

ADAPTER

Innovative simulationsgestützte Produkte für eine wetter- und klimaresiliente Landwirtschaft

Das Projekt ADAPTER schafft eine breitere Informationsbasis für die Landwirtschaft, um die Warnung vor Wetterextremen und die Anpassung an den Klimawandel zu erleichtern.

Die gemeinsam mit Praxispartnern erarbeiteten Vorhersagen und Informationsprodukte werden auf einer digitalen Produktplattform öffentlich gemacht.



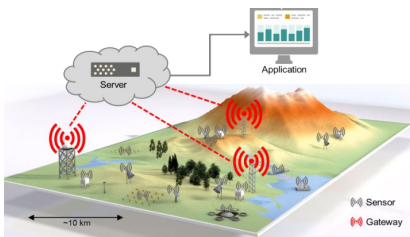
ADAPTER

Innovative simulationsgestützte Produkte für eine wetter- und klimaresiliente Landwirtschaft

Bodenfeuchte-Vorhersagen mittels *Citizen Science*

Wir nutzen ein Vorhersage-Modellsystem, um das Wetter und insbesondere den Bodenwasser-Haushalt nahezu parzellenscharf für 6 bis 10 Tage in Nordrhein-Westfalen zu prognostizieren. Wir bringen dort Bodenfeuchtesensoren in den Feldern teilnehmender landwirtschaftlicher Betriebe aus, um den Praxisakteuren in Echtzeit Beobachtungsdaten zur Verfügung zu stellen, und durch Assimilation dieser Daten in das Modellsystem, die Unsicherheit der Vorhersagen zu mindern.

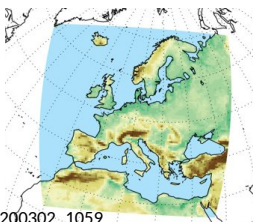
Citizen Science – Ansatz zur Erhebung von Daten



Verbesserte Bodenfeuchte-Vorhersagen

Informationsprodukte zum Klimawandel

Wir nutzen Klimamodell-Daten, um für die Praxis relevante Informationen zu langfristigen Änderungen des regionalen Klimas aufzubereiten. Risiken wie Dürre, Hitzestress oder Starkregen können abgeschätzt werden, und mögliche Anforderungen an die Nutzpflanzen der Zukunft identifiziert werden. Die Informationen werden auf Grundlage der Bedürfnisse unserer Praxispartner aus den Bereichen Pflanzenzüchtung, Ackerbau und Kreisverwaltung gewonnen.



Passgerechte Informationen zum Klimawandel aus Regionalmodellen

Zusammenarbeit mit Praxisakteuren vor Ort

