



Hitzeszenarien für den Sommer 2024 für Deutschland und Europa
Hitze im großräumigen und klimatischen Kontext

Peter Hoffmann

Hydroklimatische Risiken

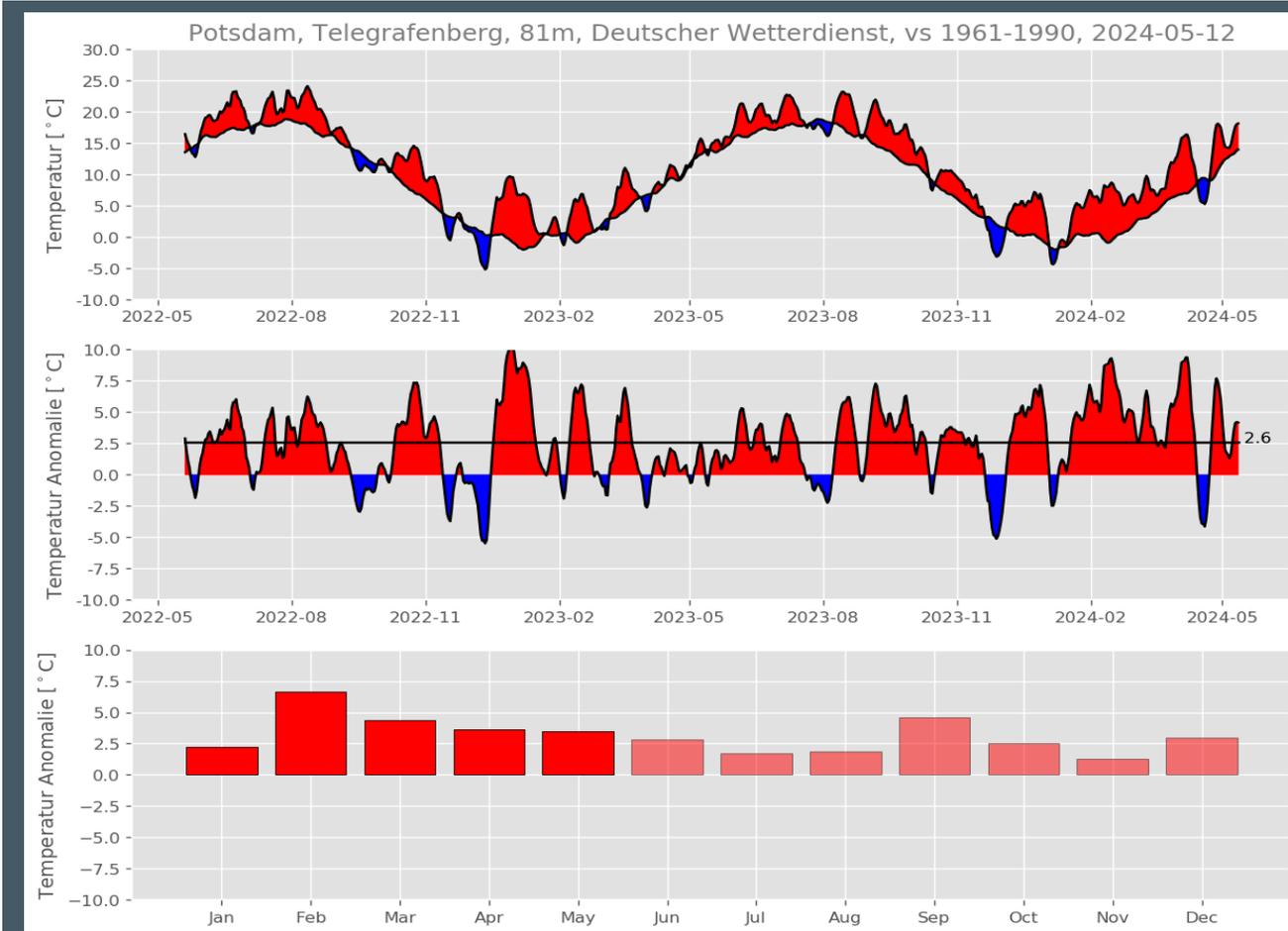


POTSDAM-INSTITUT FÜR
KLIMAFOLGENFORSCHUNG





Temperaturvariabilität im klimatischen Kontext

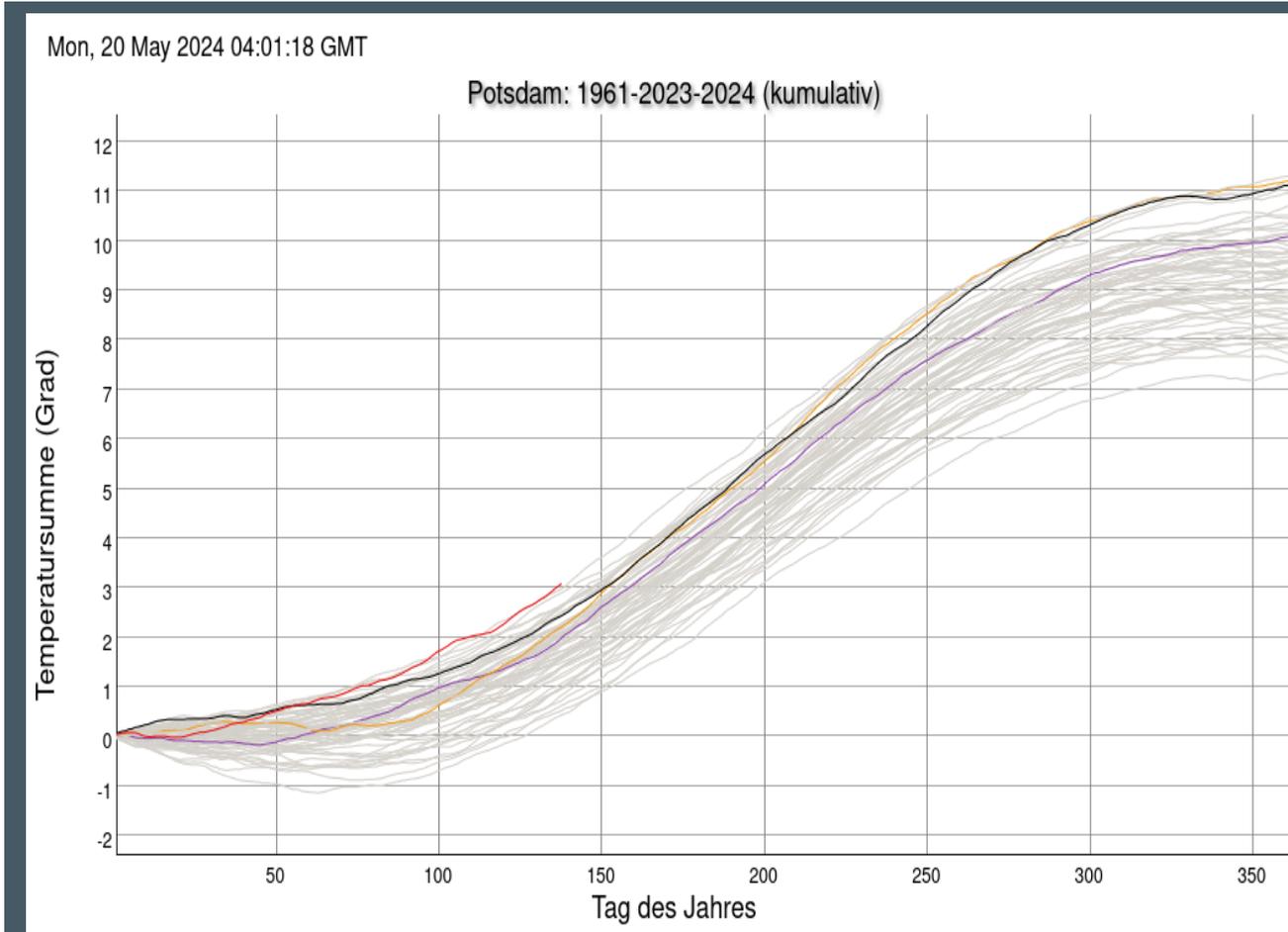


Lokale Verläufe der
Temperaturanomalien in Potsdam
letzten 2 Jahre gegenüber 1961-1990

aktuell +2.6 Grad



Aktuelle Temperatursummen im Vergleich



Temperatursummenverläufe in Potsdam

1961-2024

2024

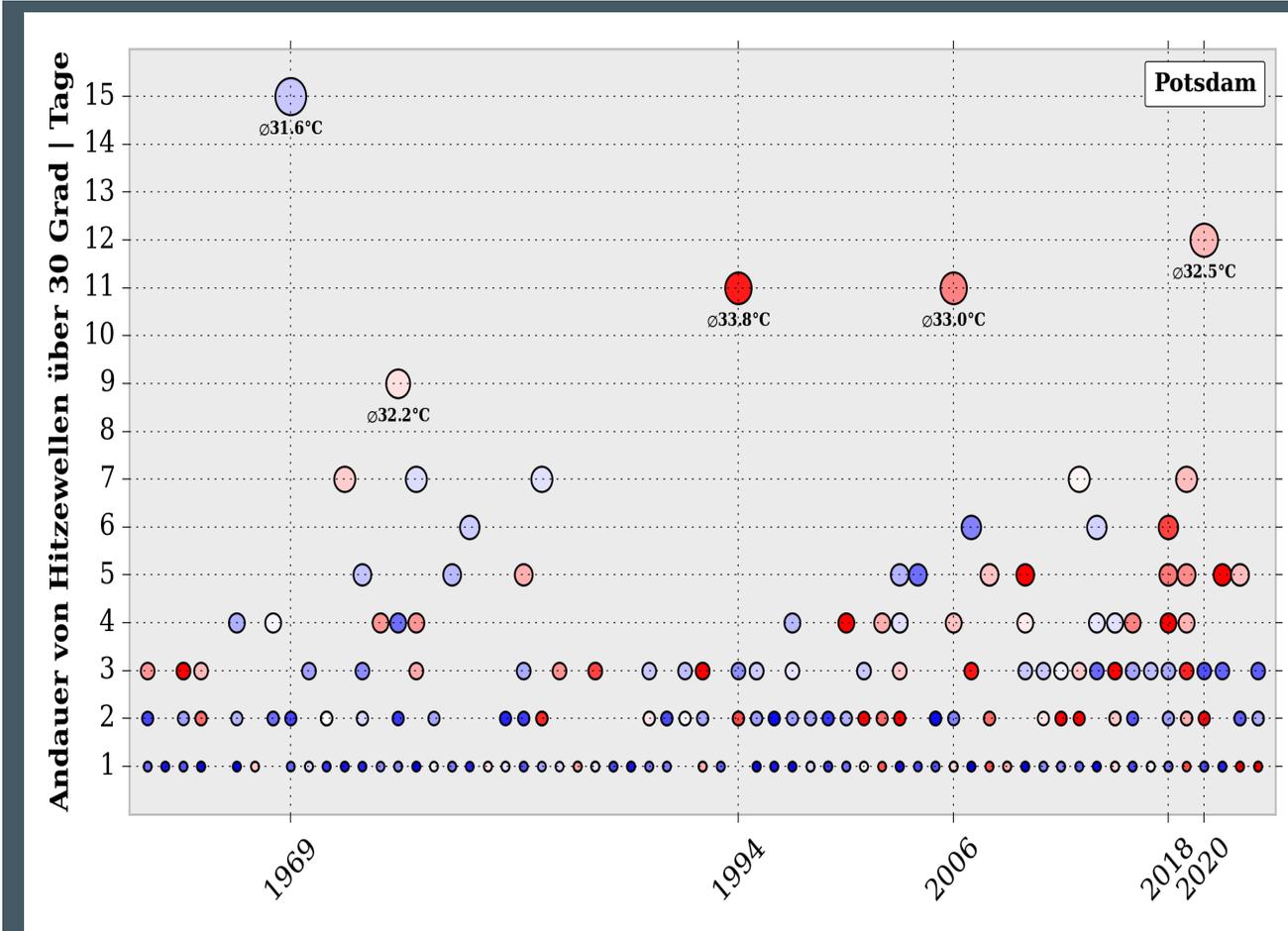
2023

2018

2017



Historische Hitzewellen im Vergleich



Andauer von Tagen über 30°C in
Potsdam

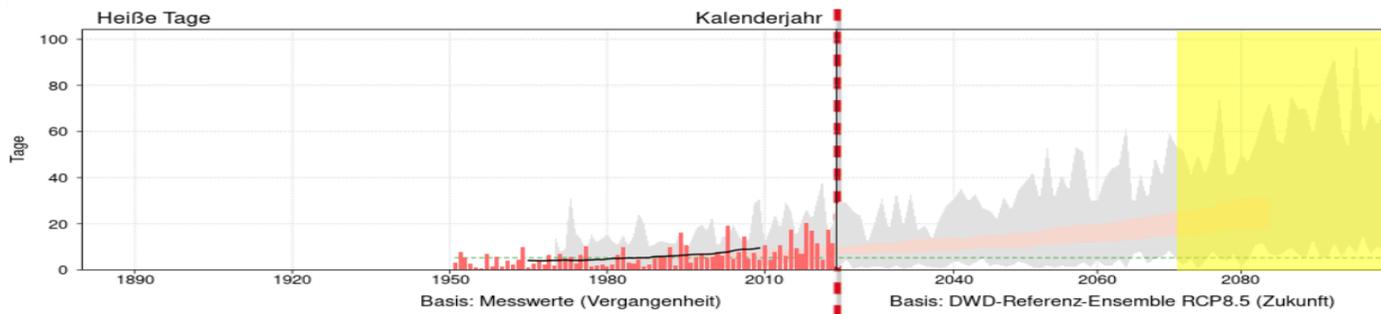
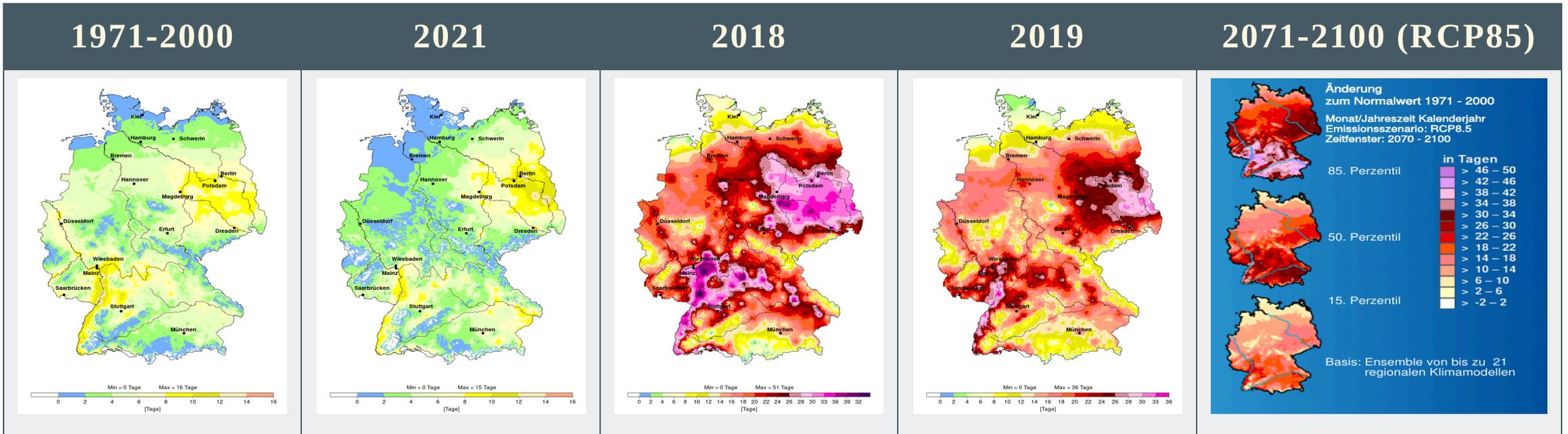
Hitzewellen heute 1-2 Grad wärmer

2018/2019,
3 Hitzewellen von 4-7 Tagen

1969/1994/2006/2020
Hitzewellen länger als 10 Tage



Heiße Tage in Deutschland

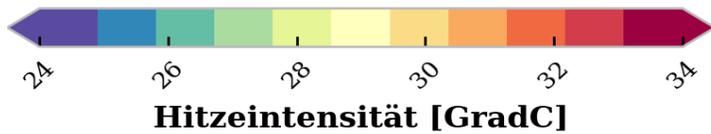
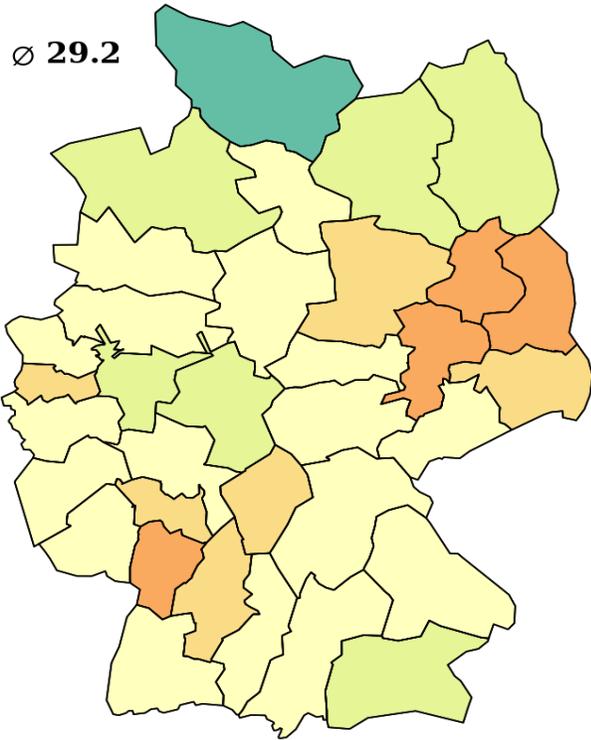


Deutscher Klimatlas des DWD

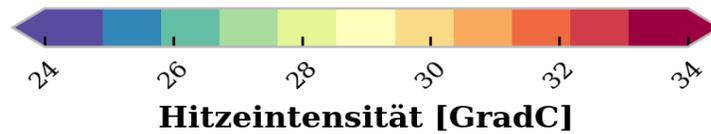
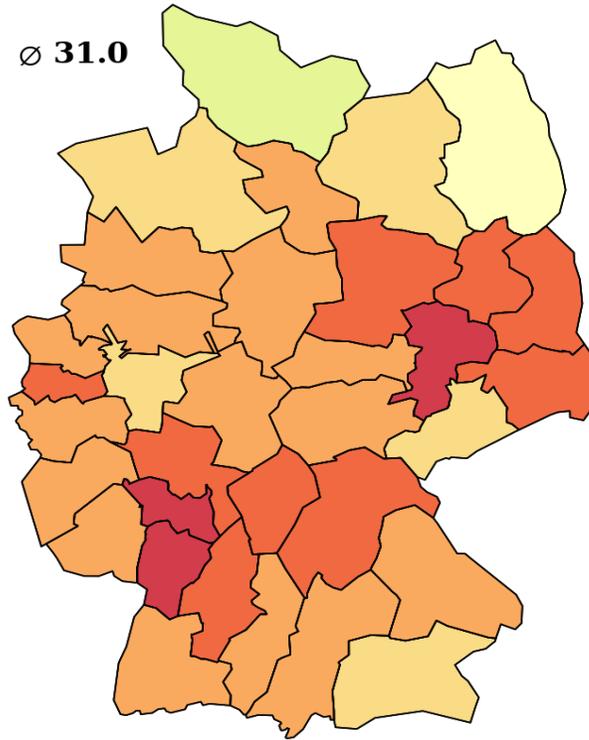


Entwicklung der Hitzeintensität

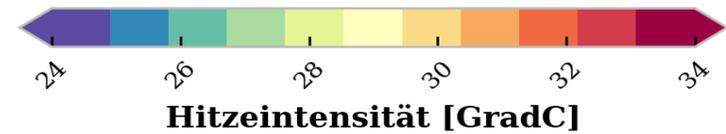
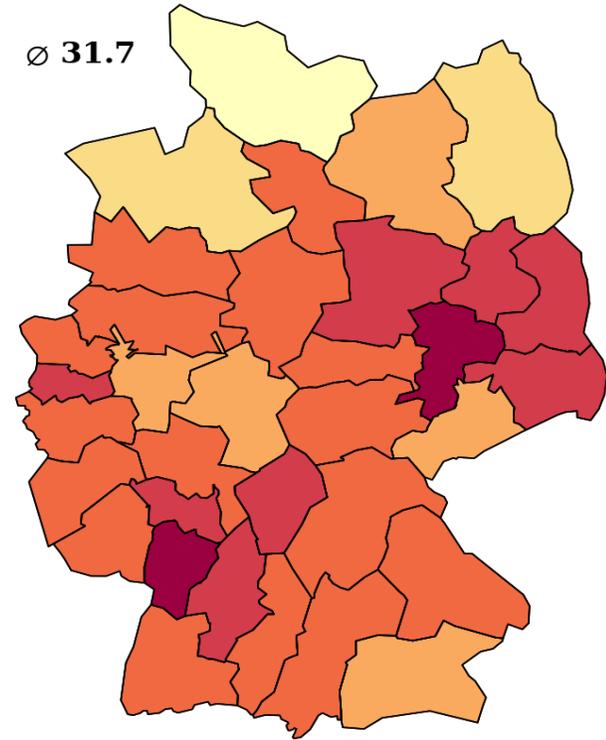
OBS:1961-1990



OBS:1991-2020



RCP85:2031-2060

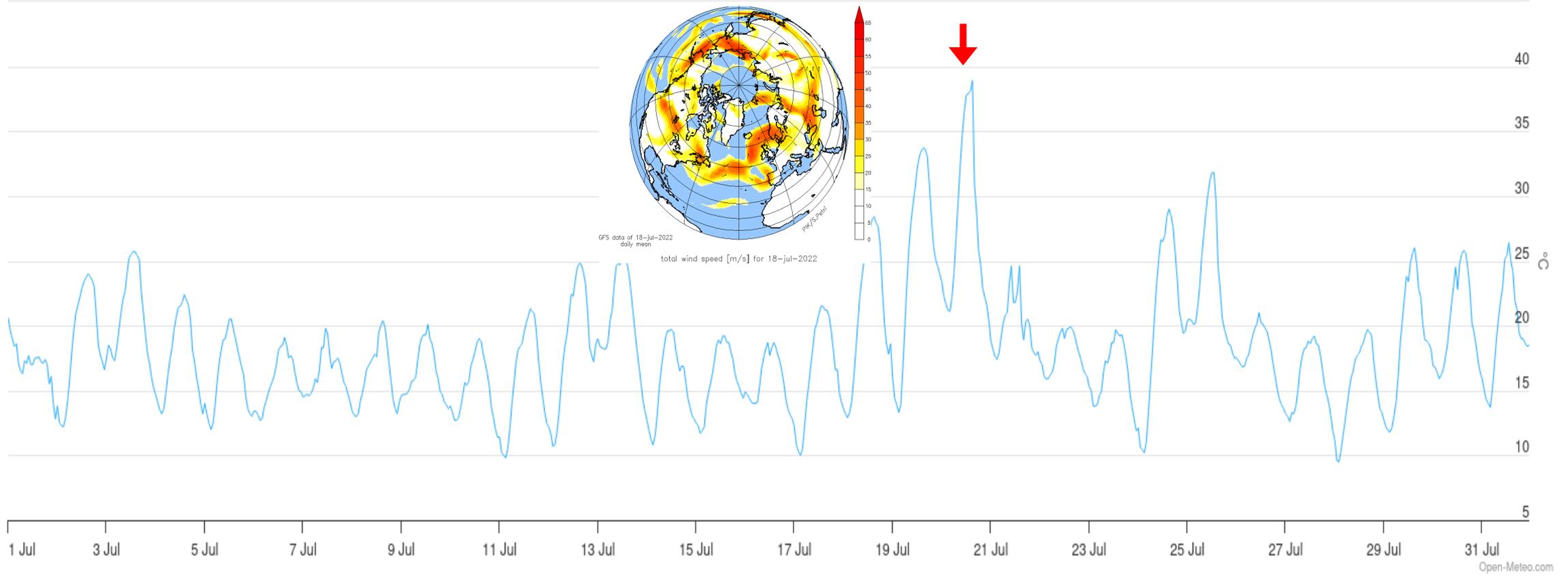




Hitzerekorde jenseits typischer Orte: Hamburg, Juli 2022

53.53°N 9.98°E 11m above sea level

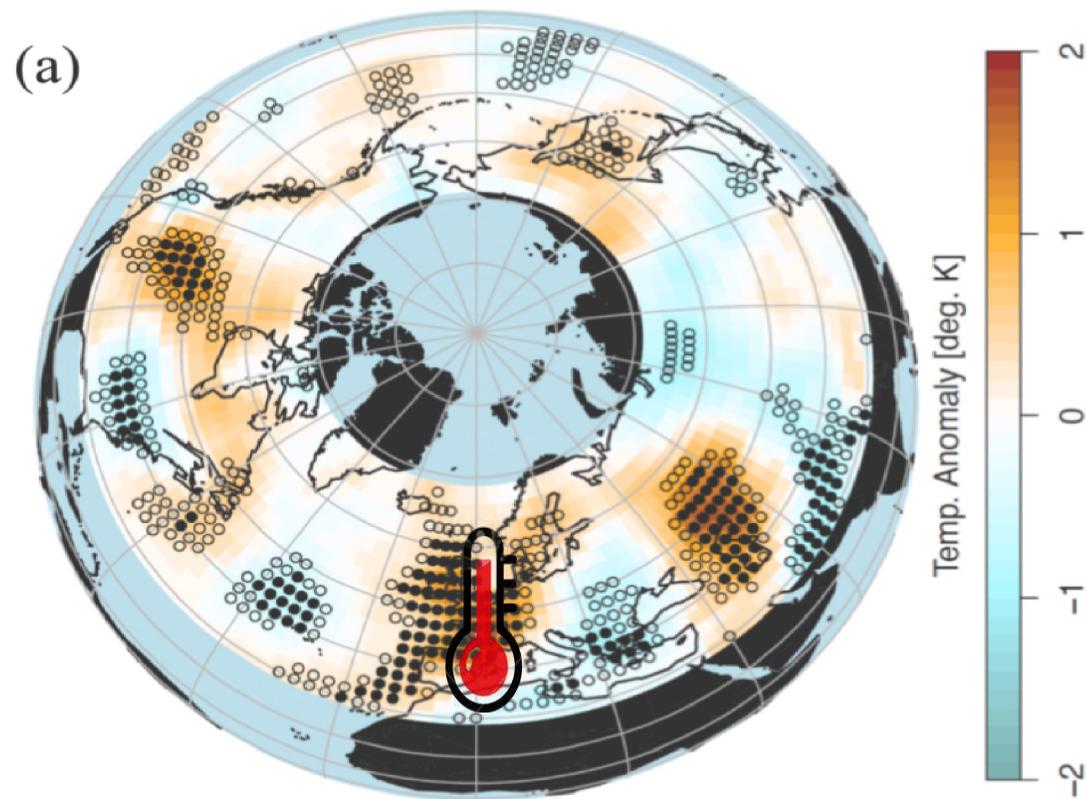
Generated in 0.14ms, downloaded in 36ms, time in GMT+0



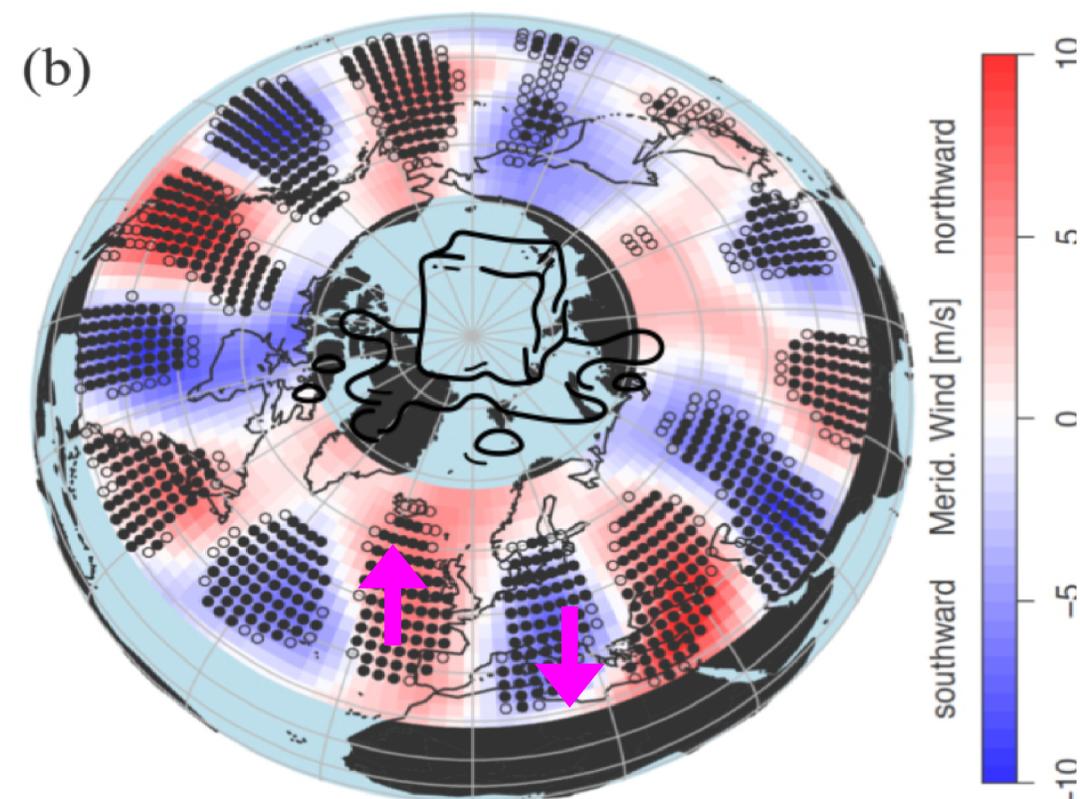


Hitzewellen im großräumigen Kontext

Temperaturanomalien

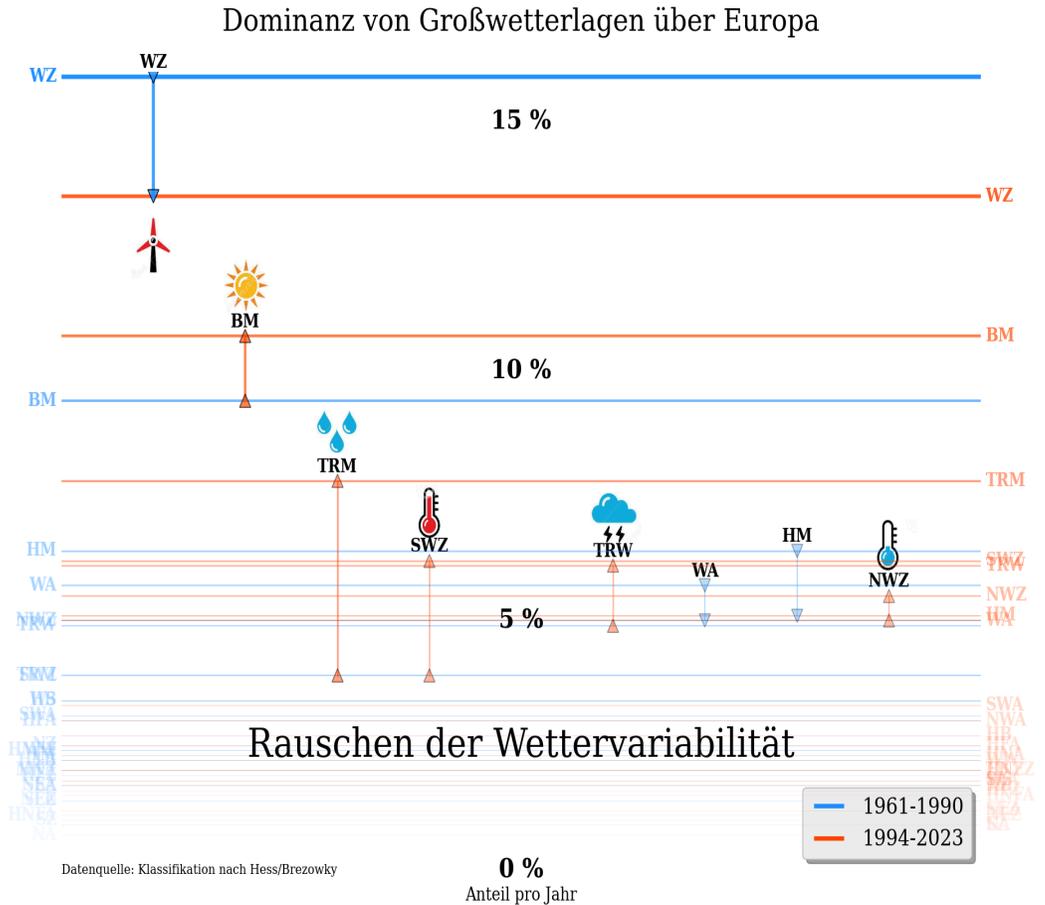
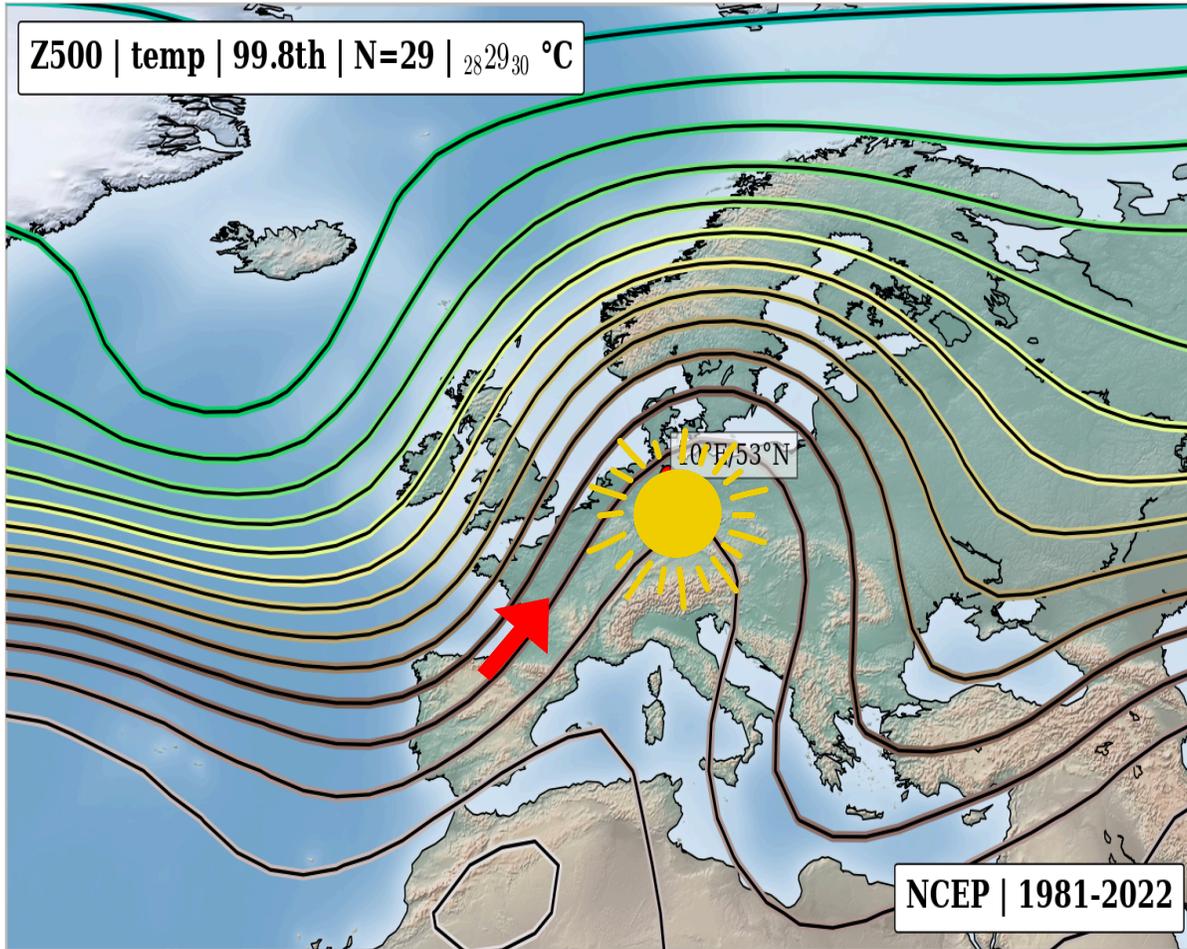


Höhenwind N-S (Jet Stream)



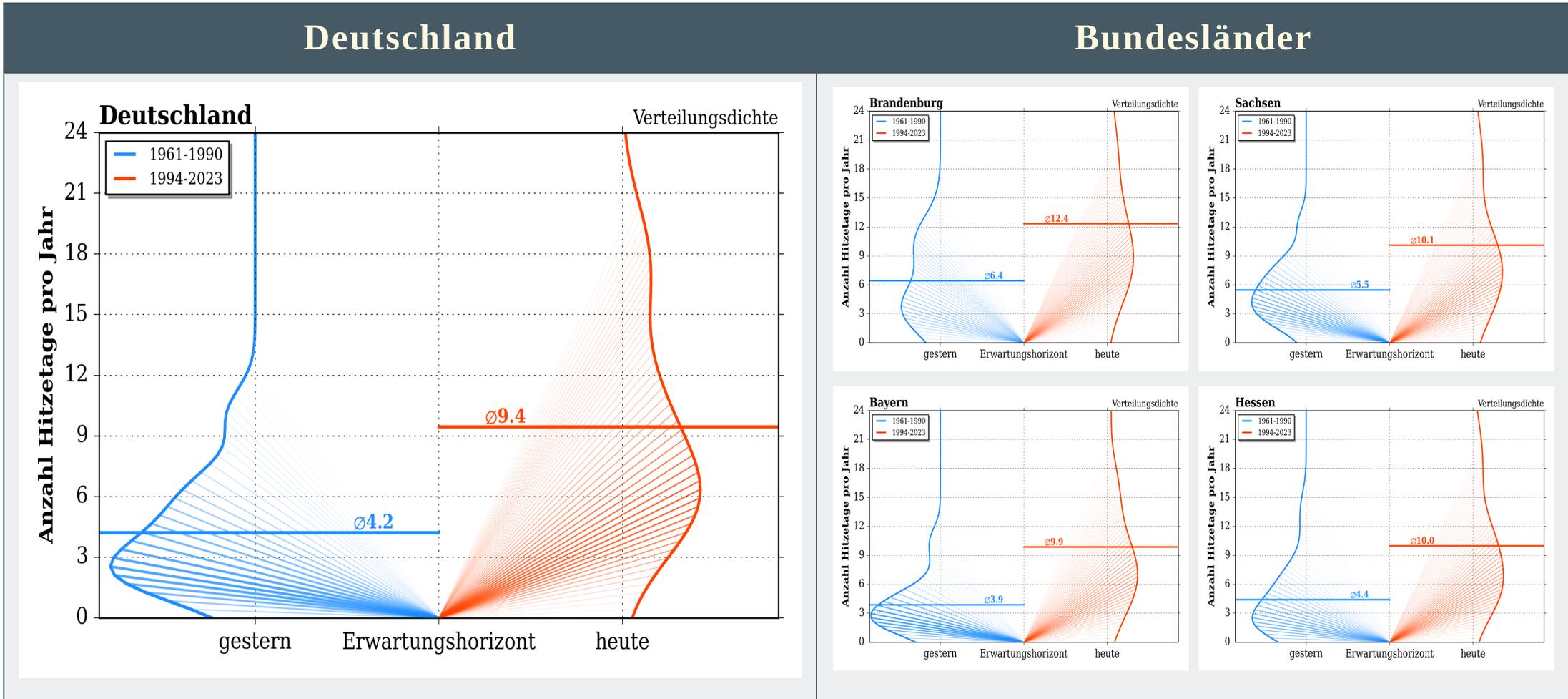


Großwetter im Wandel





Erwartungshorizonte für Hitzetage: gestern vs heute





Danke für Ihre Aufmerksamkeit!