

Waldforschung für die Praxis

LWF-regional Oberpfalz

15.11.2023

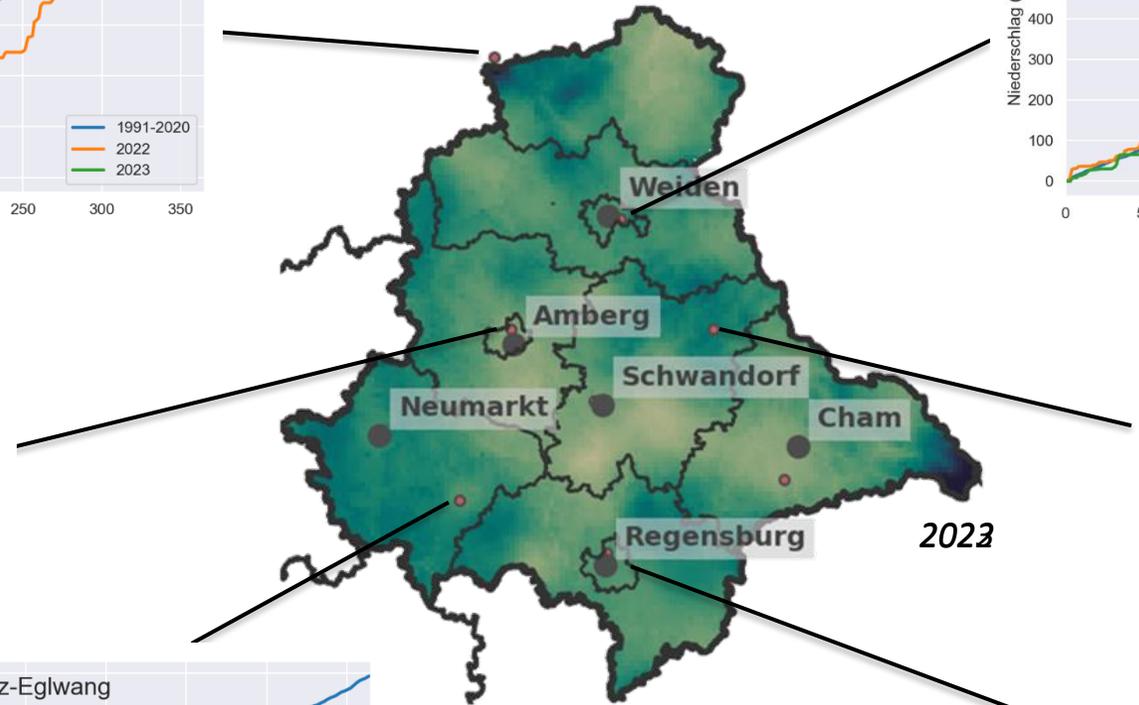
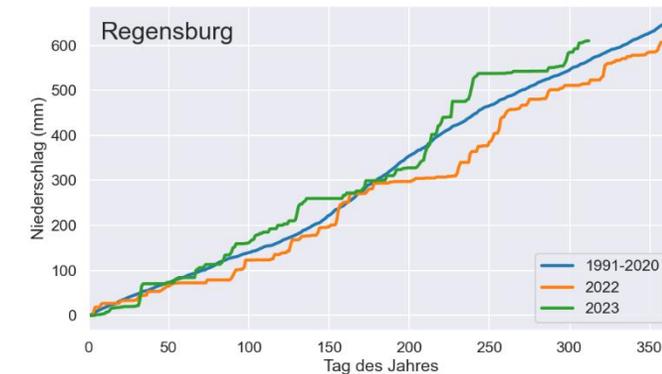
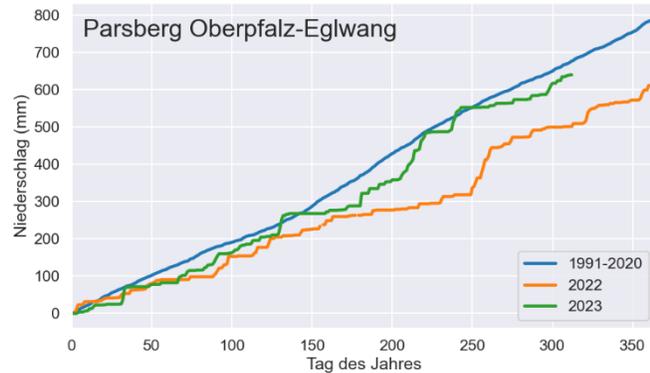
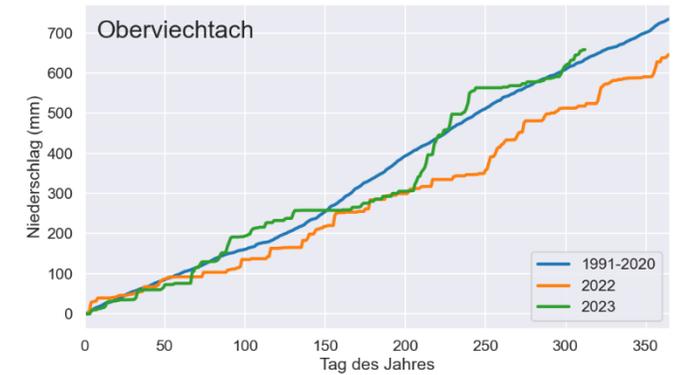
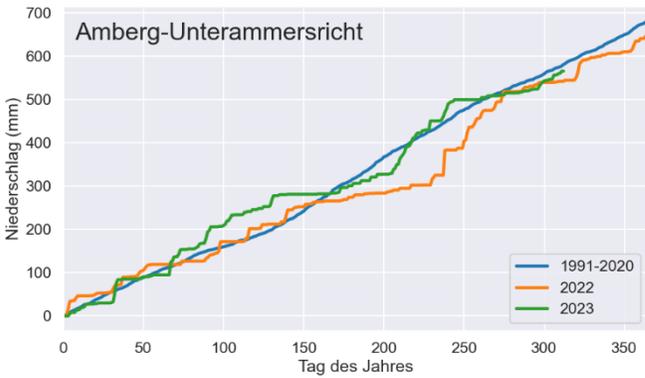
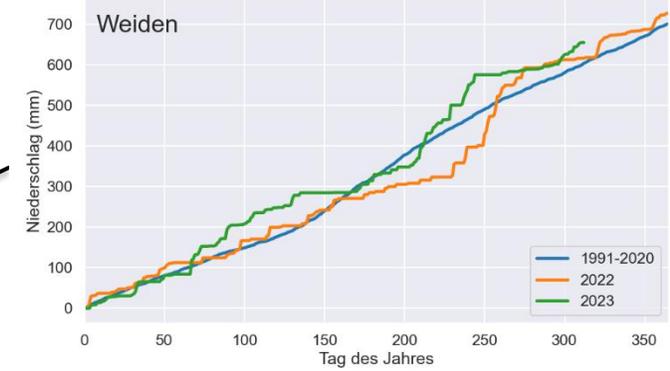
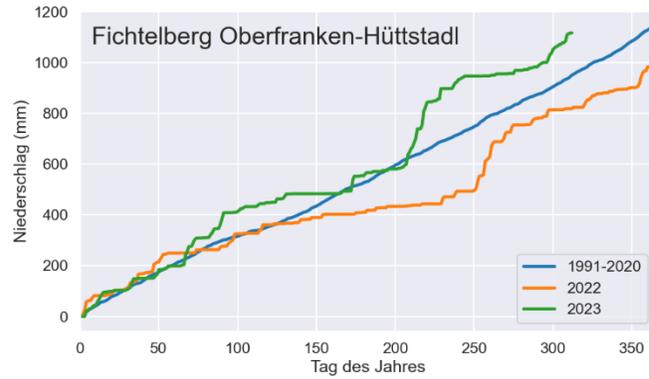


Trockenheit – Bodenwasserhaushalt – Anbaueignung

Dr. Klaas Wellhausen, Dr. Stephan Raspe, Dr. Lothar Zimmermann,
Dr. Tobias Mette, Dr. Axel Wellpott

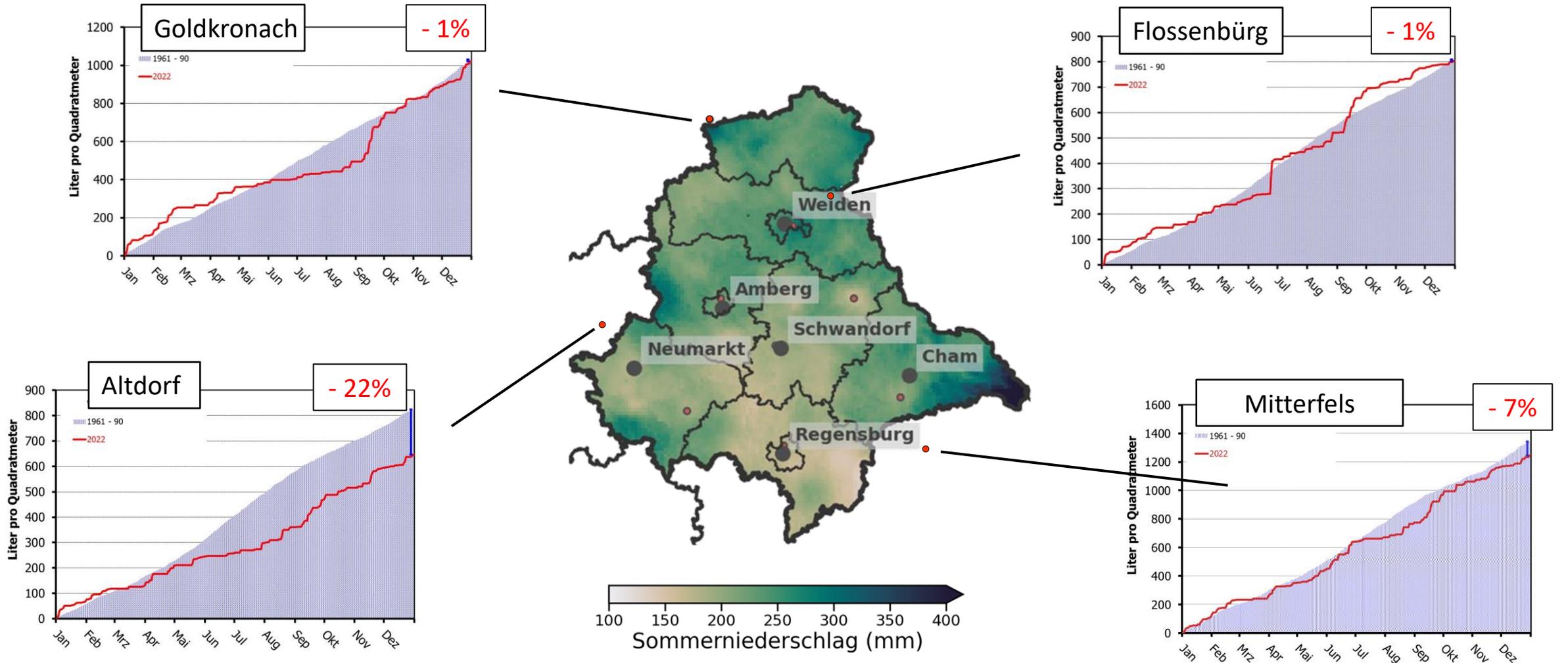
Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft

Niederschlag Oberpfalz Jahr und Sommer 2022 und 2023 (DWD)

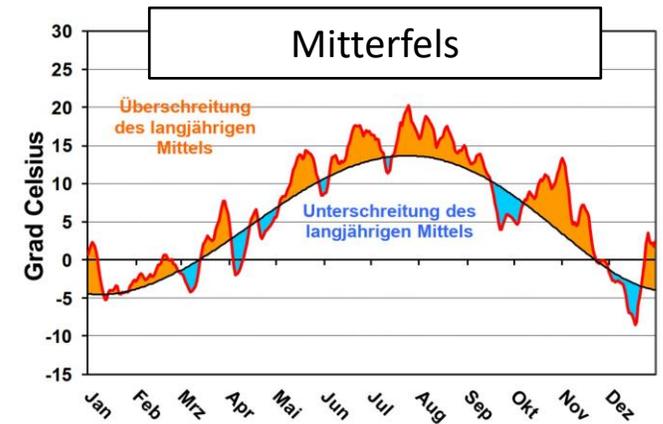
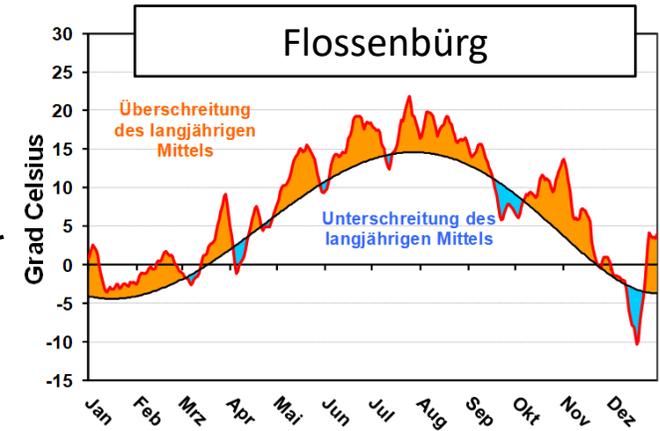
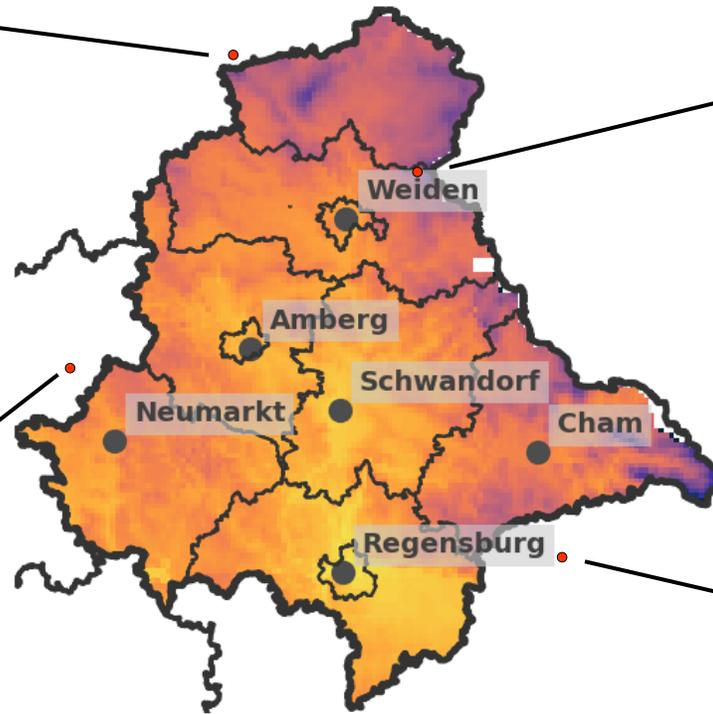
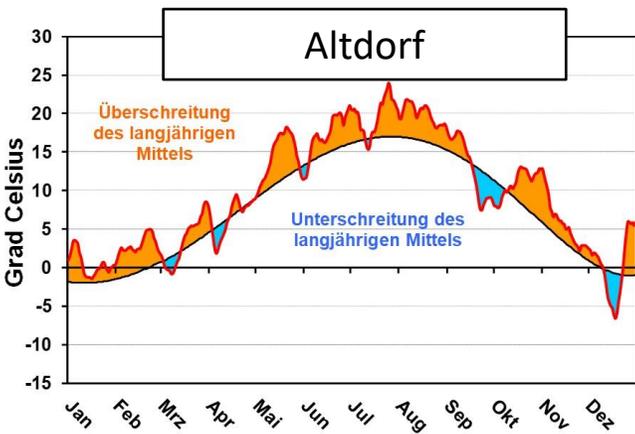
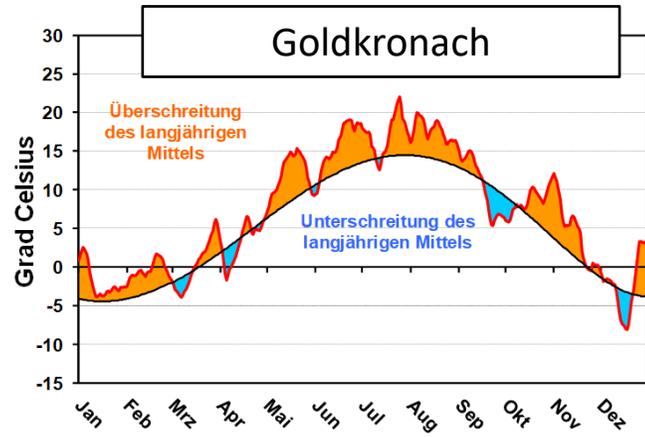


Daten: DWD

Niederschlag Oberpfalz Jahr und Sommer 2022 (DWD/WKS)

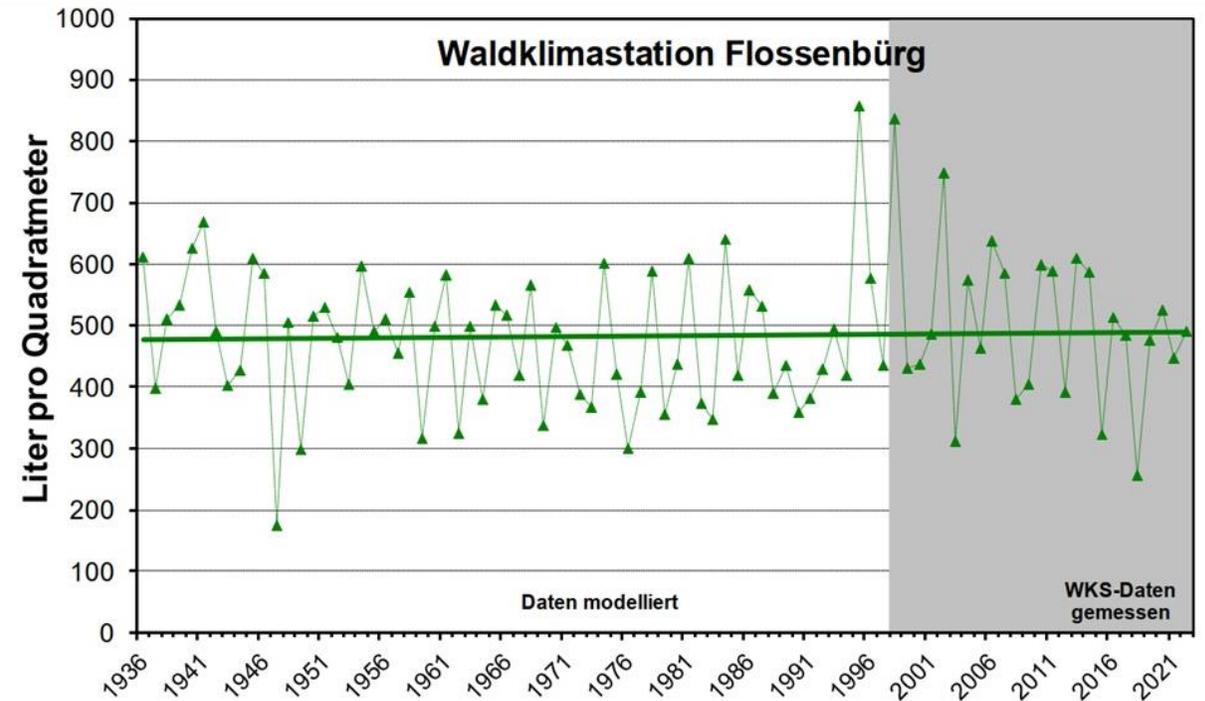
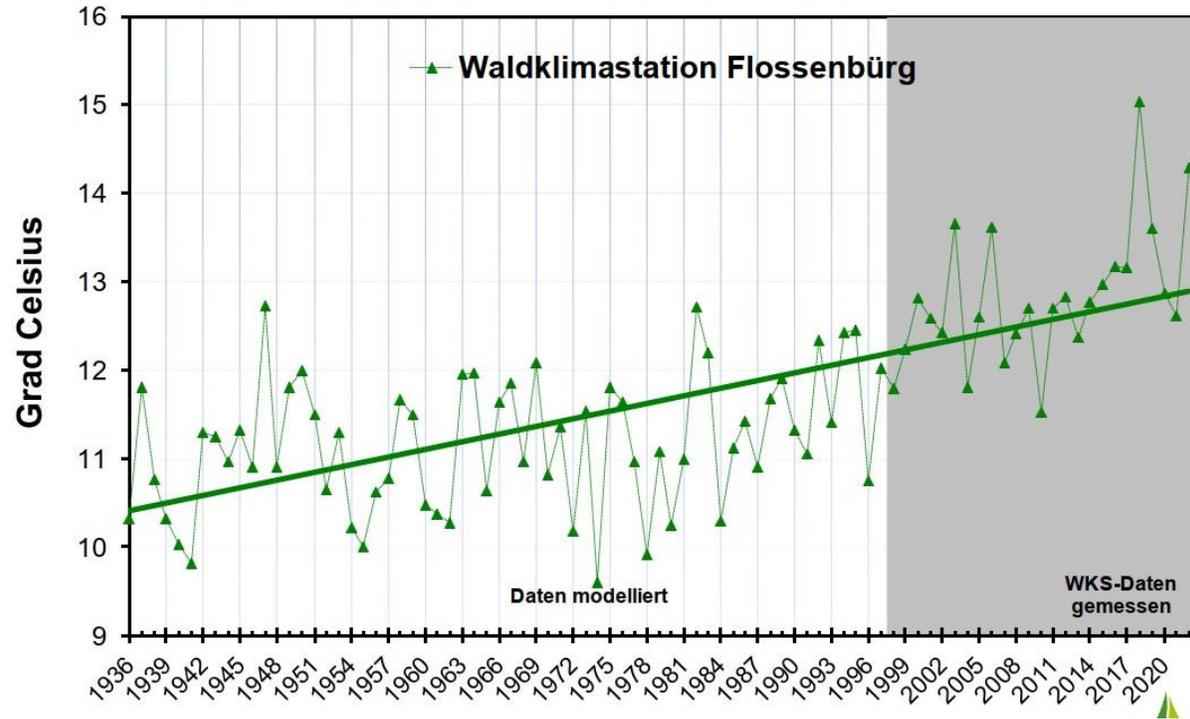


Temperatur Oberpfalz Jahr und Sommer 2022 (DWD/WKS)



Temperatur/Niederschlag

WKS Flossenbürg langfristige Beobachtungen und Trends



Wasserverfügbarkeit und Baumvitalität



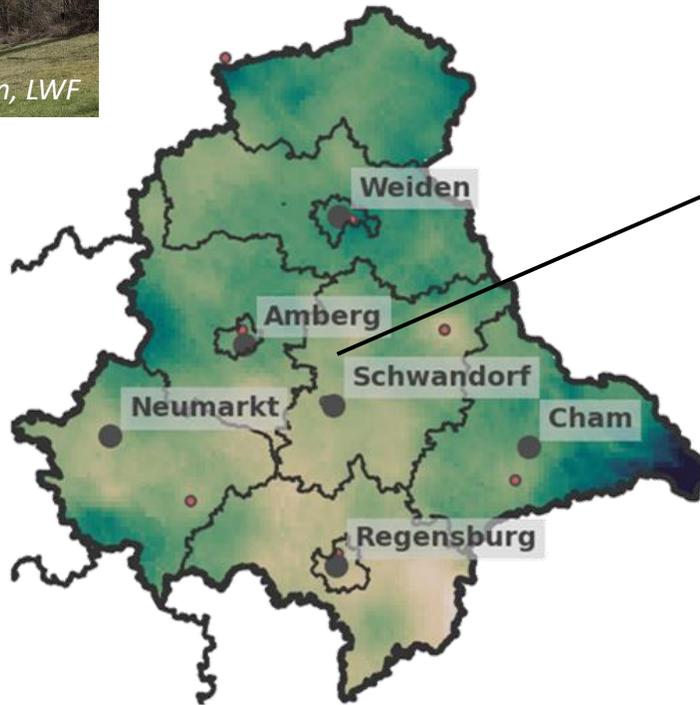
Frankenwald – Fichte

A. Hahn, LWF



H. Lemme, LWF

Raum Nürnberg– Kiefer



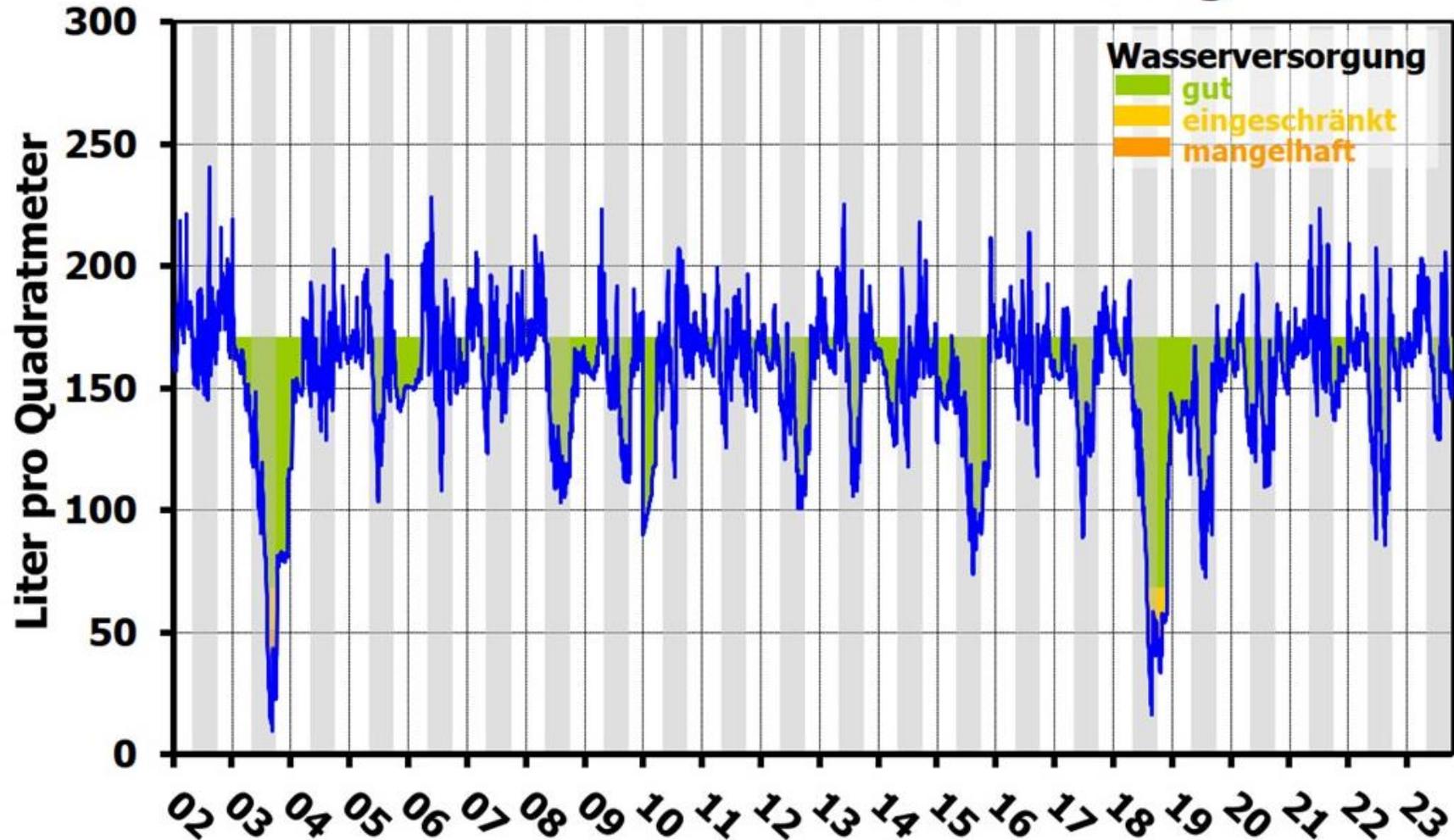
Oberpfalz – Kiefer



N. Burgdorf, LWF

Bodenwasservorrat WKS Flossenbürg Jahr 2022/23

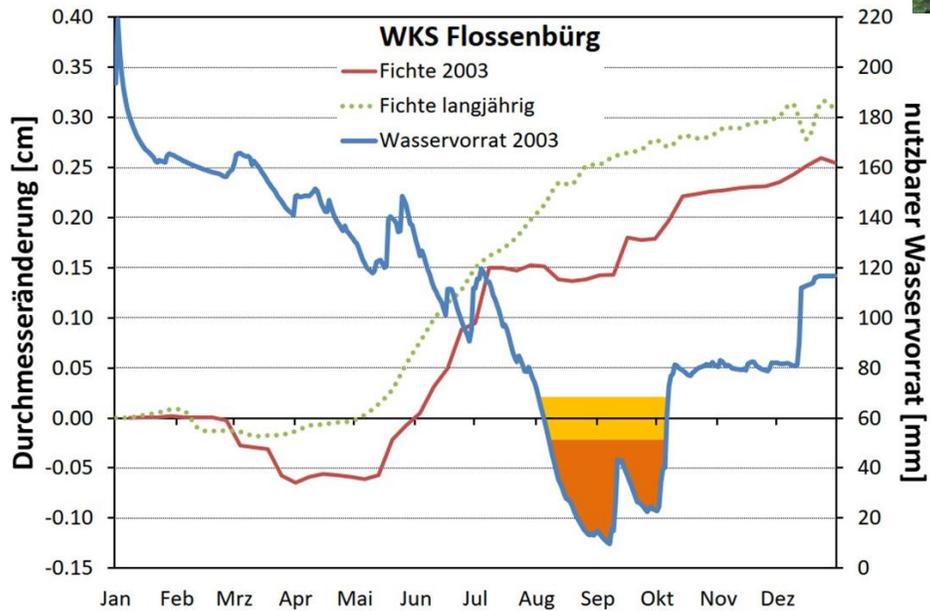
Waldklimastation Flossenbürg



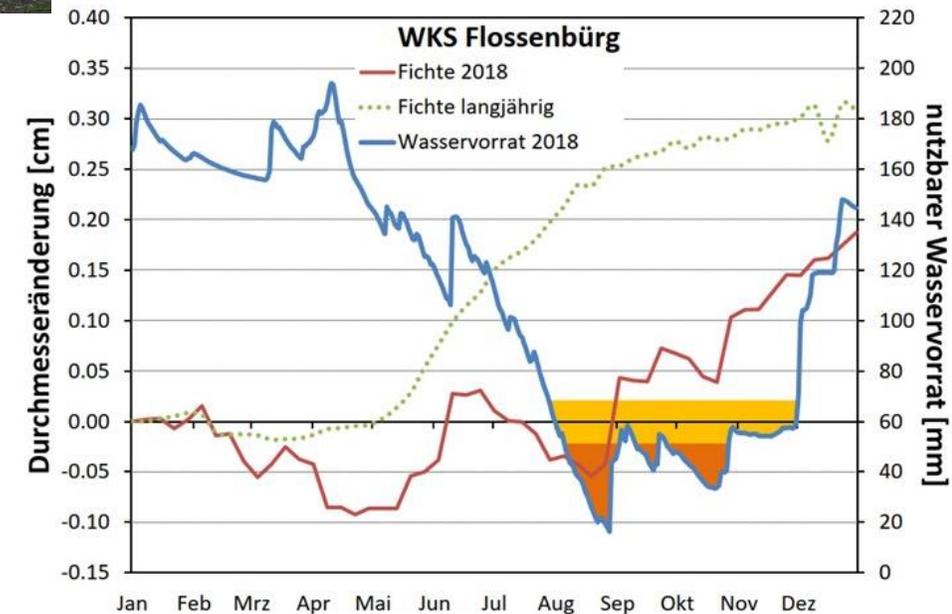
Bodenwasserspeicher und Baumvitalität (WKS Flossenbürg)



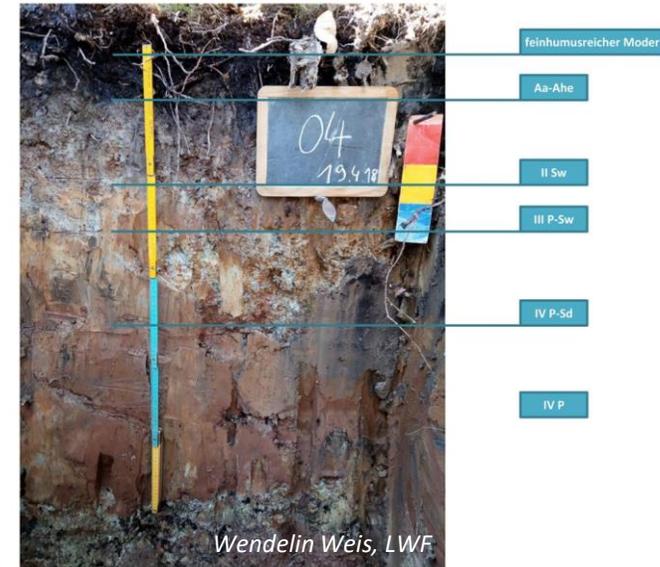
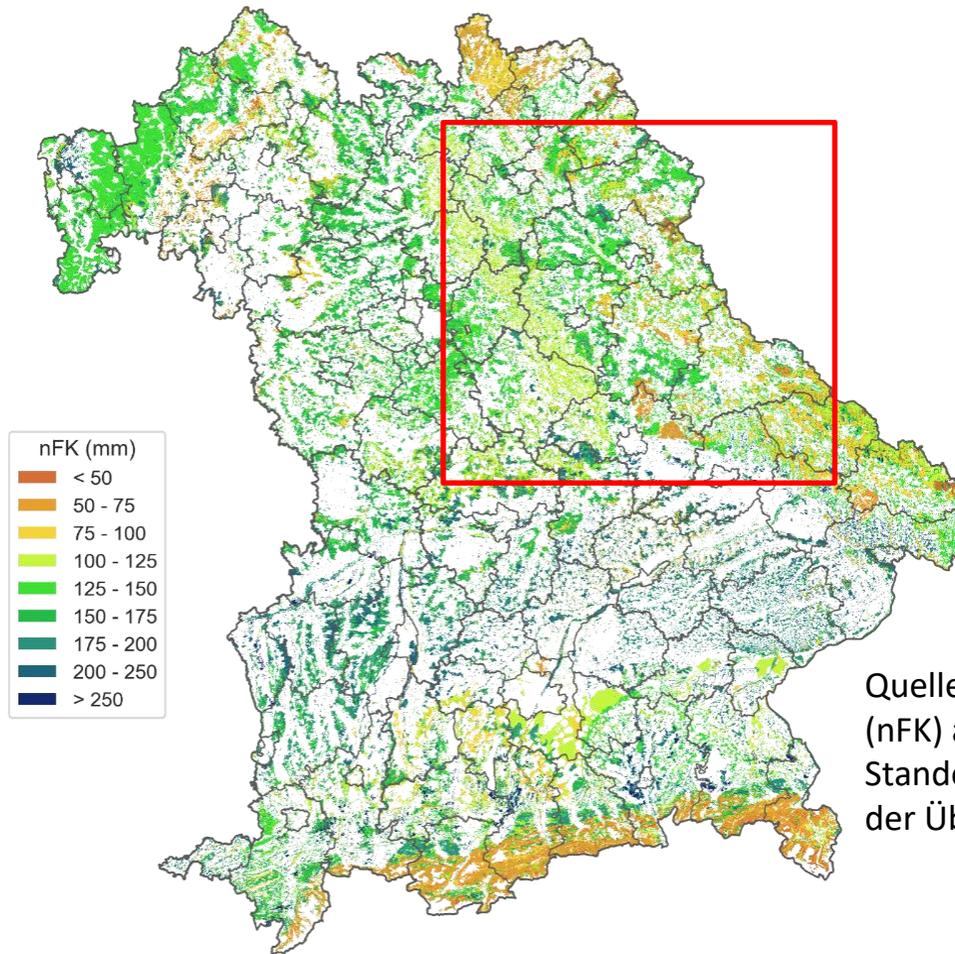
2003



2018

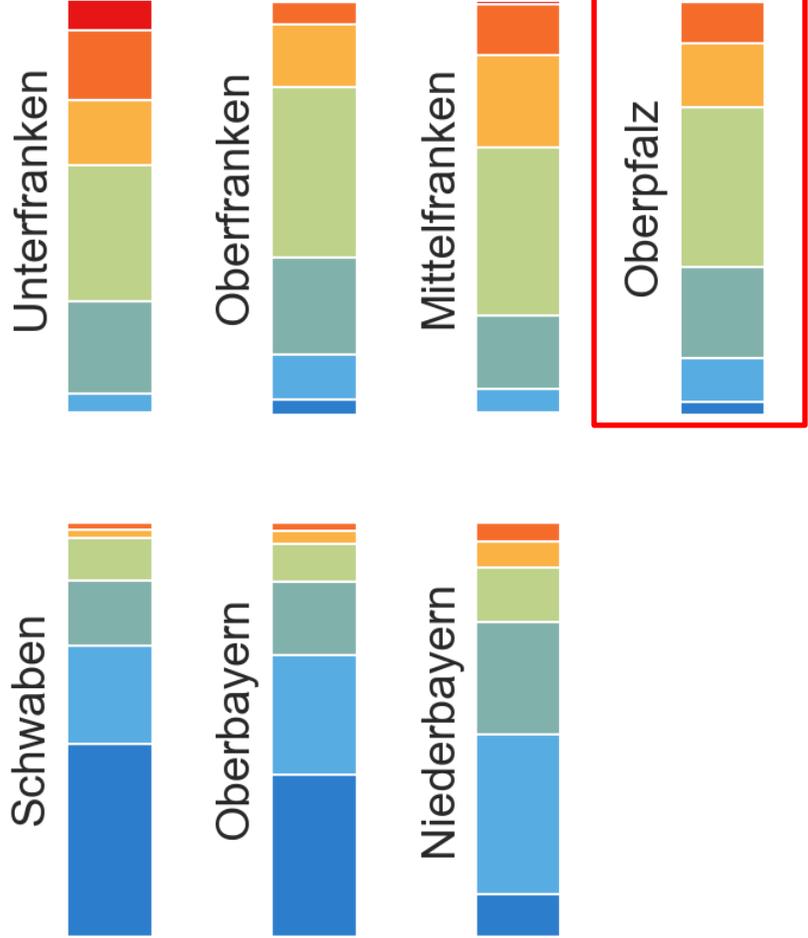


Bodenwasserspeicher (nutzbare Feldkapazität, nFK) (Bayern)

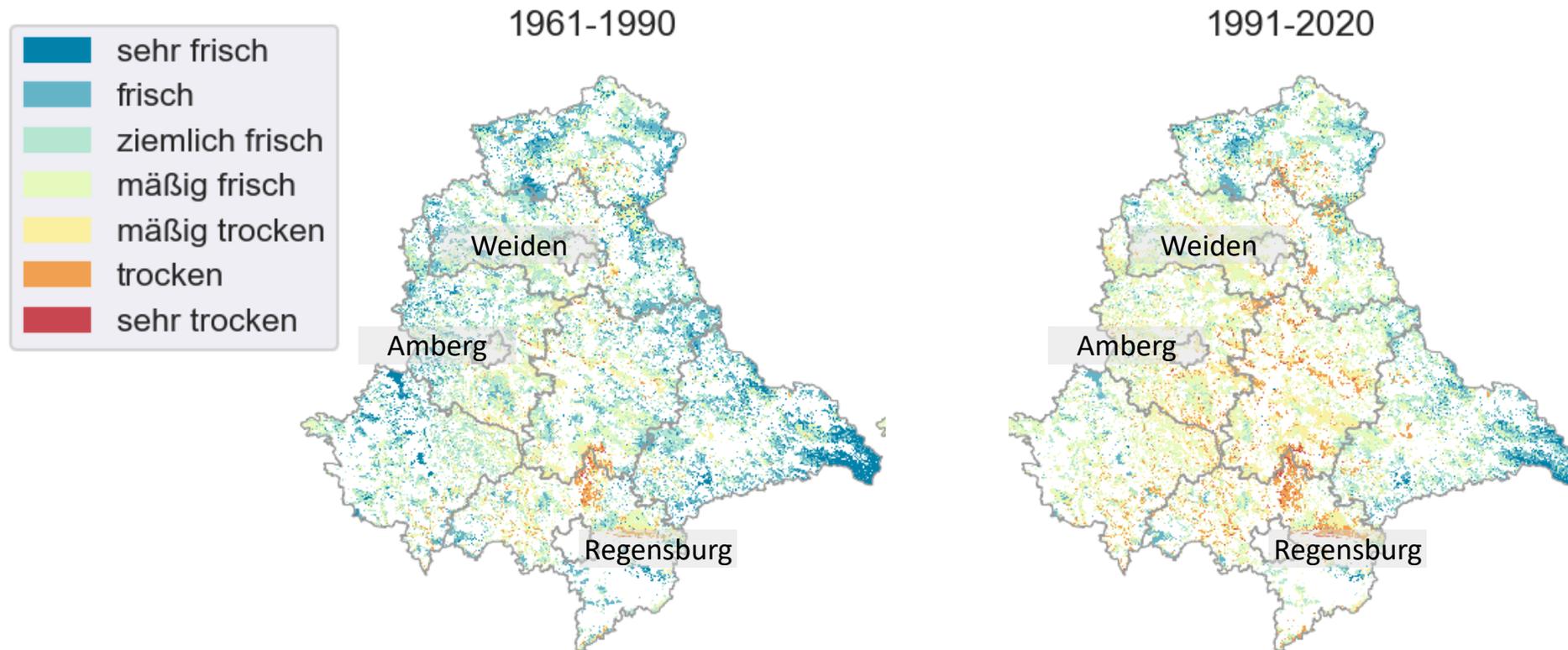


Quelle: LWF; Ableitung der nutzbaren Feldkapazität (nFK) aus den Informationen des Bayerischen Standortinformationssystems (BaSIS) auf Grundlage der Übersichtsbodenkarte (ÜBK) des LfU

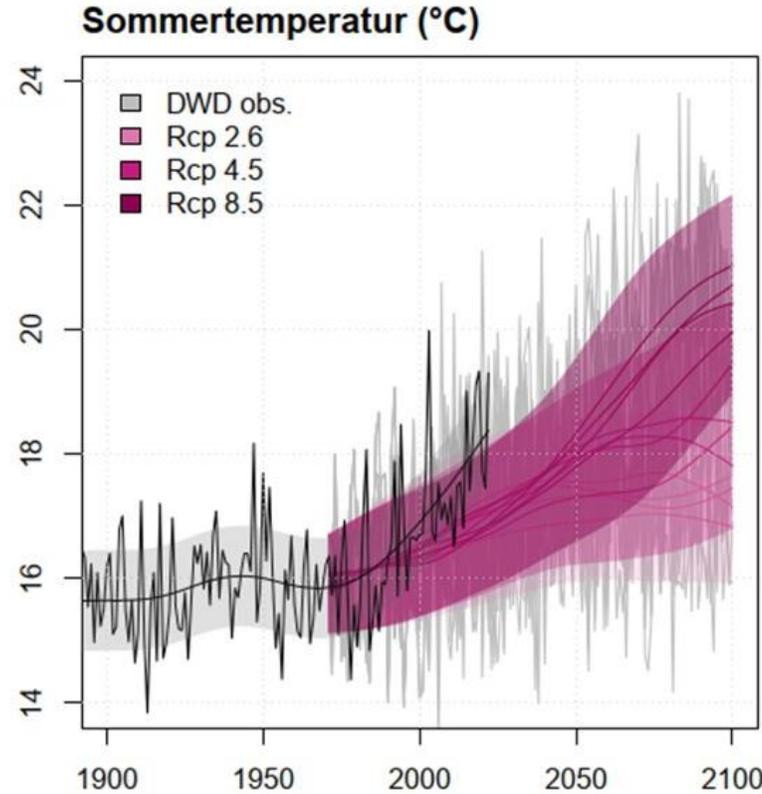
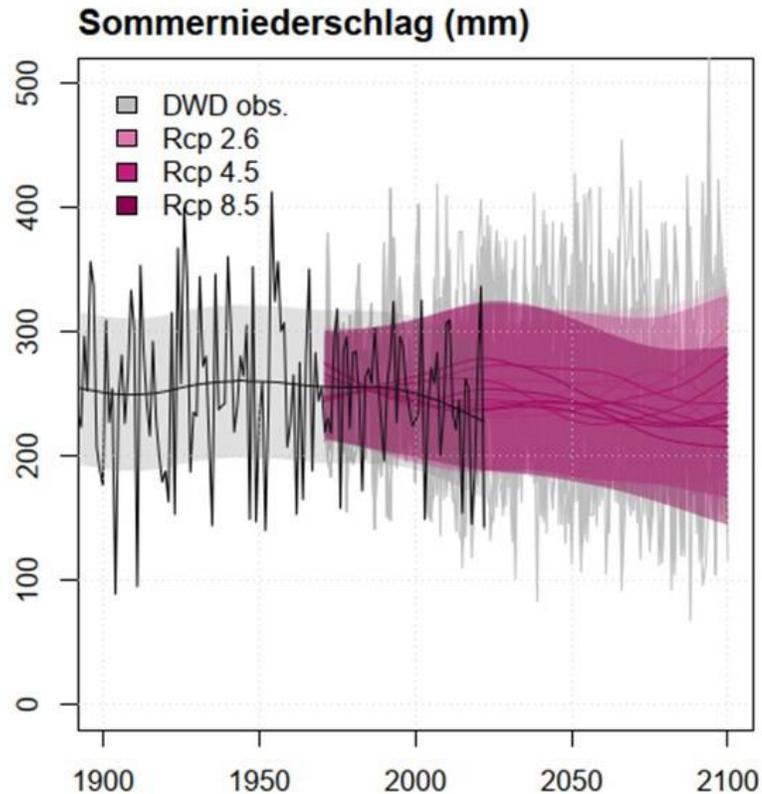
Boden: Wasserhaushaltsklassen (Bayern)



Boden: Wasserhaushaltsklassen (Oberpfalz) Änderungen



Klimazukunft Oberpfalz: Szenarien als Blick in die nähere und fernere Zukunft



2071-2100: „harter Klimawandel“
19,3 – 20,4 °C

2071-2100: „milder Klimawandel“
17,8 – 18,5 °C

2071-2100: „kein Klimawandel“
17,0 – 17,6 °C

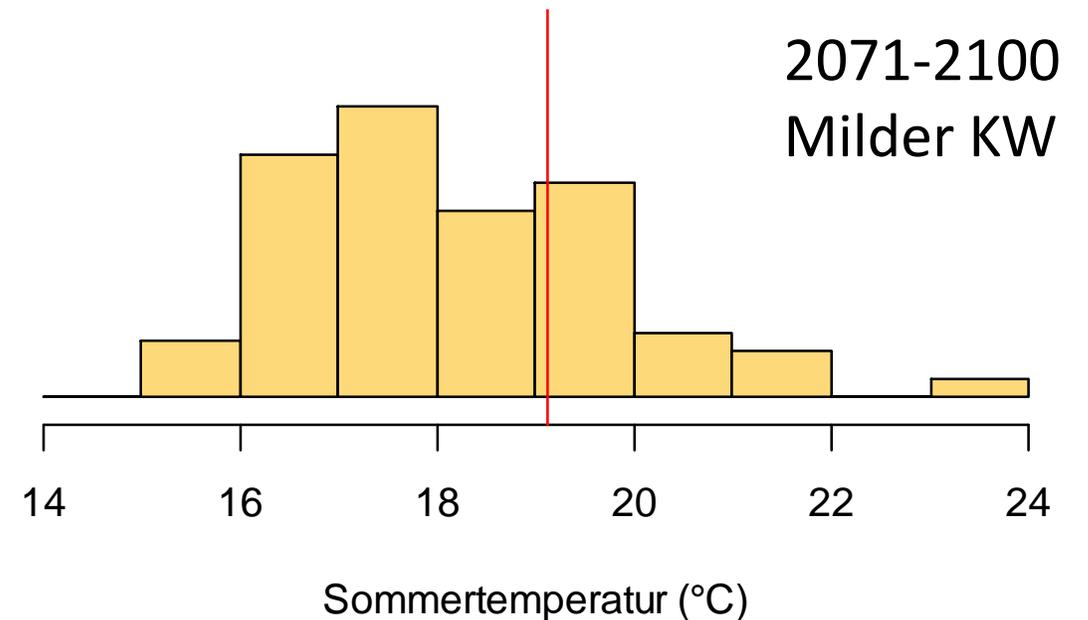
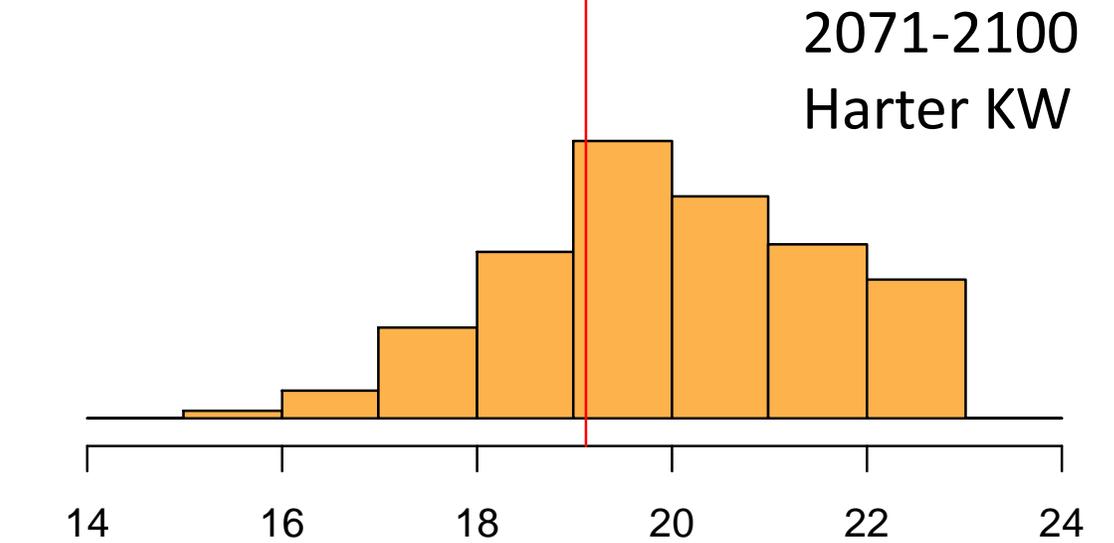
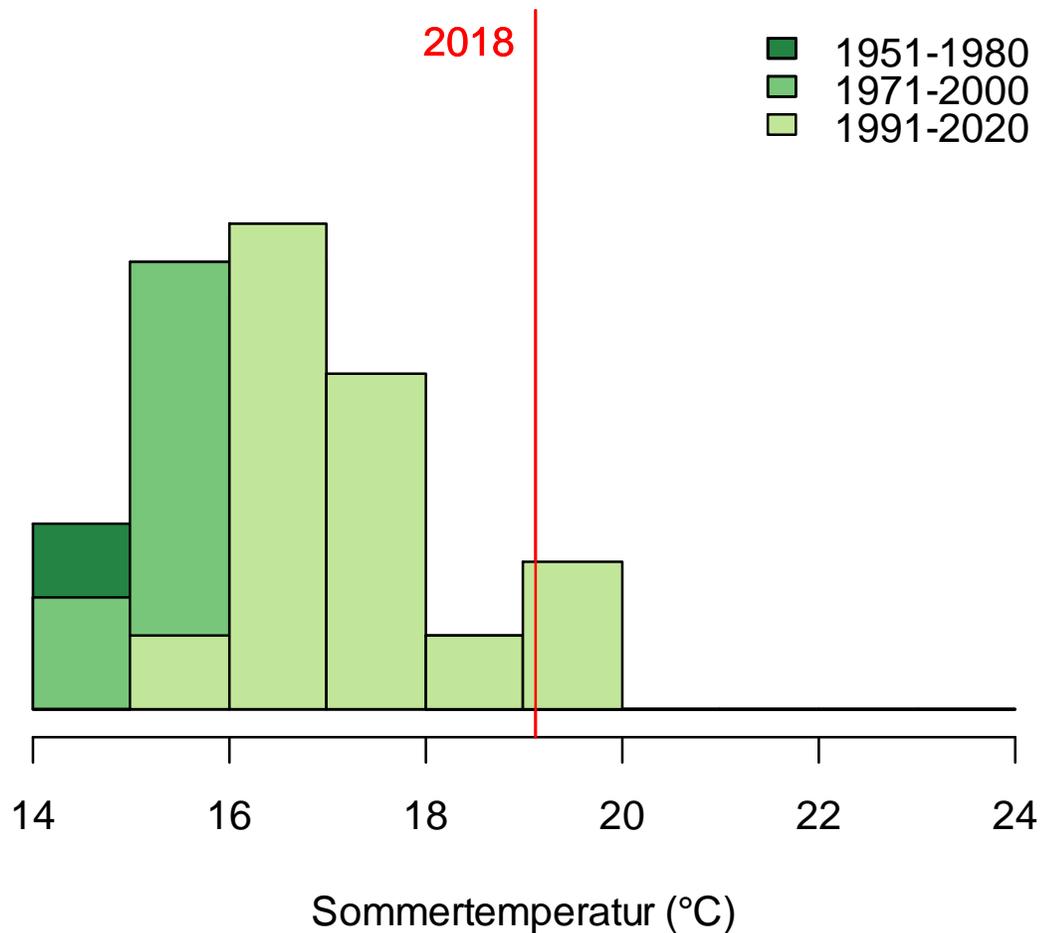
1971-2000: Vergangenheit
16,2°C

2011-2020:
17,9°C

DWD Rasterdaten; 29 Klima-Szenarien (EURCORDEX-Rohdaten delta-adjustiert)

Temperaturanstieg und Klimawandel in der Oberpfalz heißt ...

... was heute ein extrem warmer Sommer ist, ist 2100 normal oder sogar kühl ...

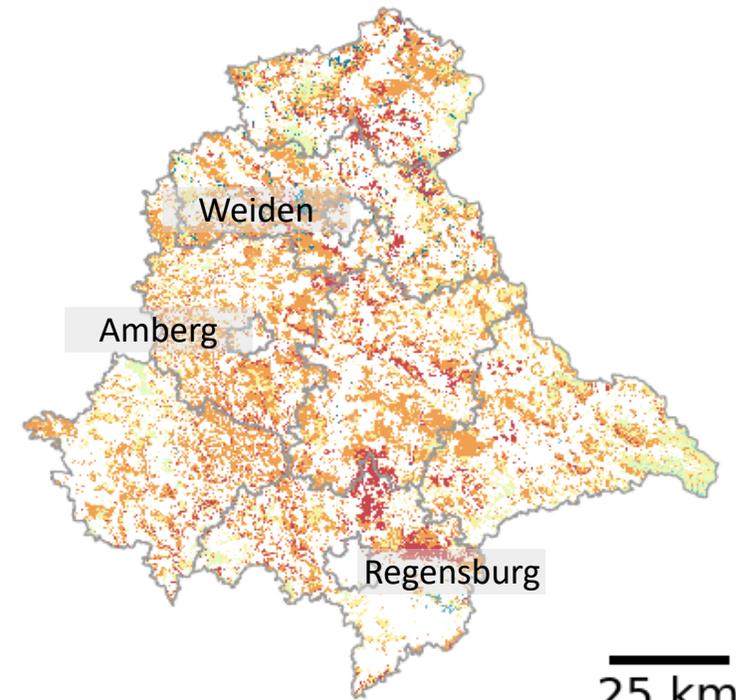


Wasserhaushaltsklassen – Szenarios

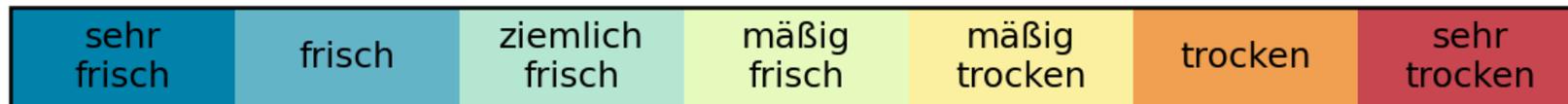
1991-2020

MPI.CLM.R45
2071-2100

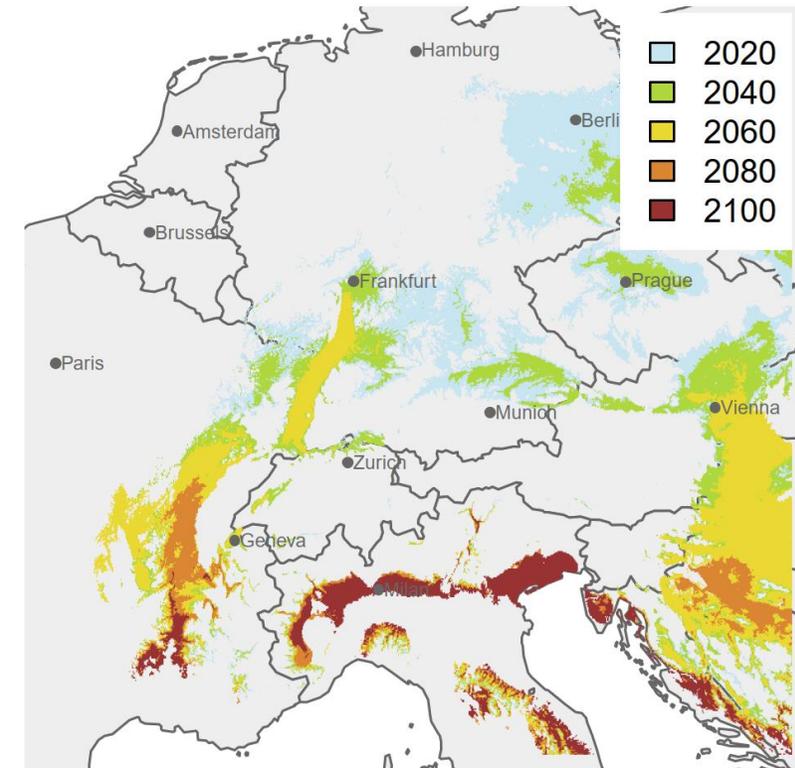
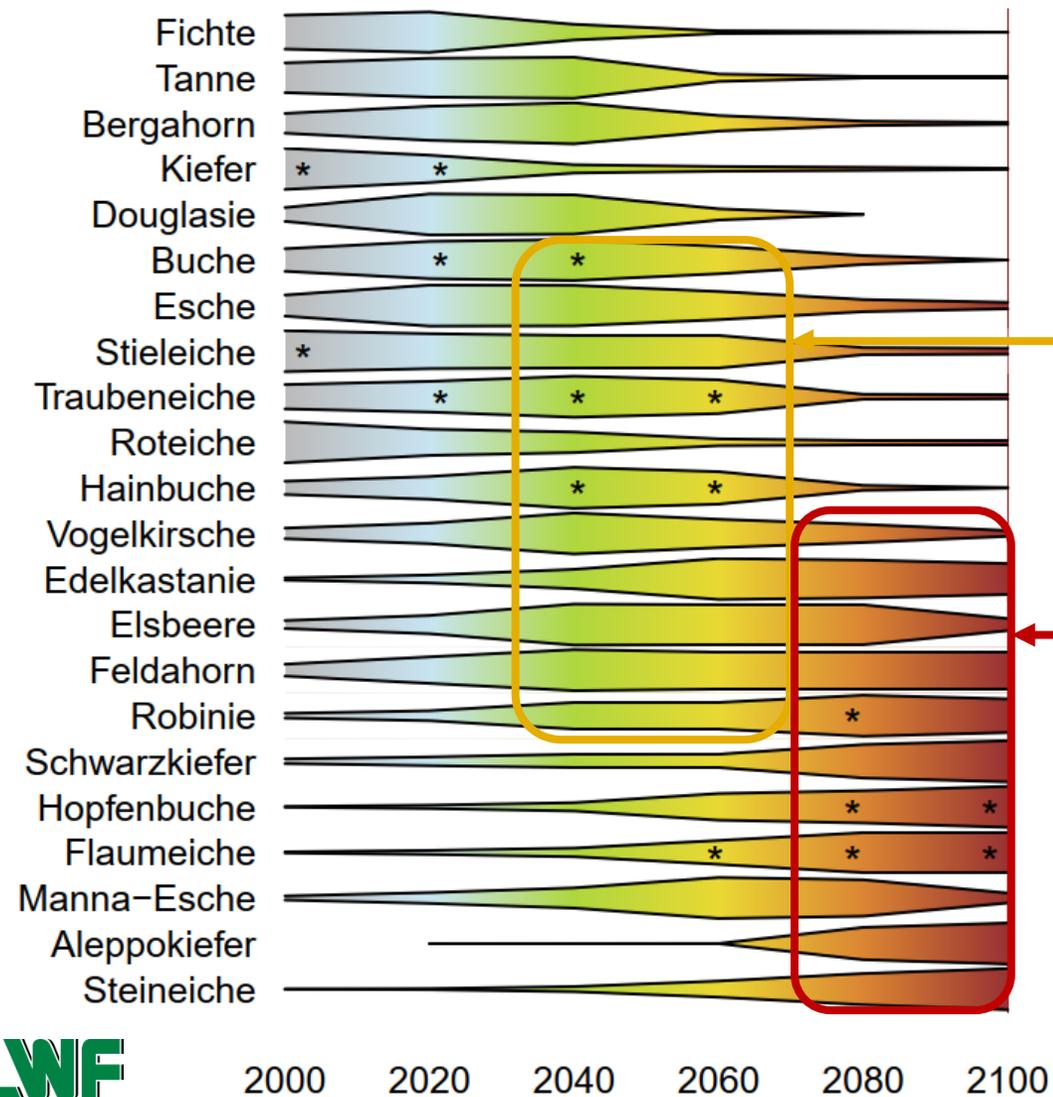
MPI.CLM.R85
2071-2100



25 km



Baumartenwahl: Klima-Analogien für Pösing/Cham (Oberpfalz)

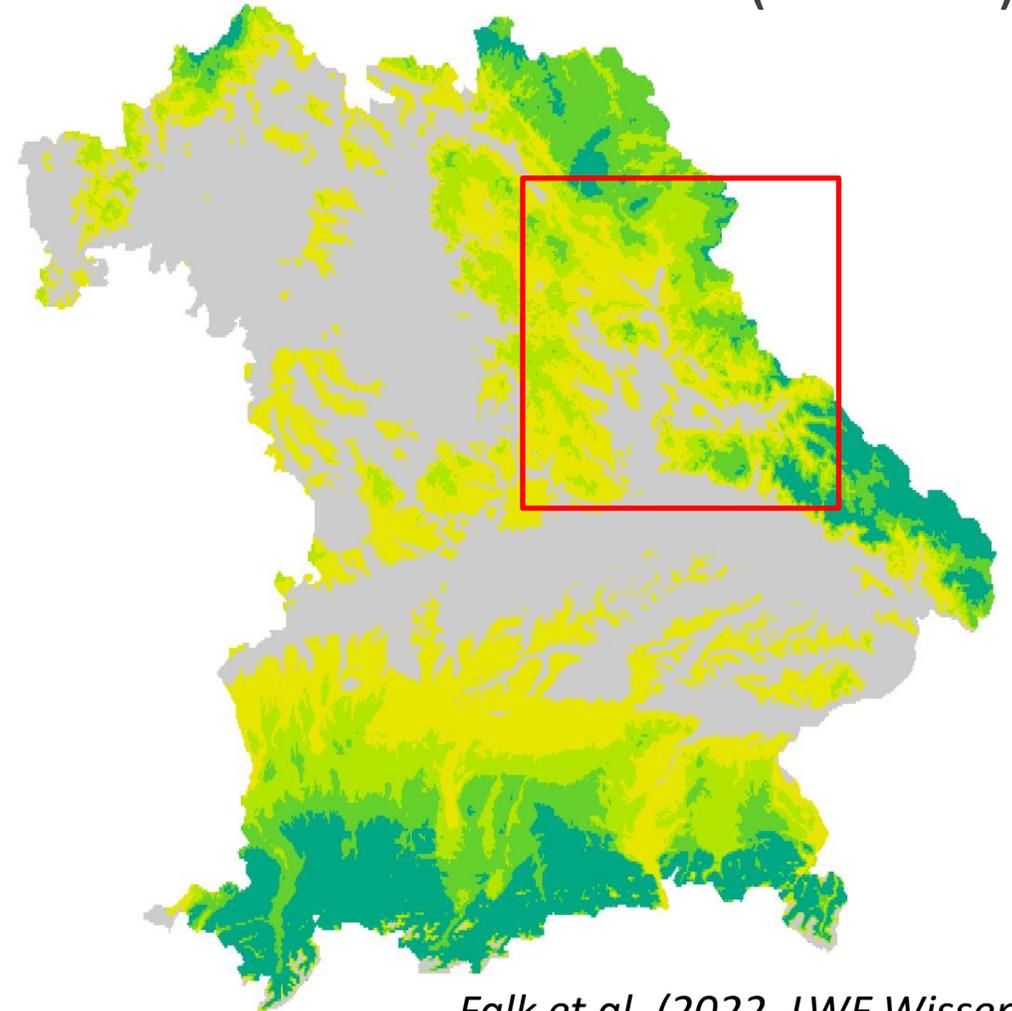


Milder Klimawandel -> Oberrhein

Harter Klimawandel -> Norditalien

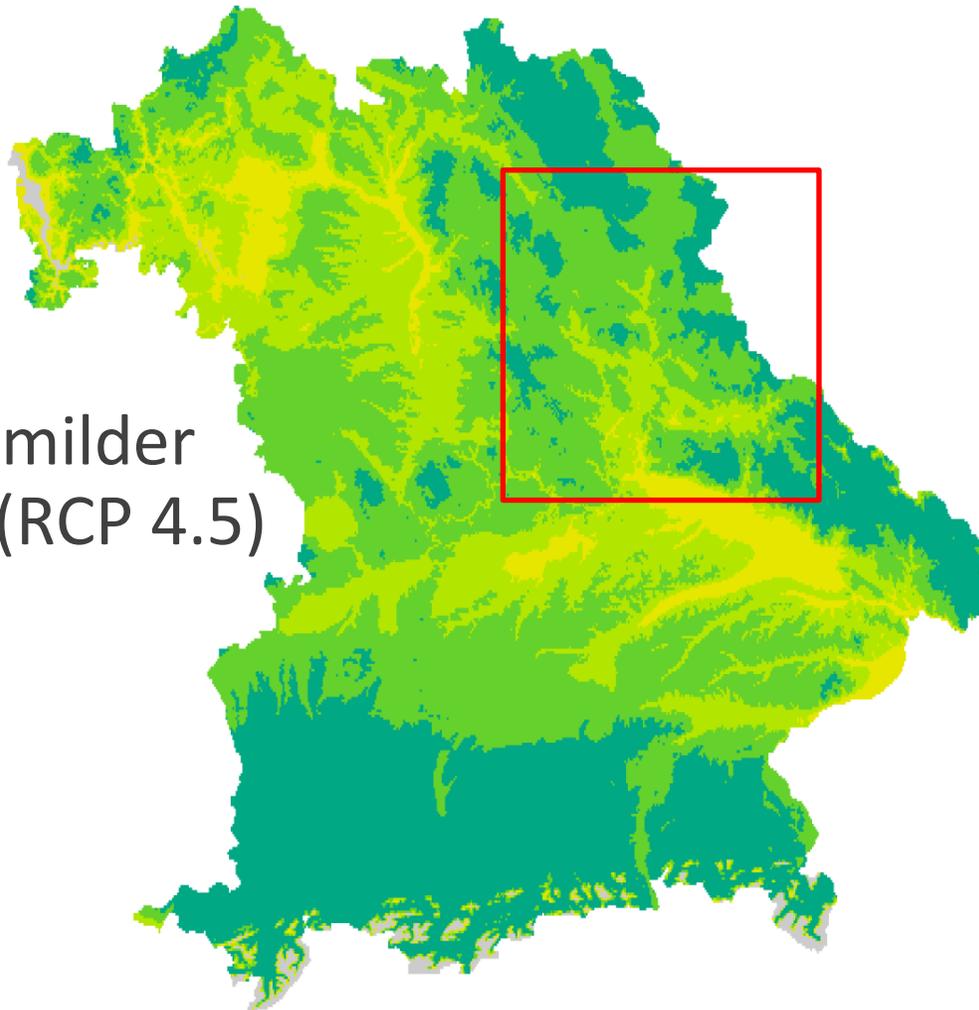
Baumartenwahl: Zukunft der Buche in Bayern (Vorkommenswahrscheinlichkeit)

2071-2100 harter
Klimawandel (RCP 8.5)



Falk et al. (2022, LWF Wissen)

2071-2100 milder
Klimawandel (RCP 4.5)



... und nun?

Was können Sie tun...

- Risikostreuung, z. B. die in vielen Regionen vitale und konkurrenzstarke Buche als „Brückenbaumart“ auf dem Weg in eine wärmere Klimazukunft nutzen, aber natürlich auch wärmetolerantere Baumarten mitdenken (z. B. Eiche,...)
- Informationsquellen zu alternativen Baumarten und regionalen Standorteigenschaften und Anbaurisiken nutzen (z. B. digitaler Baumartenexperte unter www.stmelf.bayern.de)
- Auch Expertenwissen vor Ort nutzen: erfolgreiche Baumarten extremer Standorte (z.B. warm-trocken)

...und was tun wir an der LWF?

- Anbaurisiko weiterentwickeln und um weitere Baumarten ergänzen,...
- ...objektive und dynamische Wasserhaushaltklassifizierung bereitstellen
- Informationen der konventionellen Standortkartierung einbinden und in Wert setzen....

WERBEBLOCK

...die Nutzung der Daten der Standortkartierung setzt die Mitwirkung und Einwilligung der Beteiligten voraus!

Die BaySF ist dabei im Projekt HarmStok-BaySF!

Die WBV Cham-Roding und weitere FZus sind dabei im Projekt StWM-KPW!

Und Sie, sind Sie auch dabei?
- mit Ihrer WBV
- Ihrem Betrieb



Klaas Wellhausen, LWF

Wir kommen in Kürze auf Sie zu, sprechen
Sie uns aber auch gerne direkt an oder
mailen Sie uns!
klaas.wellhausen@lwf.bayern.de



Waldforschung für die Praxis

LWF-regional Oberpfalz

15.11.2023



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Klaas Wellhausen, Dr. Lothar Zimmermann, Dr. Stephan Raspe,
Dr. Tobias Mette, Dr. Axel Wellpott

Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft