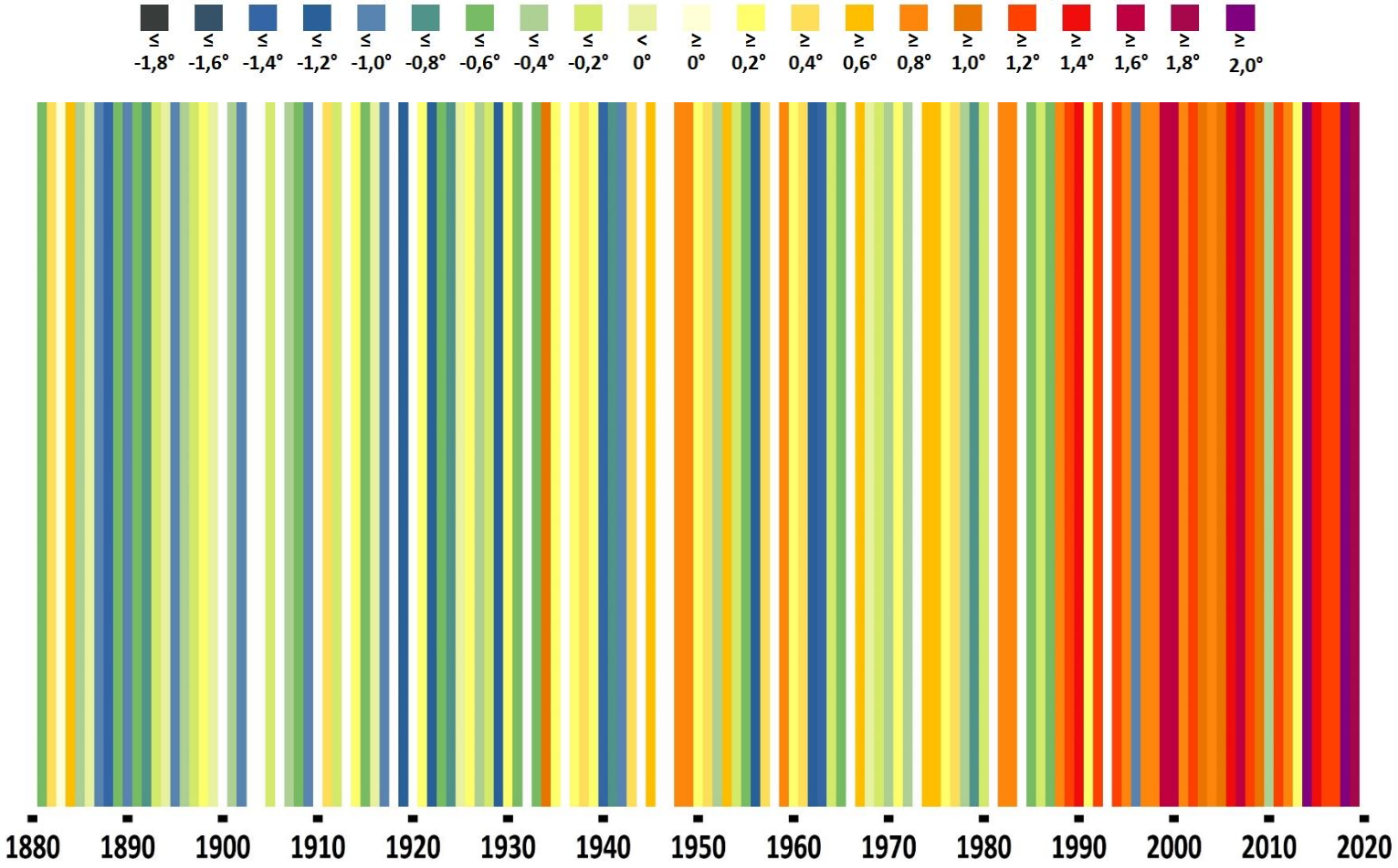
Klimawandel im Landkreis Osnabrück

Timo Kluttig
Referat für Strategische Planung
Klimainitiative
Landkreis Osnabrück

Klimawandel

Warming Stripes für den Landkreis Osnabrück

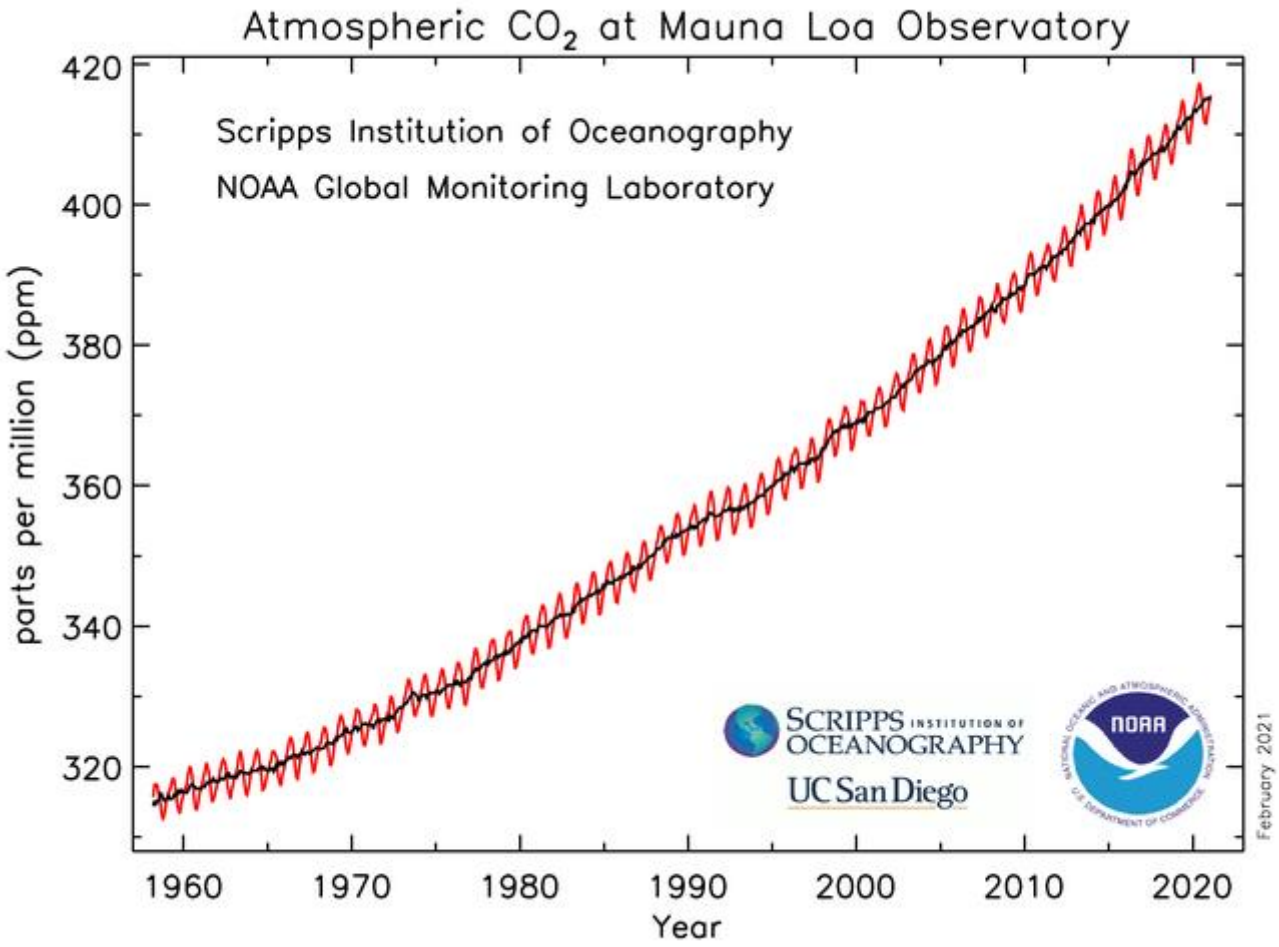
Abweichungen jährlicher Mitteltemperaturen vom Durchschnitt des 20. Jahrhunderts (8,85° C)



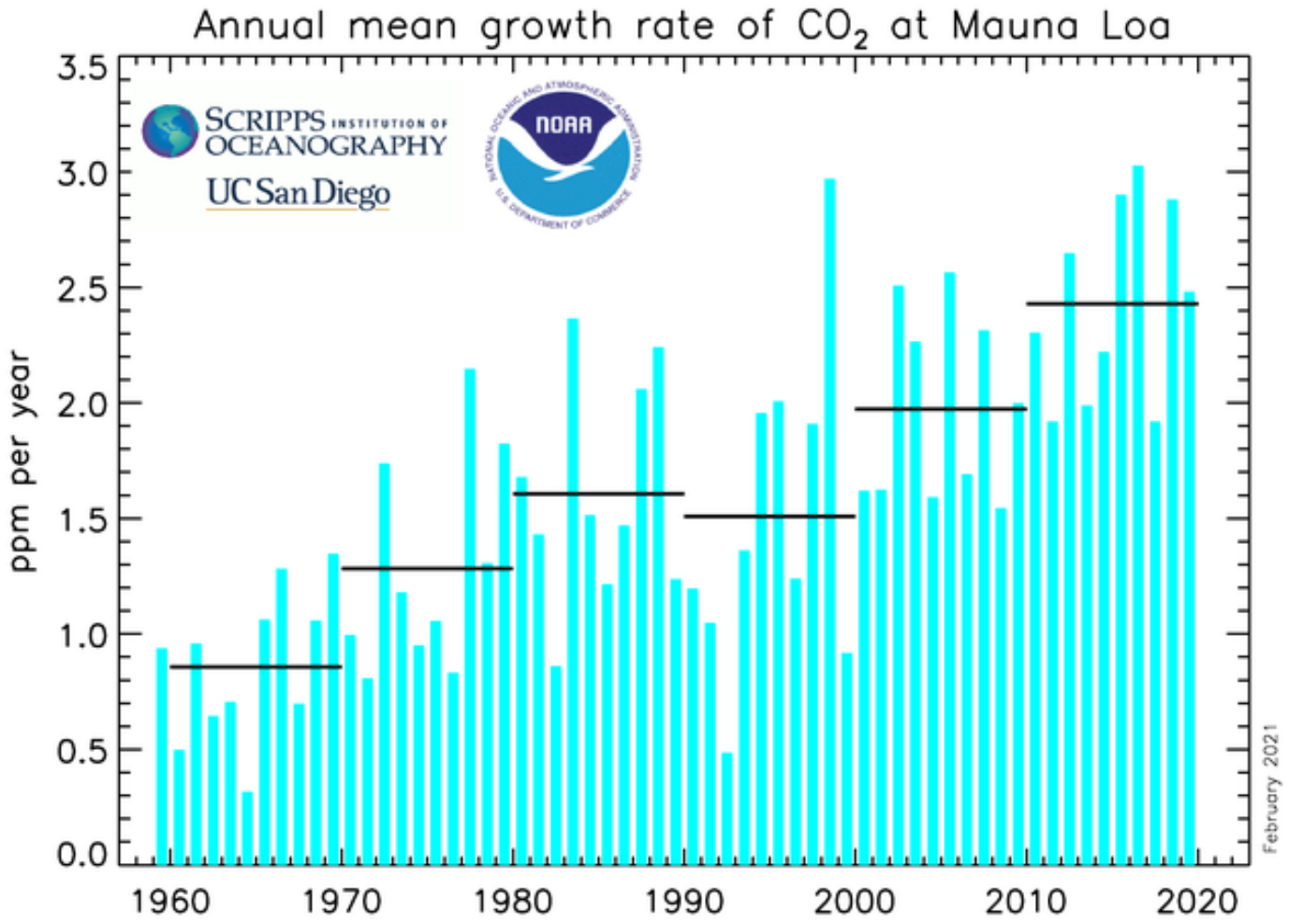
Umsetzung: GreenAdapt; Idee: Ed Hawkins; Daten: DWD

KLIMA Initiative

LANDKREIS OSNABRÜCK



https://gml.noaa.gov/ccgg/trends/

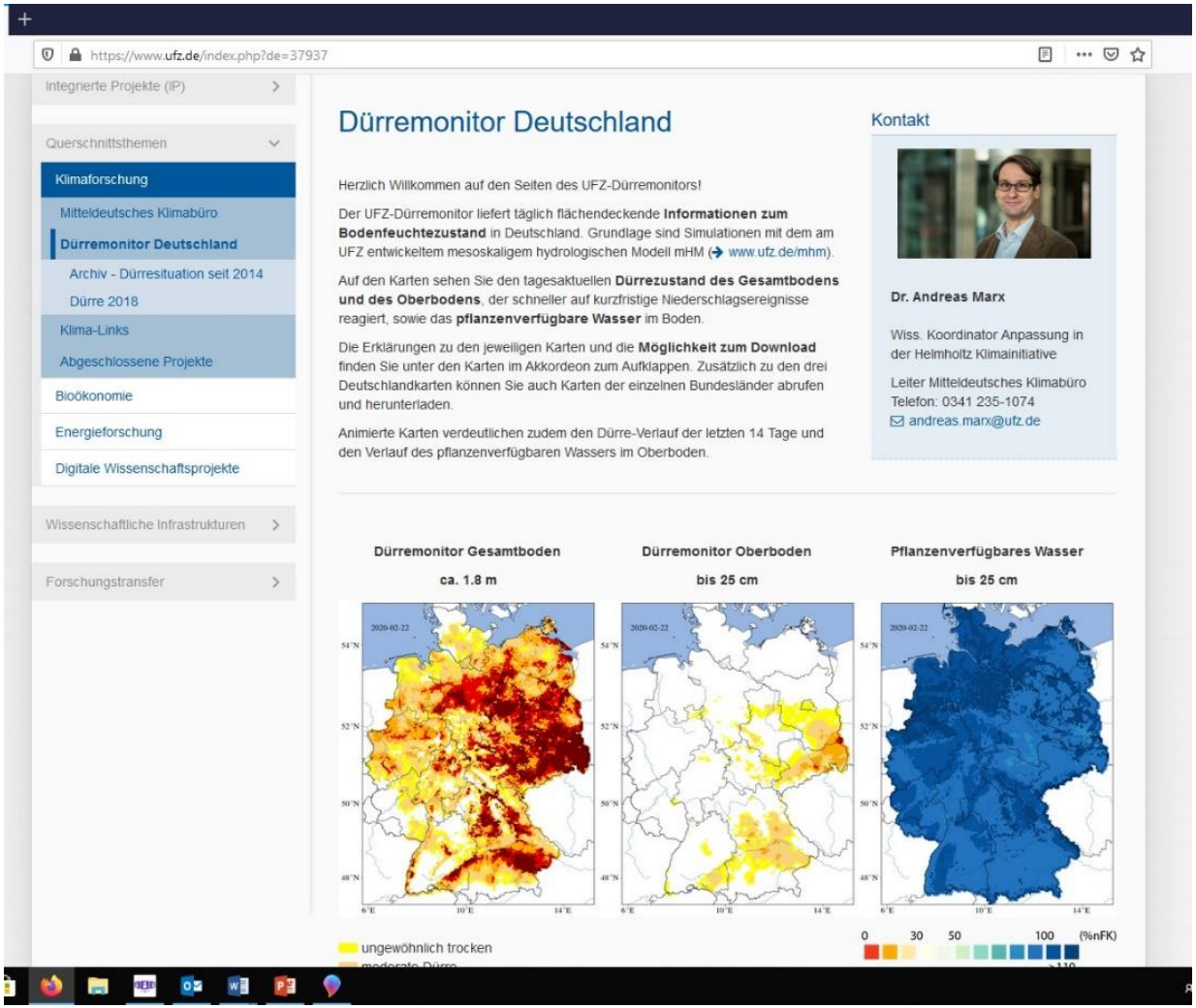


https://gml.noaa.gov/ccgg/trends/gr.html

KLIMA Initiative

LANDKREIS OSNABRÜCK

https://www.ufz.de/index.php?de=37937



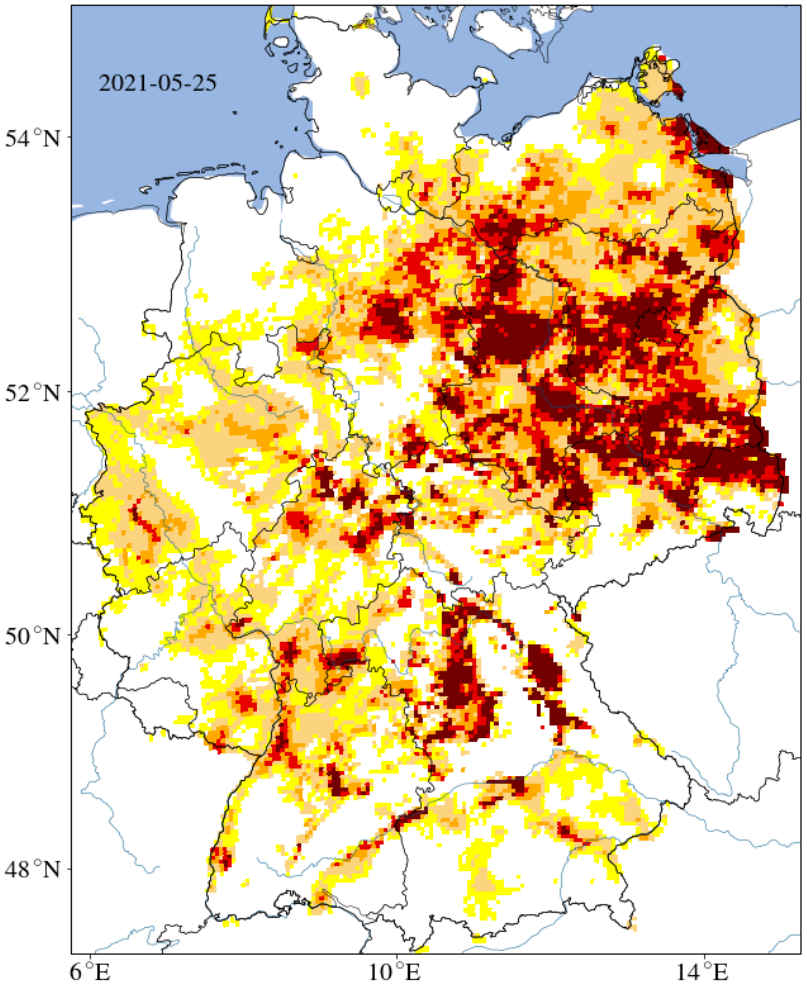
KLIMA Initiative

LANDKREIS OSNABRÜCK

Dürremonitor Deutschland

außergewöhnliche Dürre
extreme Dürre
schwere Dürre
moderate Dürre
ungewöhnlich trocken

Dürremonitor Gesamtboden bis 1,8 m Tiefe

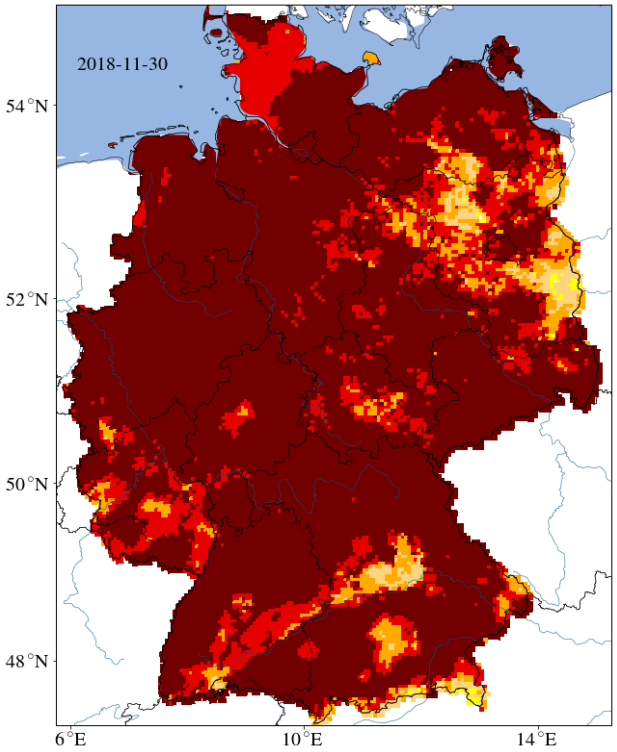


KLIMA Initiative

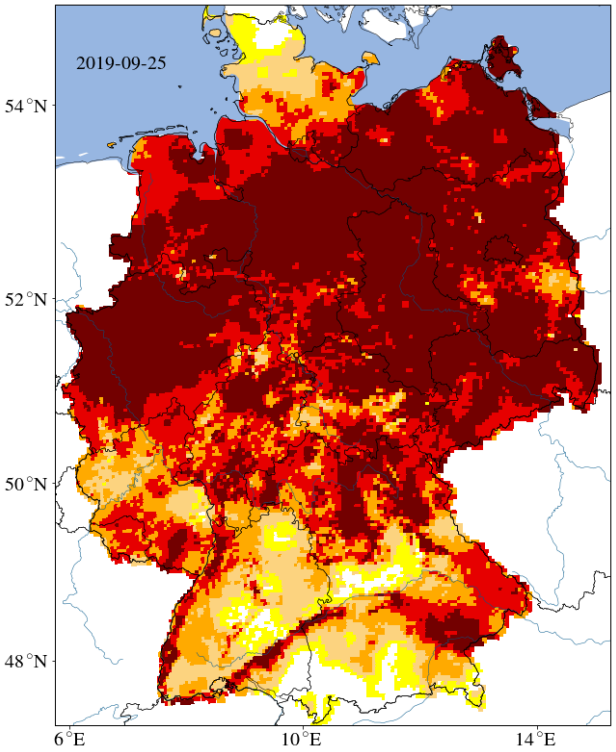
LANDKREIS OSNABRÜCK

Dürremonitor Deutschland

Bodenschicht bis ca. 1,8 m Tiefe



November 2018



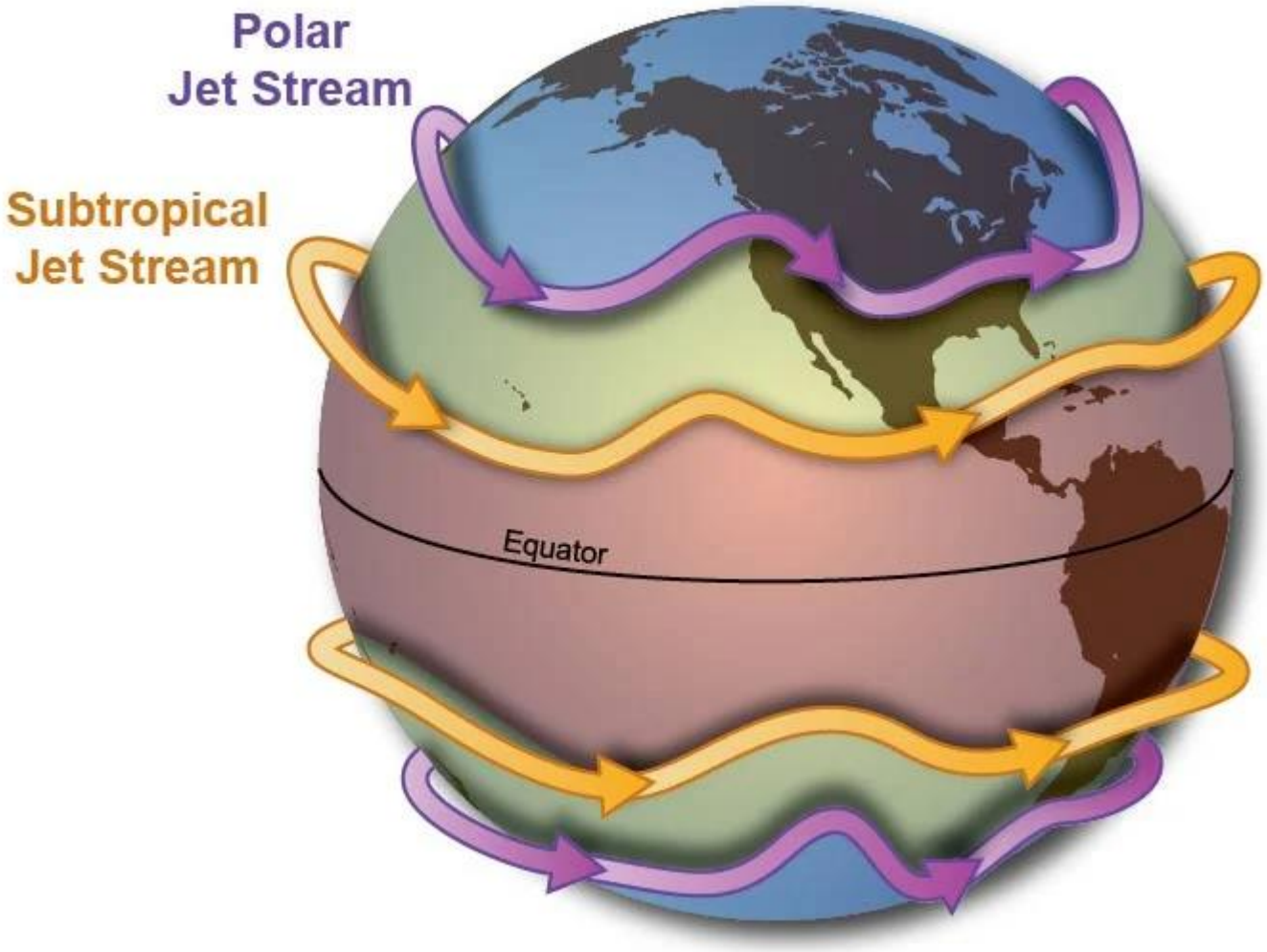
September 2019

außergewöhnliche Dürre
extreme Dürre
schwere Dürre
moderate Dürre
ungewöhnlich trocken

Dürre bezeichnet die Abweichung der Bodenfeuchte vom langjährigen Zustand im jeweiligen Monat (statistischer Vergleich mit dem Zeitraum 1951-2015), keine absolute Trockenheit.

KLIMA Initiative

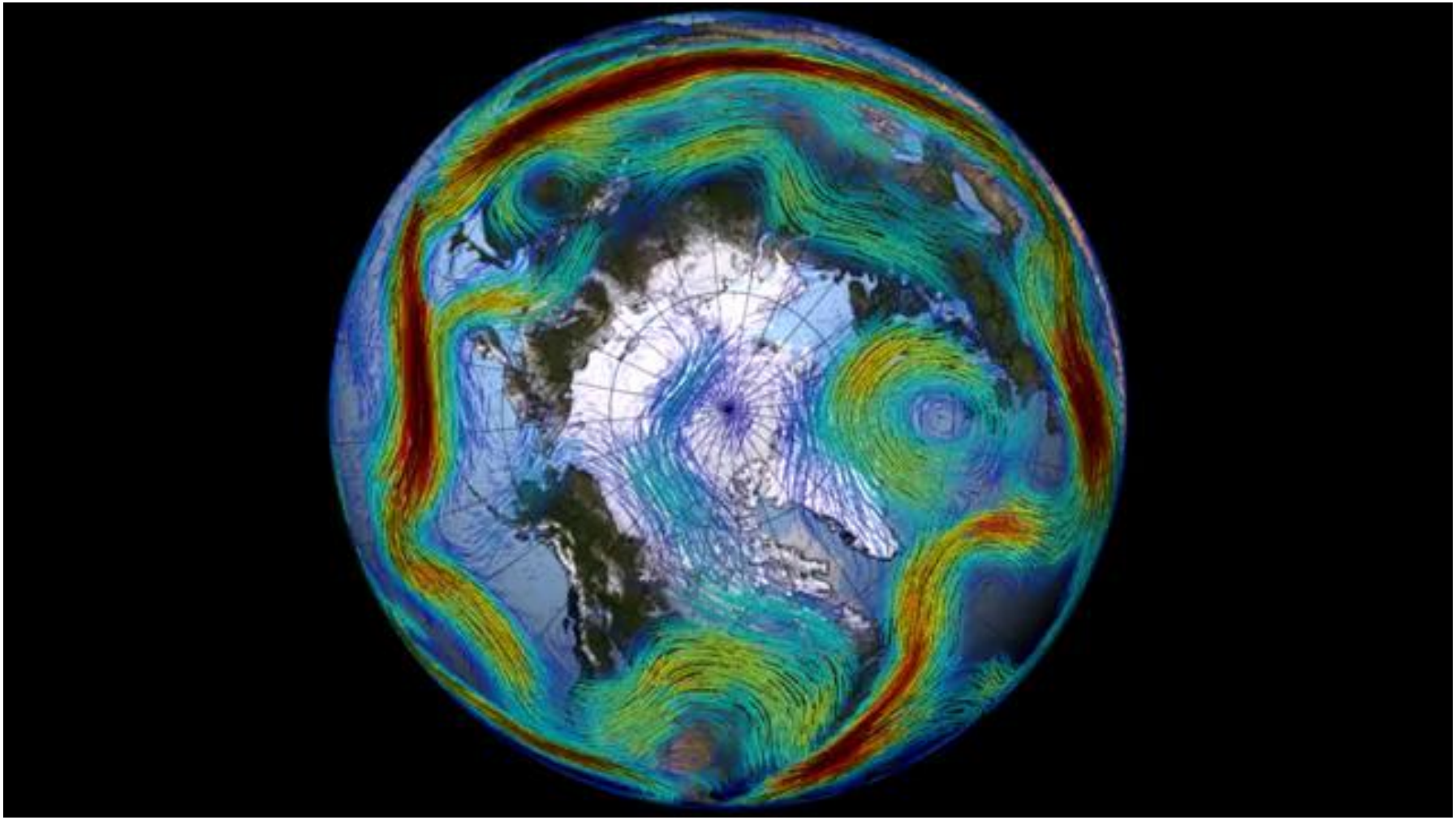
LANDKREIS OSNABRÜCK



Jet stream configuration. (Source: National Weather Service)

https://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Datei:Jetstreamconfig.jpg

Klimawandel



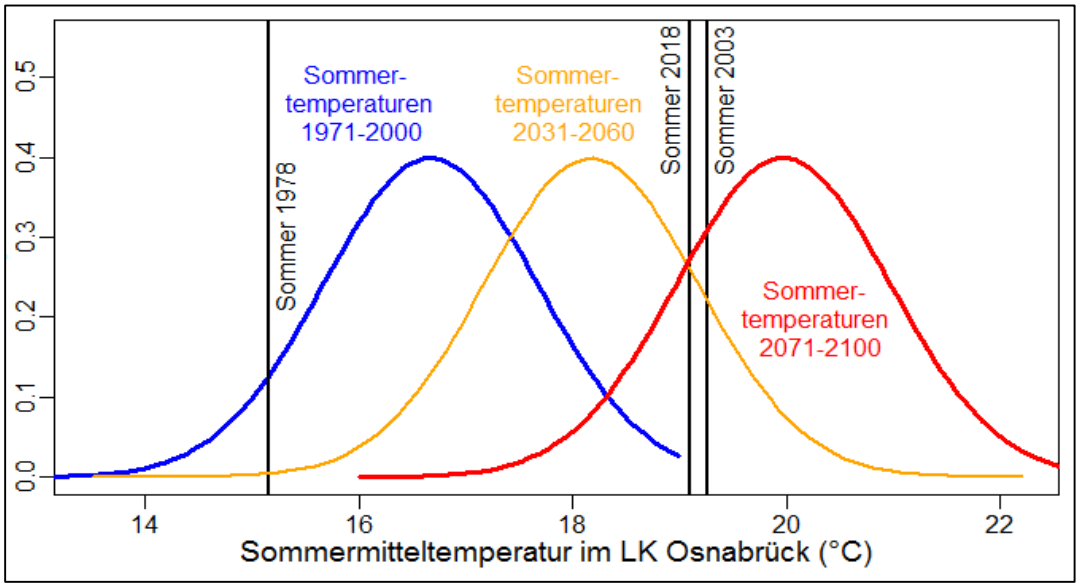
https://gfycat.com/hollowgroundedguillemot

Das Wettergeschehen wird immer träger

und gleichzeitig immer unberechenbarer

Mit welchen Klimaveränderungen müssen wir rechnen?

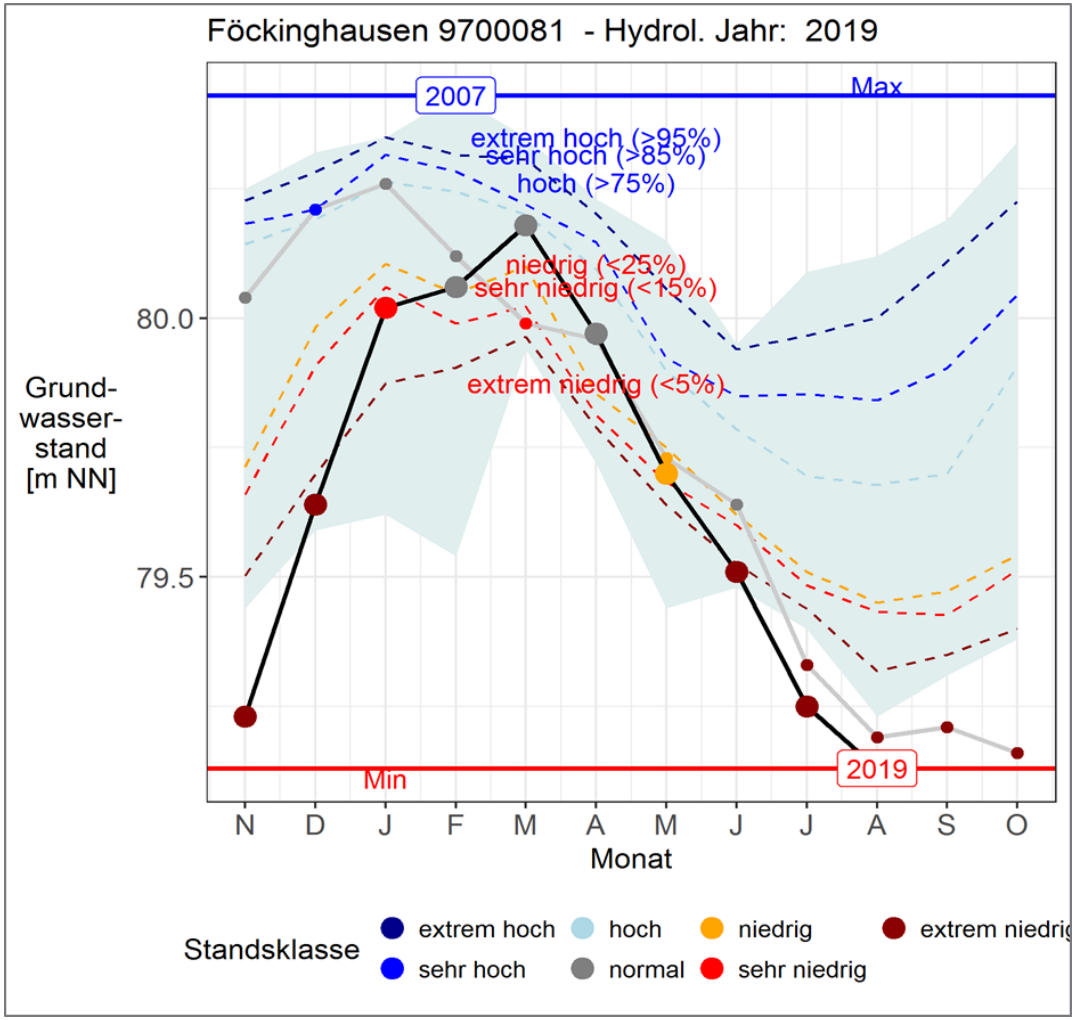
Häufigere und intensivere Hitzewellen



KLIMA Initiative

LANDKREIS OSNABRÜCK

Häufigere und
länger anhaltende
Dürrephasen



KLIMA Initiative

LANDKREIS OSNABRÜCK

Klimawandel

Häufigerer und intensiverer Starkregen, aber auch immer wieder „nasse“ Jahre

KLIMA Initiative

LANDKREIS OSNABRÜCK

„Was wir brauchen,
ist **Anpassung an den Klimawandel**,
um das Unvermeidbare zu beherrschen
und **Verminderung von Emissionen**
um das Unbeherrschbare zu vermeiden.“

Professor Hans-Joachim Schellnhuber,
ehem. Direktor des Potsdam-Instituts für Klimafolgenforschung