

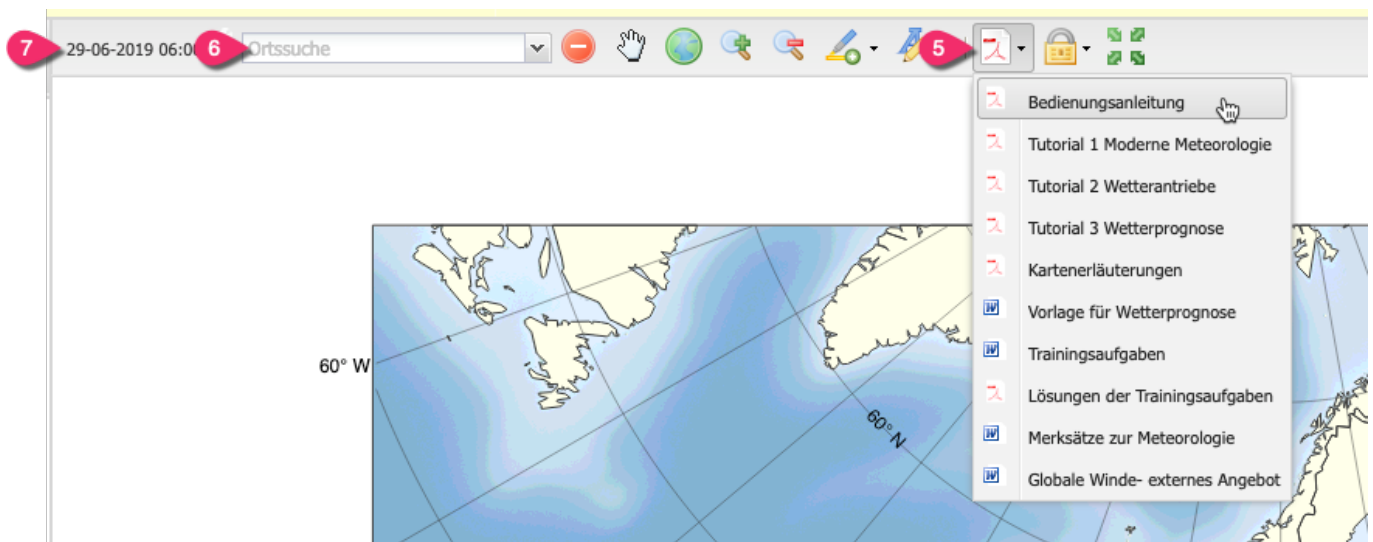
Das Wetter verstehen

Werkzeug

LMZ BW Wettertool

Benutzung

- Es gibt eine Anleitung ¹.
- Das Wettertool bietet die Möglichkeit, verschiedene aktuelle Wetterkarten für Europa anzuzeigen. Die Daten sind stundenaktuell und erlauben somit die Analyse der aktuell erlebten Wetterlage.
- In der linken Seitenleiste können durch Klick auf die Kästchen einzelne Kartenlayer aktiviert werden. Für die Wetteranalyse besonders interessant sind z.B. die Druckkarten ², die es auf Meeresniveau im 500 hPa-Niveau und im 300 hPa-Niveau (Jetstream) gibt.
- Außerdem sind Karten mit Angaben zur Dynamik der Atmosphäre verfügbar ³, bei denen z.B. die Angabe der Vertikalbewegungen interessant ist, wenn sie mit den Druckkarten kombiniert wird. So kann man z.B. erkennen, wo in einer Zyklone Luft aufsteigt und wo Luft absinkt.
- Außerdem können die Karten mit Windfahnen (Boden und 300 hPa-Niveau) aktiviert werden ⁴, um die Windrichtung zu veranschaulichen. Auch das ist besonders in Kombination mit den Druckkarten interessant, da verschiedene Druckgebilde ja unterschiedliche Windrichtungen mit sich bringen.
- Neben der Anleitung zur Benutzung des Tools gibt es verschiedene Tutorials zur modernen Meteorologie ⁵, die allerdings teilweise sehr anspruchsvoll und auch nicht immer didaktisch ausgefeilt sind. Dennoch sind die Materialien einen Blick wert.
- Zur Orientierung kann man einen Ort suchen, der dann auf der Karte hervorgehoben wird.
- Außerdem kann auch der Zeitpunkt der Daten variiert werden ⁷, so dass man die zeitliche Entwicklung z.B. einer Rossby-Welle oder einer Zyklone veranschaulichen kann.



Ergänzung

- Bei der **Wetterzentrale** gibt es verschiedene Wetterkarten, die auch die Fronten zeigen. Das kann als Ergänzung zur o.g. Darstellung hilfreich sein.

Unterrichtsideen

Anbieter

[Geoportal des Landesmedienzentrums Baden-Württemberg](https://www.lmz-bw.de/)

Datengrundlage

Verschiedene Datensets, u.a. aus dem [Global Forecast System \(GFS\)](#), Satellitendaten von Eumetsat etc. (siehe Tab „Impressum“),