

AgriSens DEMMIN 4.0

Agrarmeteorologische Informationen

Die **Agrarmeteorologie** beschäftigt sich mit den Wechselbeziehungen zwischen Klima, Wetter, Luft, Boden, Pflanzen und Tieren. Die Wetterbedingungen haben großen Einfluss auf die Landwirtschaft und bilden den Planungsrahmen für anfallende Arbeiten. Mit der **fortschreitenden menschengemachten Klimakrise** stehen zusätzliche Herausforderungen an.

Die Abteilung der Agrarmeteorologie des Deutschen Wetterdienstes arbeitet genau an dieser **Schnittstelle zwischen Meteorologie und Landwirtschaft**, vermisst und erforscht die Zusammenhänge und stellt Informationen und Produkte zur Verfügung.

Im Projekt **AgriSens Demmin 4.0** stellt der DWD den Anwendungsfällen agrarmeteorologische Daten für das Projektgebiet zur Verfügung.

Aus den Stationsdaten des Umweltmessnetzes rund um Demmin werden unter Einbindung von Radar-daten flächenhafte, meteorologische Raster erzeugt und daraus mit dem AMBAV-Modell Bodenfeuchte und Verdunstungsparameter abgeleitet.

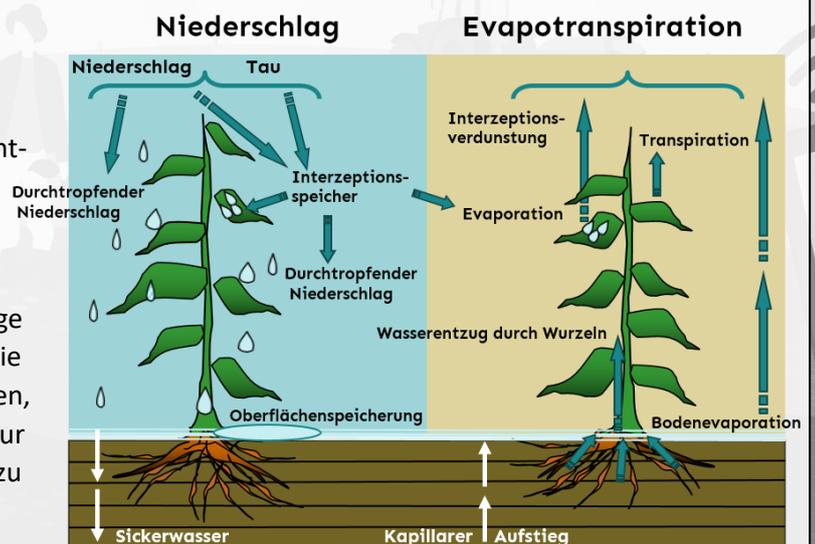


©DLR (CC BY-NC-ND 3.0)

Ziel der **agrarmeteorologischen Forschung** ist es, die Wechselwirkungen zwischen Boden, Vegetation und Atmosphäre experimentell zu untersuchen und in mathematisch-physikalischen Modellen wissenschaftlich zu beschreiben. Eine große Bedeutung hat hierbei die Messung der verschiedenen agrarmeteorologisch relevanten Parameter. Daher werden auch auf Versuchsflächen im AgriSens-Projektgebiet Feldmessungen von Bodenfeuchte und Vegetationsparametern durchgeführt.

Die im Freiland und im Labor gewonnenen Daten werden verwendet, um **agrarmeteorologische Wirkmodelle** zu parametrisieren. Ein Kernmodell des DWD ist das AMBAV-Modell, welches feldfrucht- und boden-spezifische Bodenfeuchten und Verdunstungsparameter auf Basis der meteorologischen Bedingungen berechnet.

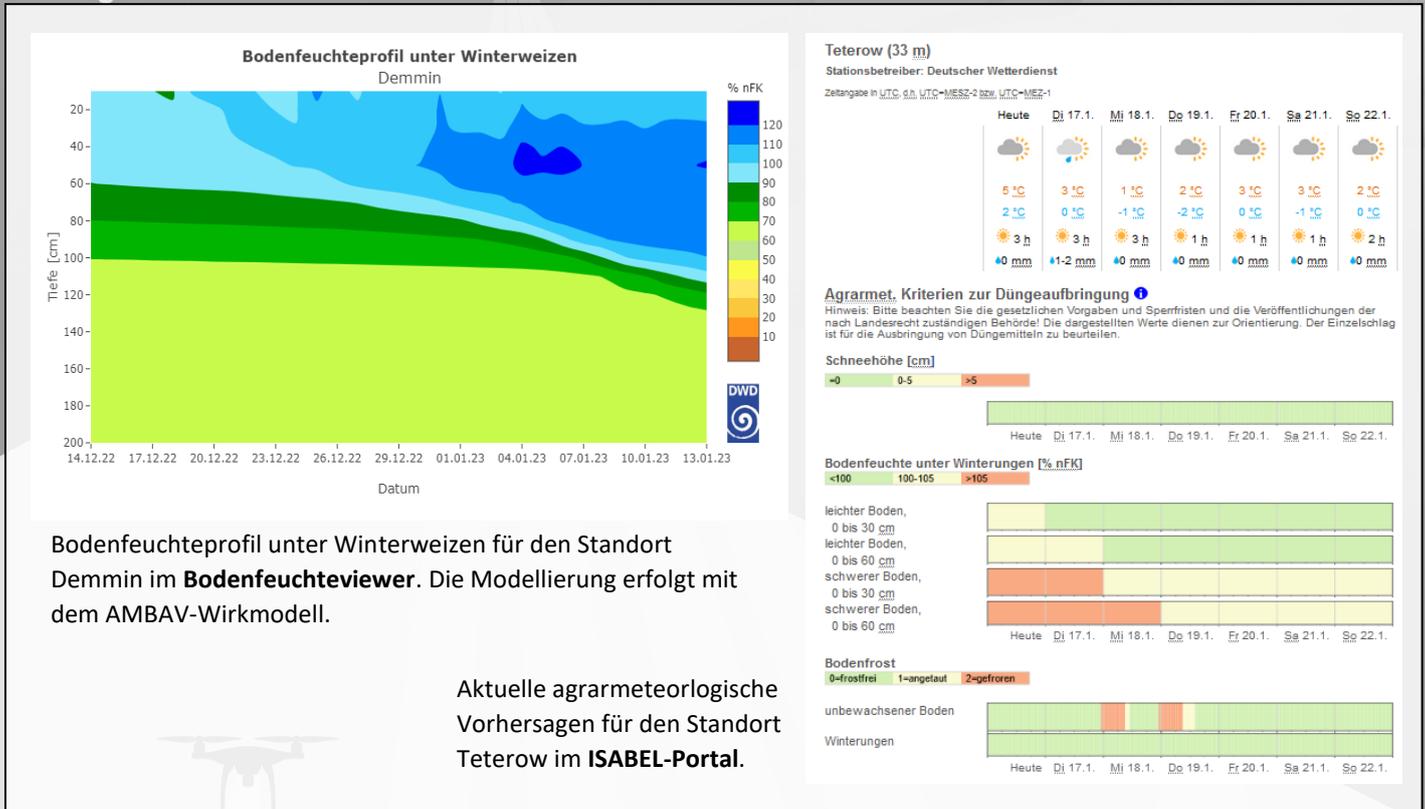
Neben rückblickenden Auswertungen auf Grundlage von historischen Wetterbeobachtungen, können die Modelle mit **Wettervorhersagen** verwendet werden, um Prognosen für die naheliegende Zukunft (z.B. zur Unterstützung von Managemententscheidungen) zu erstellen. Die Rechnung mit Klimaprojektionen ermöglicht Abschätzungen bzgl. der **Auswirkungen von Klimaänderungen** und dem Auftreten von Extremwetterlagen wie etwa Trockenheitsperioden.



In AMBAV abgebildete Austauschprozesse zwischen Boden, Pflanze und Atmosphäre.

AgriSens DEMMIN 4.0

Agrarmeteorologische Informationen



Der DWD stellt Ihnen über verschiedene Wege Informationen und Produkte zur Verfügung:

- Sammlung von verschiedenen agrarmeteorologischen Informationen: Gefahrenhinweise, aktuelle Situation, Rückblicke, Berichte und Kontaktinformationen
 - www.dwd.de/agrarwetter
- ISABEL – Informationssystem zur Agrarmeteorologischen Beratung für die Länder
 - Zugang für Landwirte je nach rechtlicher Regelung der zuständigen Stellen in den einzelnen Bundesländern
- Bodenfeuchteviewer: Aktuelle Bodenfeuchtekarten für Deutschland für verschiedene Feldfruchtarten
 - www.dwd.de/bodenfeuchteviewer
- Deutscher Klimaatlas: Informationsplattform und grafische Darstellungen zu Klimaveränderungen
 - www.dwd.de/klimaatlas
- Informationen und Produkte zur phänologischen Entwicklung
 - www.dwd.de/phaenologie
- Climate Data Center: Offener Zugang zu vielfältigen Klimadaten
 - www.dwd.de/cdc