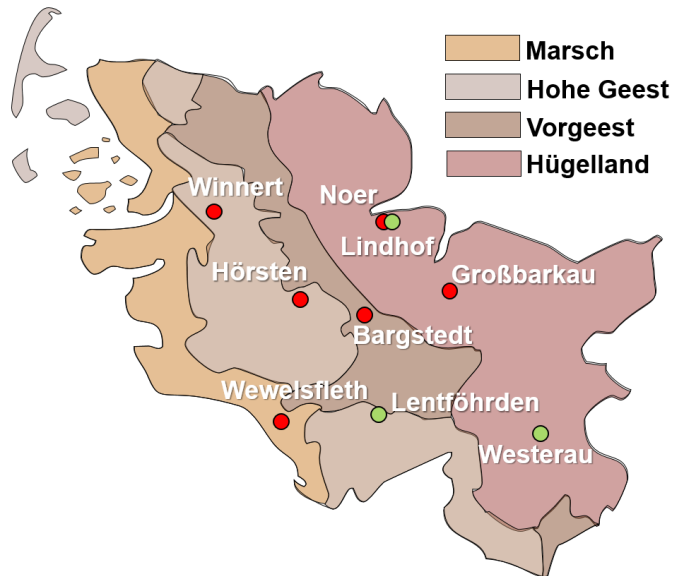


# Optimiertes Weidemanagement – smart grazing

## Entwicklung eines Online-Tools zur Prognose der täglichen Zuwachs- und Futterqualitätsveränderungen auf der Weide



Lage der Pilotbetriebe in Schleswig-Holstein. Grün= Ökologisch wirtschaftende Betriebe; Rot= konventionell wirtschaftende Betriebe

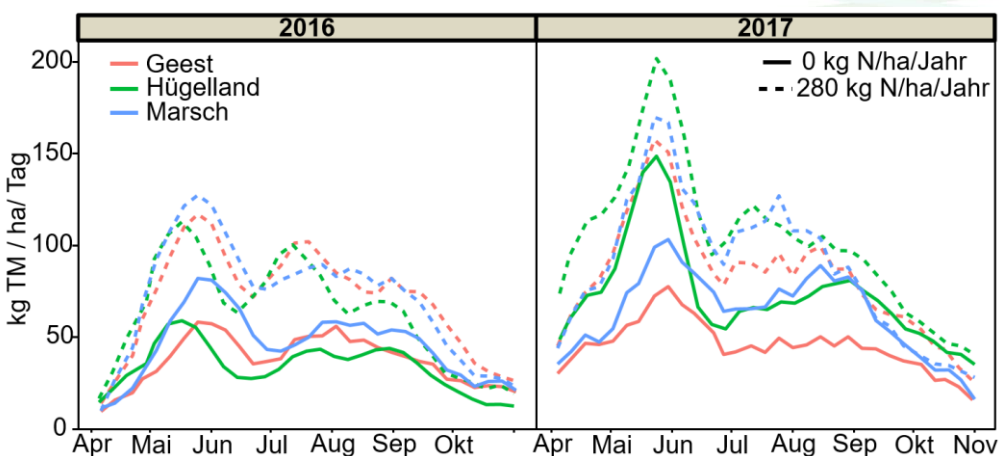
### Innovationsidee

Für eine optimale und effiziente Beweidung sind Kenntnisse über die Entwicklung des täglichen Graswachstums eine zentrale Voraussetzung. Das Graswachstum sowie die –qualität unterliegen jedoch starken saisonalen und witterungsbedingten Schwankungen und erschweren somit das Management. Pflanzenwachstumsmodelle können das Graswachstum auf täglicher Basis voraussagen und bieten als Management- und Beratungstool eine nützliche Grundlage für eine optimierte Futternutzung auf der Weide.

### Umsetzung/Planung

Die Zielsetzungen sind:

- I. Leistungspotential der Weide in den großen Naturräumen Schleswig-Holsteins auf Pilotbetrieben erfassen
- II. Entwicklung des Prognosetools „smart grazing“ auf Basis der erhobenen Daten
- III. Gemeinsam mit Praxisbetrieben Identifikation landschaftsraum-spezifischer Probleme der Weidenutzung → **Weideplattform SH**



Tägliche Zuwachsraten in kg Trockenmasse/ha für die intensiv beprobten Pilotbetriebe im Östlichen Hügelland, Geest und Marsch mit zwei Stickstoff-Düngungsstufen.

### Ergebnisse

Die erhobenen Ergebnisse zeigen, dass Schleswig-Holsteins Weiden, in Abhängigkeit der N-Düngung und dem Anteil an dem hochproduktiven Deutschen Weidelgras im Bestand, ein sehr hohes Ertragspotenzial haben. Eine grundsätzliche Einführung intensiver Weidesysteme ist demnach unter gegebenen Standort- und Betriebsbedingungen möglich. Die erhobenen Daten bieten eine gute Grundlage für die Entwicklung für das Wachstumsvorhersage-Tool „smart grazing“, welches sich momentan in der Entwicklung befindet.