

Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER) und das Land Schleswig-Holstein Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete PARTICIPATING IN

PARTICIPATING IN

PARTICIPATING IN

PARTICIPATING IN

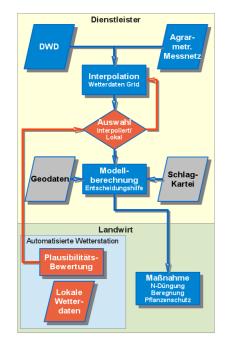
PARTICIPATING IN

Funded by

Fundamental Individual Individ

OnFarm Wetter

Baustein der Präzisionslandwirtschaft Dr. Mathis Müller, Dr. Arne M. Ratjen



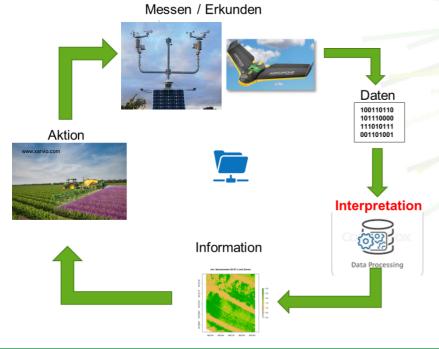
Innovationsidee

Die Jahreswitterung ist die Hauptvariationsursache für die Ertragsbildung und die Populationsdynamik von Schaderregern. Auf Grundlage eines vorhandenen Prototyps will die OG *OnFarm Wetter* ein System zur sicheren Erfassung von lokalem Wetter auf landwirtschaftlichen Betrieben testen. Sicherheit in Bezug auf die Datenqualität wird durch interne Plausibilitätsprüfung mittels doppeltredundanter Sensorik für jeden Witterungsparameter erreicht. Die Plausibilität wird in Form eines Index kategorisiert und bildet, neben den eigentlichen Messwerten, einen zusätzlichen Informationskanal.

Umsetzung/Planung

In Vorversuchen soll Sensorik unterschiedlicher Preisklassen verglichen werden. Nach der Wahl geeigneter Sensorik sollen Prototypen an 15 repliziert werden. Standorten Wenn Messnetz etabliert ist, sollen die Daten an die Dienstleister IPS-Weizen (CAU) ISIP und weitergeleitet (www.isip.de) werden. Ab 2019/20 können dann Prognosemodelle und Entscheidungshilfen, auf Grundlage lokaler Witterungsinformation, sicher genutzt werden.





Erwartete Ergebnisse

Interpretation Verbesserte Fernvon erkundungsdaten (spektrale Reflektion, Thermographie). (ii) Effizienterer Einsatz von Dünge-Pflanzenschutzmitteln durch und verbesserte Online-Prognosegüte der Entscheidungshilfen. (iii) Bereinigte Datengrundlage für die Weiterentwicklung von Modellen in der Landwirtschaft. (iv) Informationen über die Kleinräumigkeit einzelner Witterungsparameter in Schleswig-Holstein.





Lead Partner:
Landwirtschaftskammer
Schleswig-Holstein
Grüner Kamp 15-17
24768 Rendsburg

Ansprechpartner:
Dr. Mathis Müller
mmueller@lksh.de
Dr. Arne M. Ratjen
info@wetter-land.de