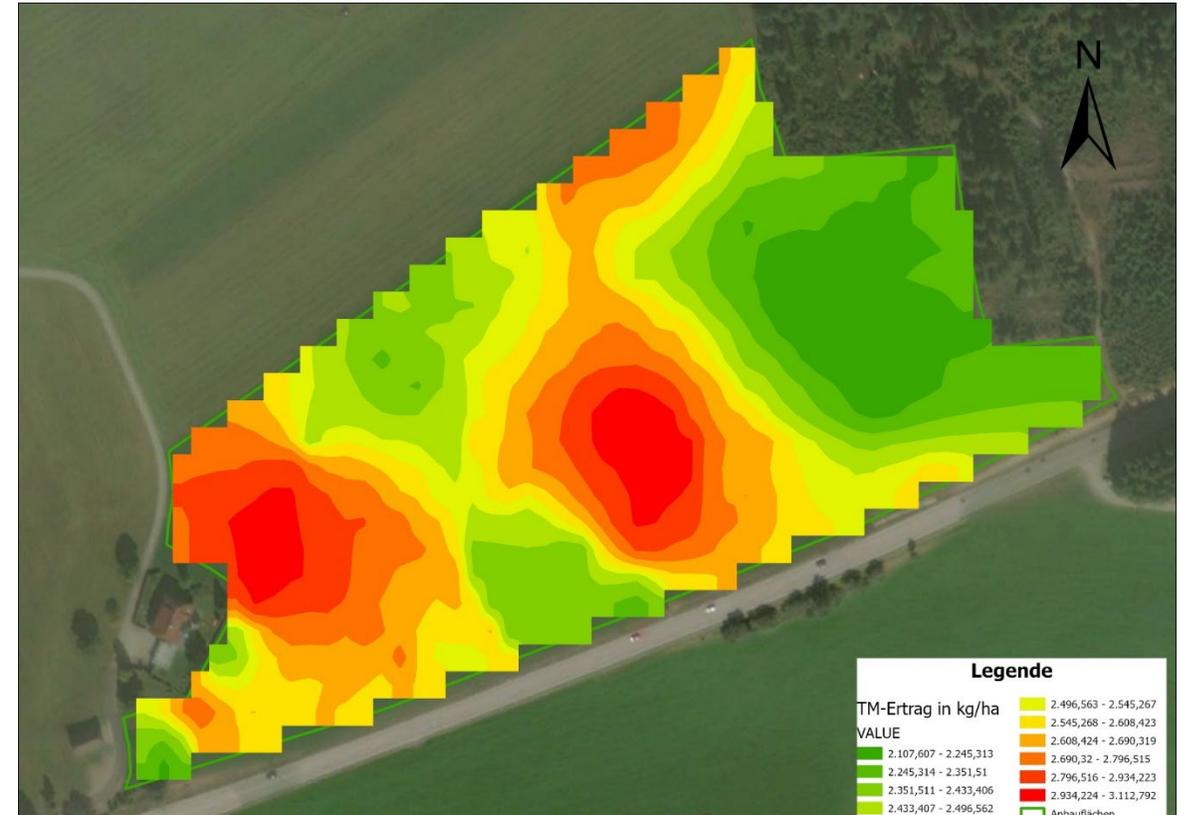
Eingesetzte Techniken



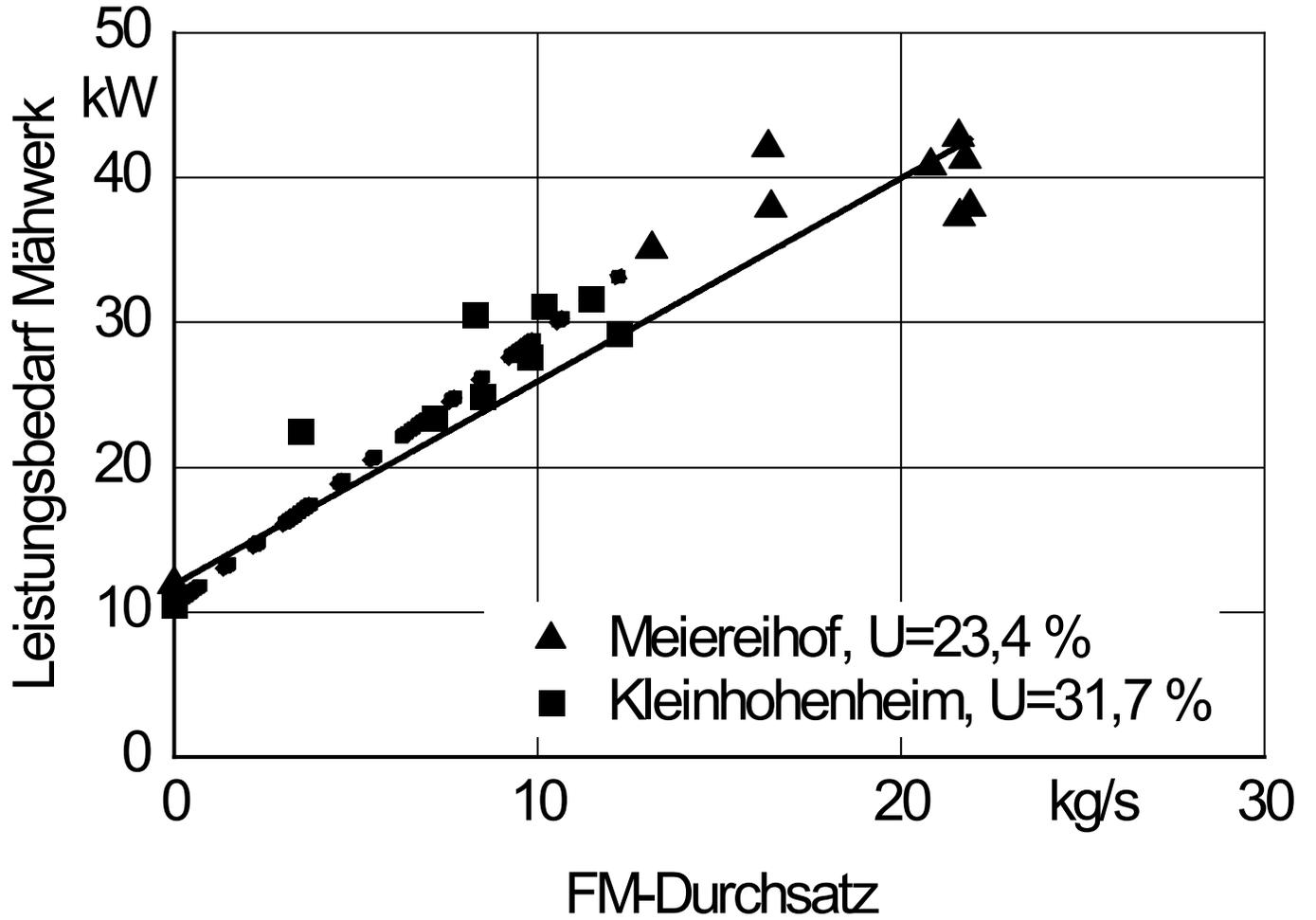


Ergebnisse – Rising Plate Meter

- Entwicklung spezifischer Prognosegleichungen für die Versuchsregion
- Etablierung einer Datenbank zur Integration spezifischer Prognosegleichungen
- Automatische Anwendung der zutreffenden Prognosegleichung durch Geoinformations-Anwendung
- Erstellung von Ertragskarten auf Basis der RPM-Messungen



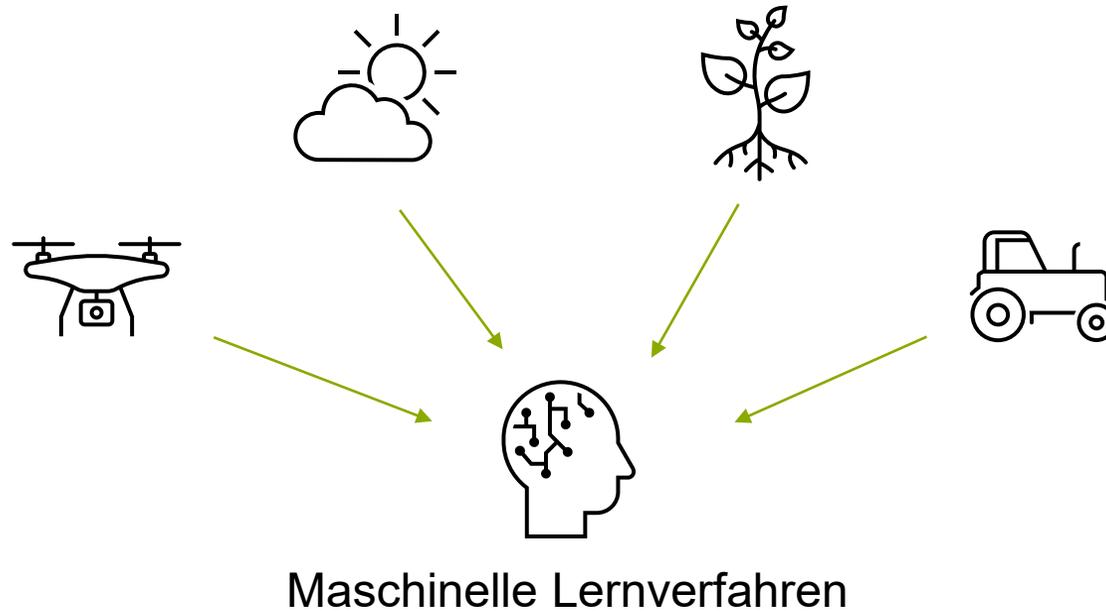
Ergebnisse - Leistungsbedarfsmessung





Ausblick

- Bewertung und Weiterentwicklung der einzelnen Technologien
- Integration aller Datenquellen zu einem Prognosemodell für den Grünlandertrag





Literatur- und Quellenverzeichnis

- [1] [c-dax.nz](https://www.c-dax.nz)
- [2] [teagasc.ie](https://www.teagasc.ie)
- [3] [claas.com](https://www.claas.com)
- [4] [schuitemaker-landtechnik.de](https://www.schuitemaker-landtechnik.de)