

Trockenheitskongress Würzburg

16.03.2023

Erkenntnisse und Praxishilfen der angewandten Forstlichen Forschung

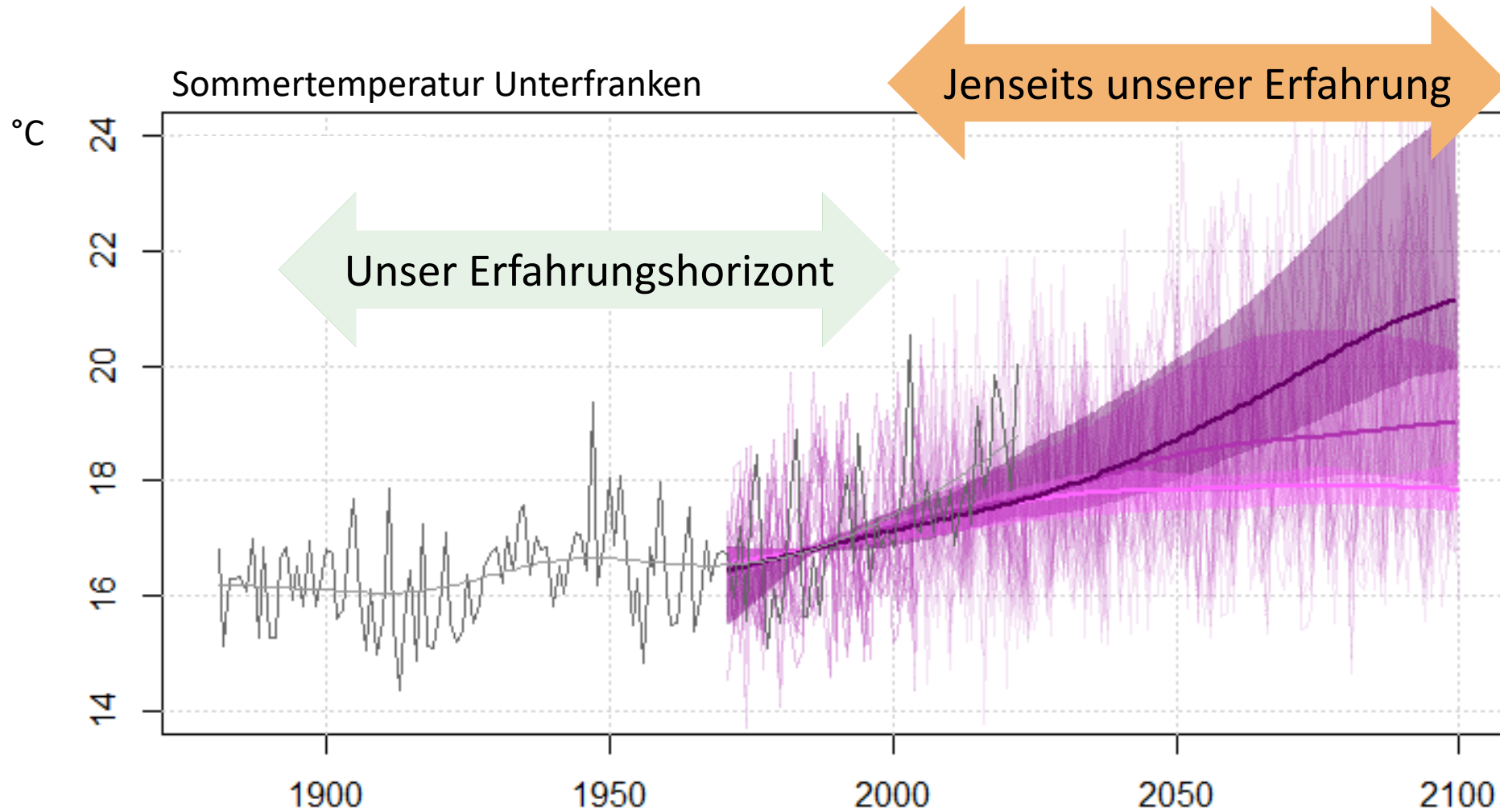


Standortwandel erkennen - Anbaurisiken abschätzen

Wolfgang Falk, Tobias Mette, Markus Engel, Susanne Brandl

Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft

Handeln in Unsicherheit



Handeln in Unsicherheit

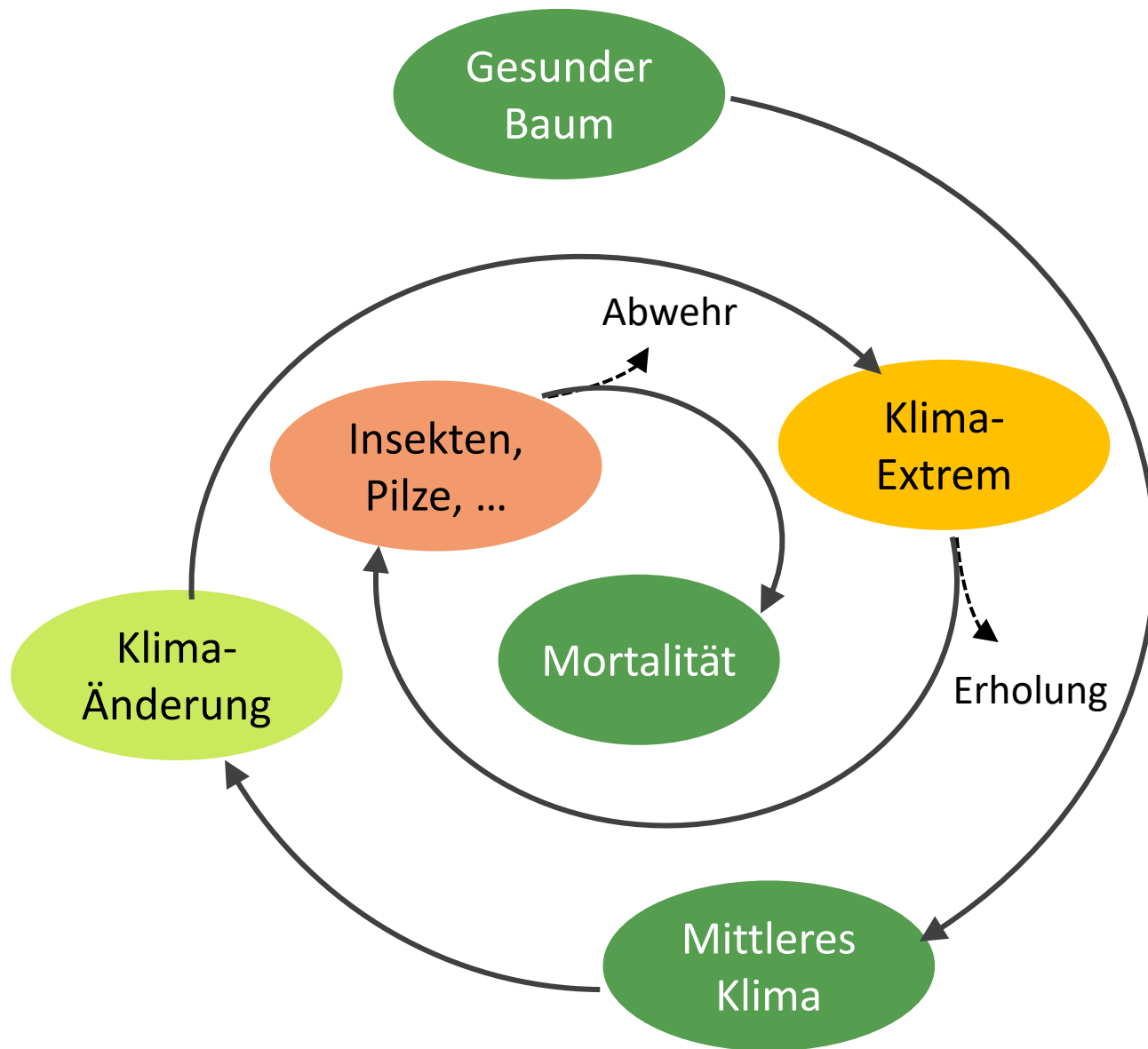
- Wir sehen:
 - Dürreschäden in Wäldern treten häufiger und großflächiger auf
- Wir wollen:
 - Verstehen -> Baumarten sind klimasensitiv
 - Uns informieren -> Standort & Anbaurisiko
 - Aktiv werden -> Resiliente Wälder
- Wir können handeln, auch in Unsicherheit

Verstehen – Unsere Bäume haben Anpassungen an Trockenheit



- Spontane Reaktionen, um Wasserverlust zu vermeiden
 - Spaltöffnungen der Blätter schließen
 - Frühzeitiger Blattabwurf
- Anpassungen an trockene Standorte, wiederholten Dürren
 - Geringere Blattmasse (Stammzahl)
 - Extensiveres Wurzelsystem
- Evolutive Anpassungen
 - Provenienz, Herkünfte
 - Plastizität

Verstehen – Selten wirkt die Dürre allein



Verstehen – Anderes Klima andere Wälder

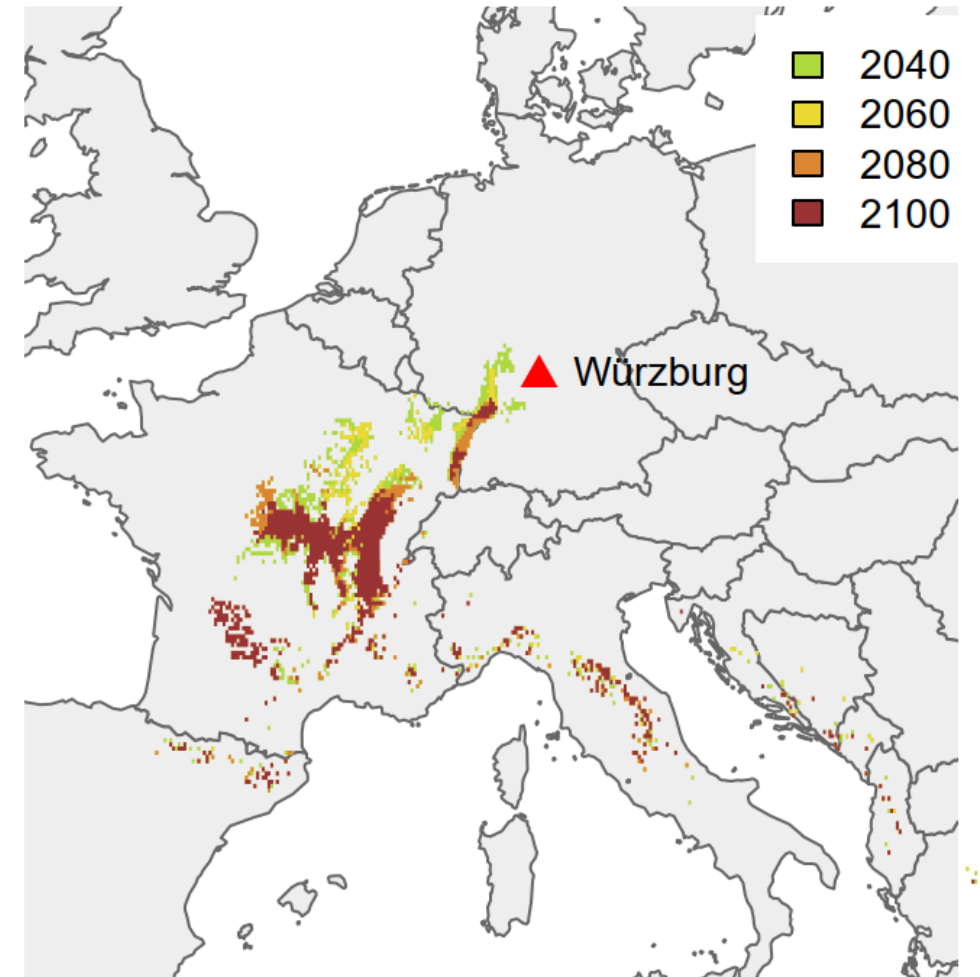
■ *Klima-Analogien:*

- Wir schauen dorthin, wo unser Klima von morgen schon heute herrscht!

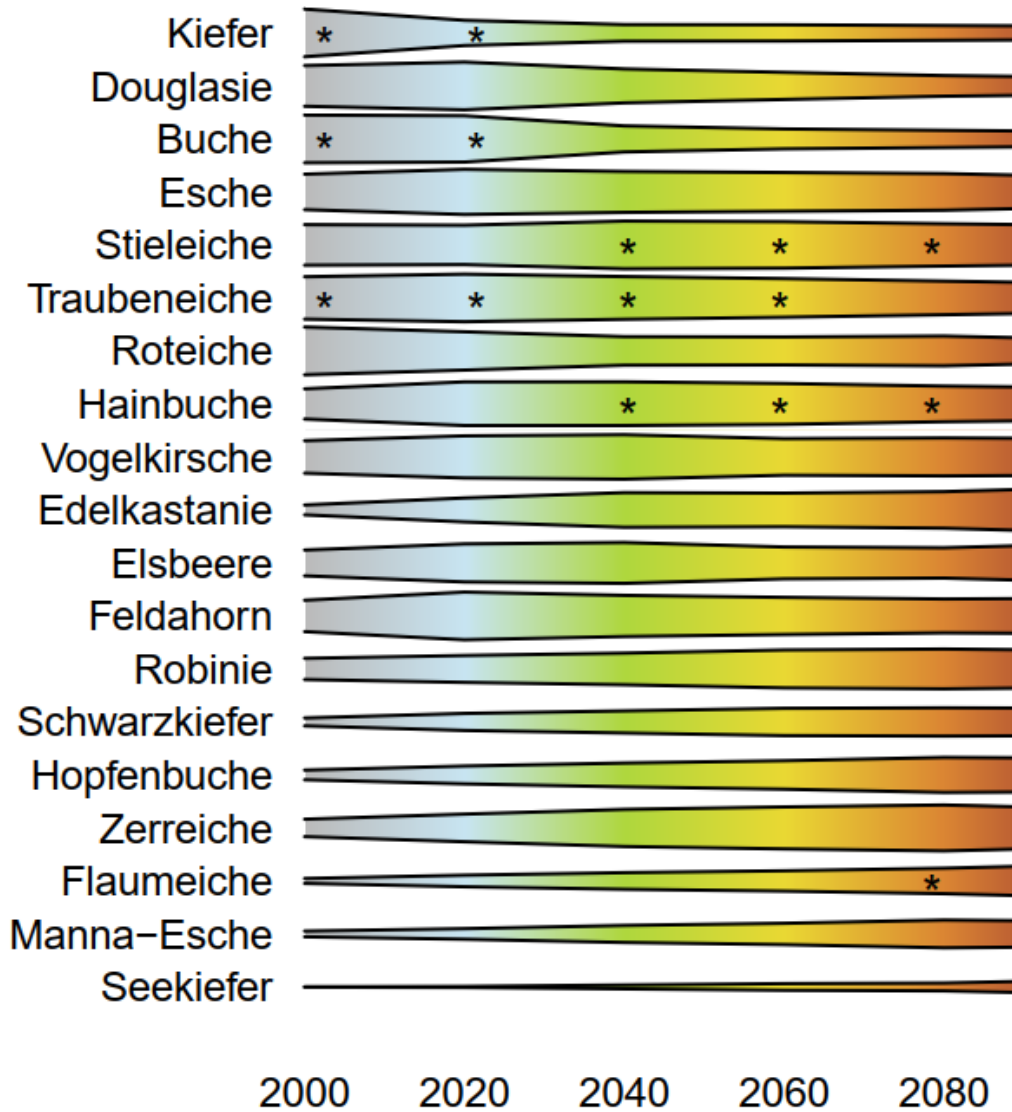
■ Klima-Ähnlichkeit in:

- Sommertemperatur
- Wintertemperatur
- Sommerniederschlag

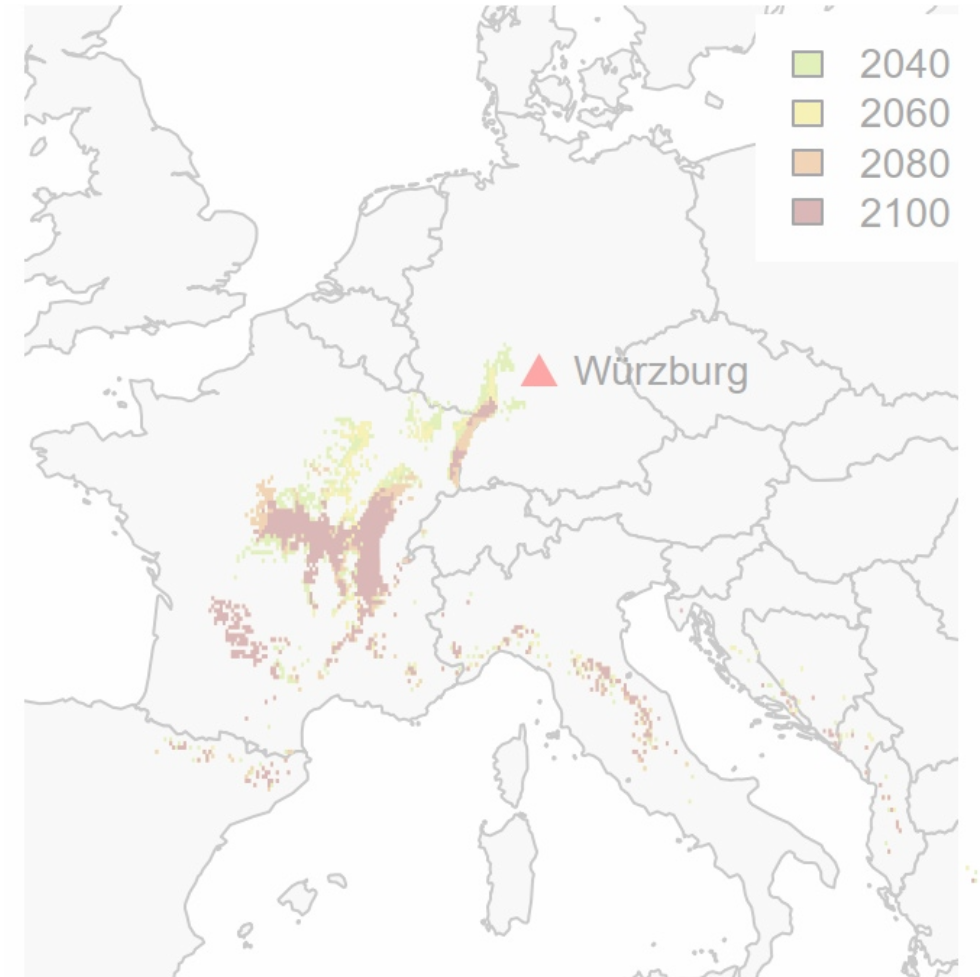
Milder Klimawandel (RCP 4.5)



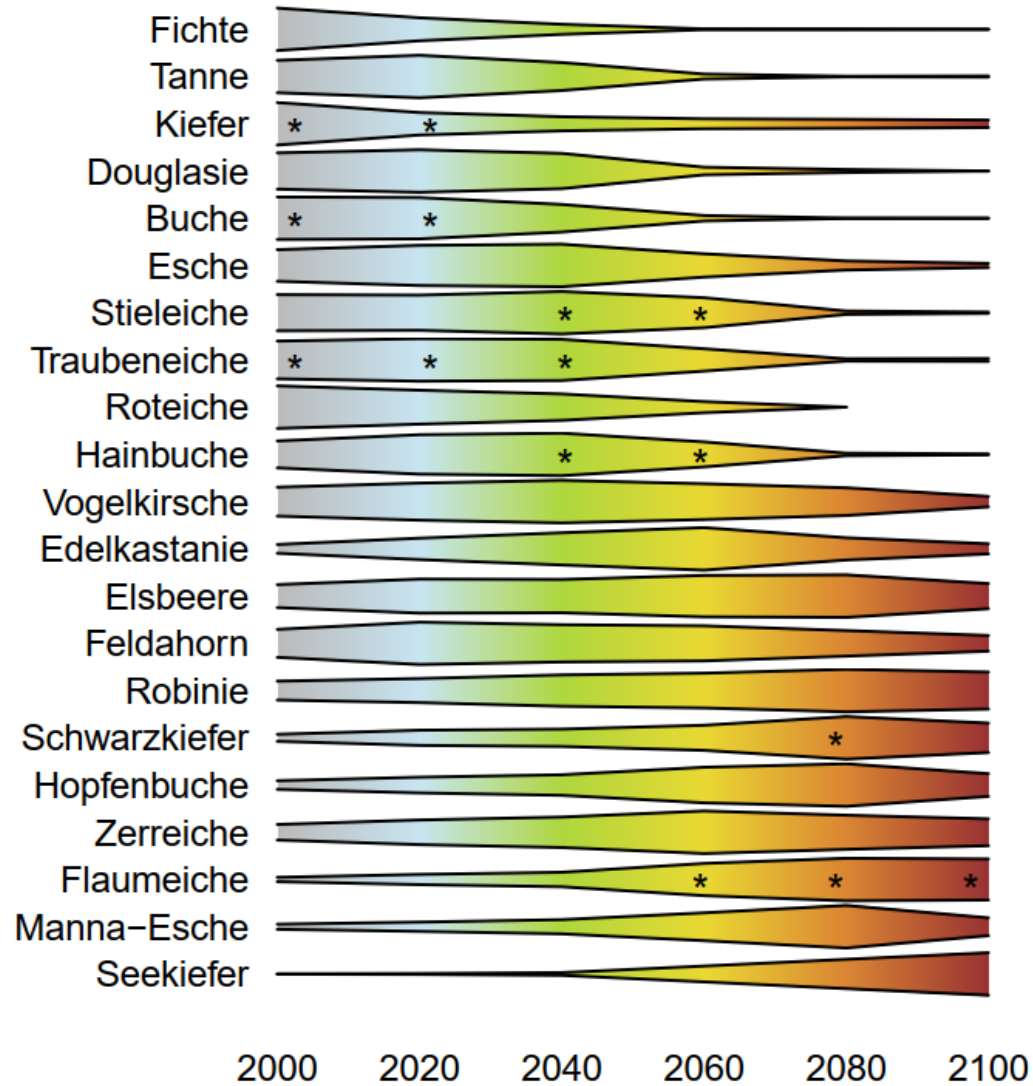
Verstehen – Anderes Klima andere Wälder



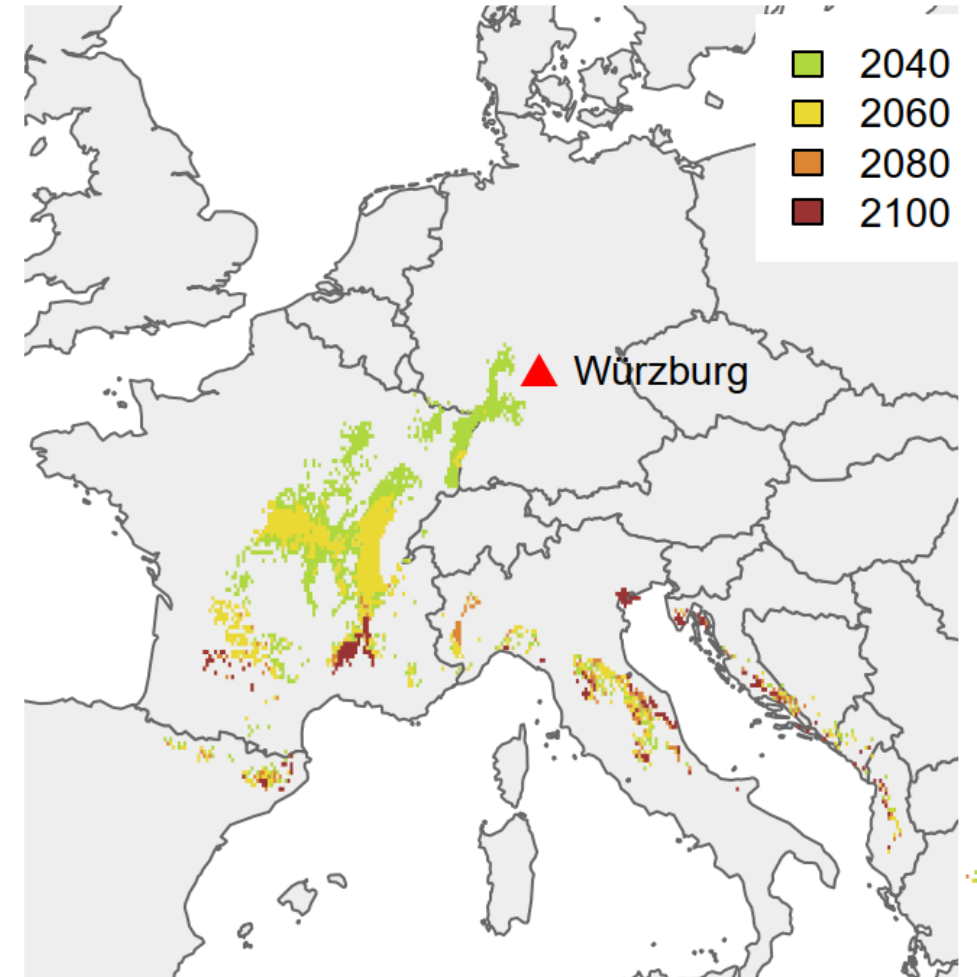
Milder Klimawandel (RCP 4.5)



Verstehen – Anderes Klima andere Wälder



Harter Klimawandel (RCP 8.5)



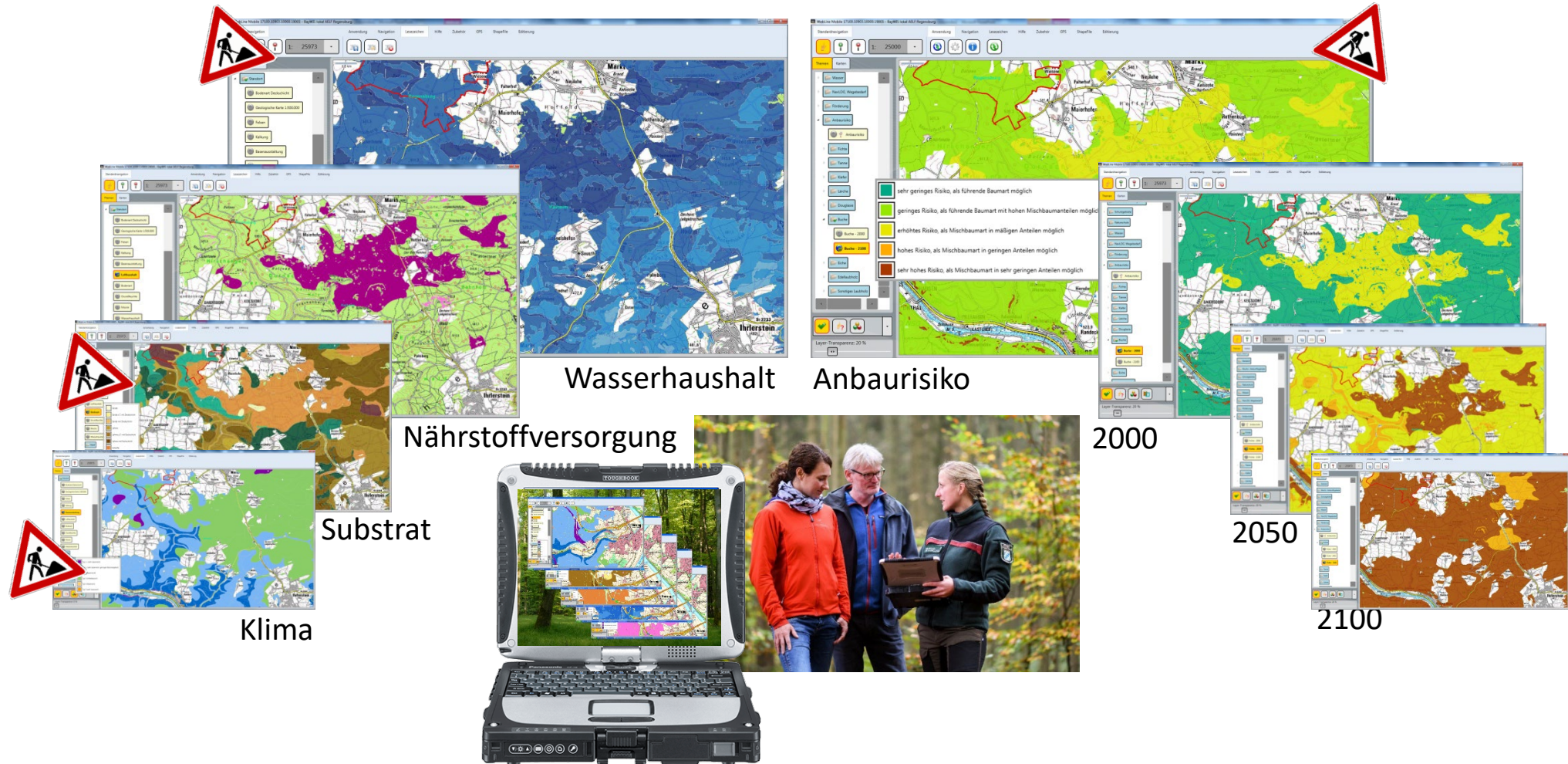
Informieren – Standort und Anbaurisiko

BaSIS 1.0, das Bayerische Standortinformationssystem, seit 2013 Beratungswerkzeug der Bayerischen Forstverwaltung



Informieren – Standort und Anbaurisiko

BaSIS 2.0, Weiterentwicklung des Bayerischen Standortinformationssystems

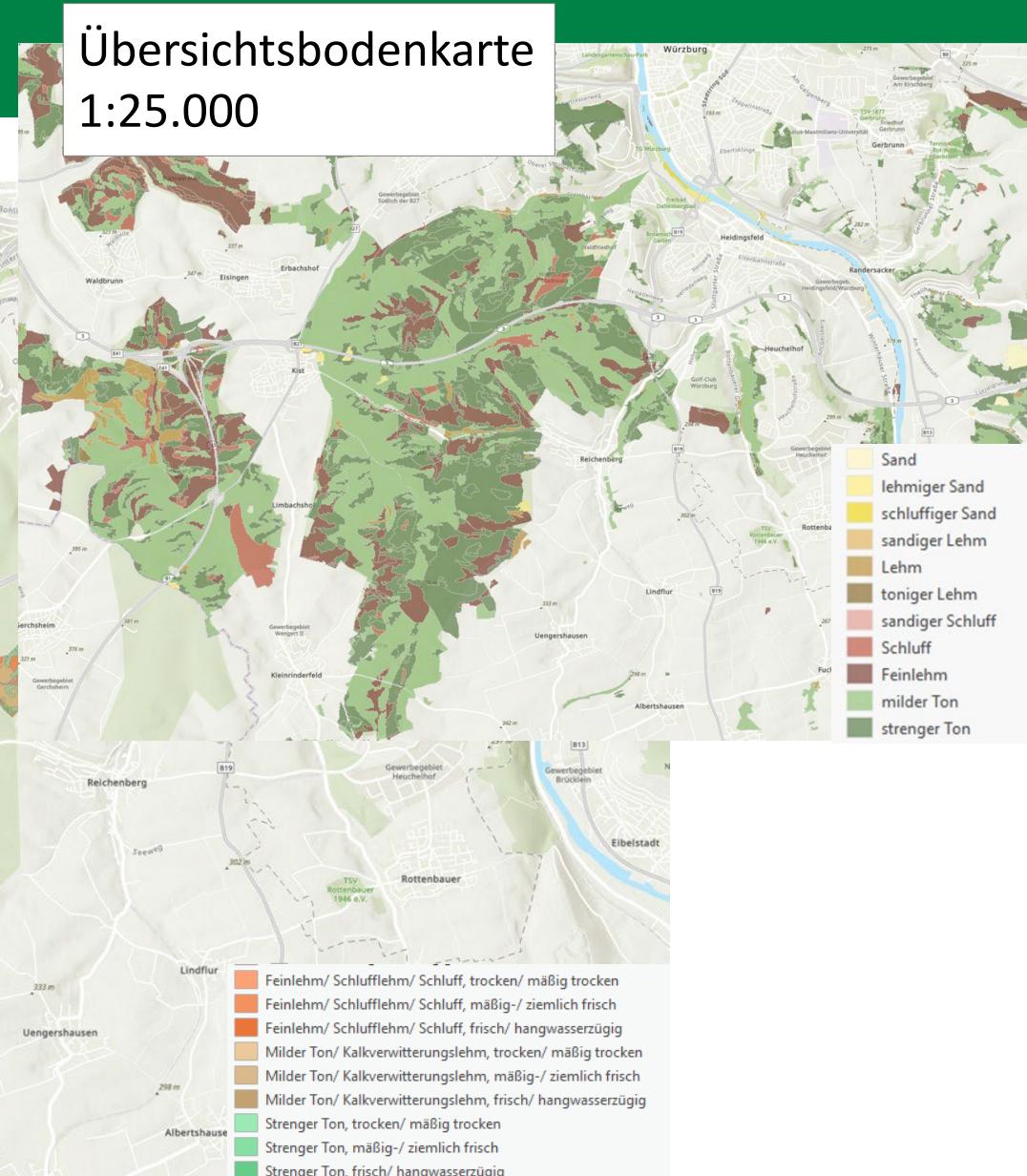
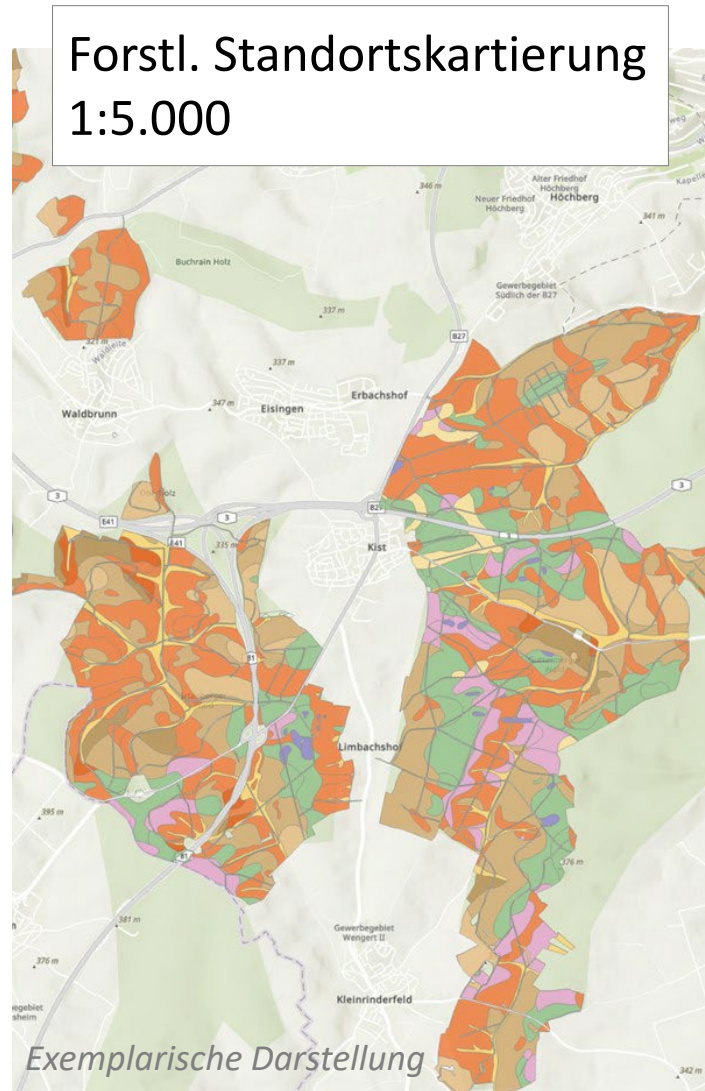


Informieren – Blick hinter die Kulissen

Bodeninformationen

Seit Ende 2021 Projekt zur Harmonisierung, Weiterentwicklung und Einbindung digitaler Daten der terrestrischen Standortkartierung mit besonderem auf Fokus Privat- und Körperschaftswald

Mitmachen lohnt sich!



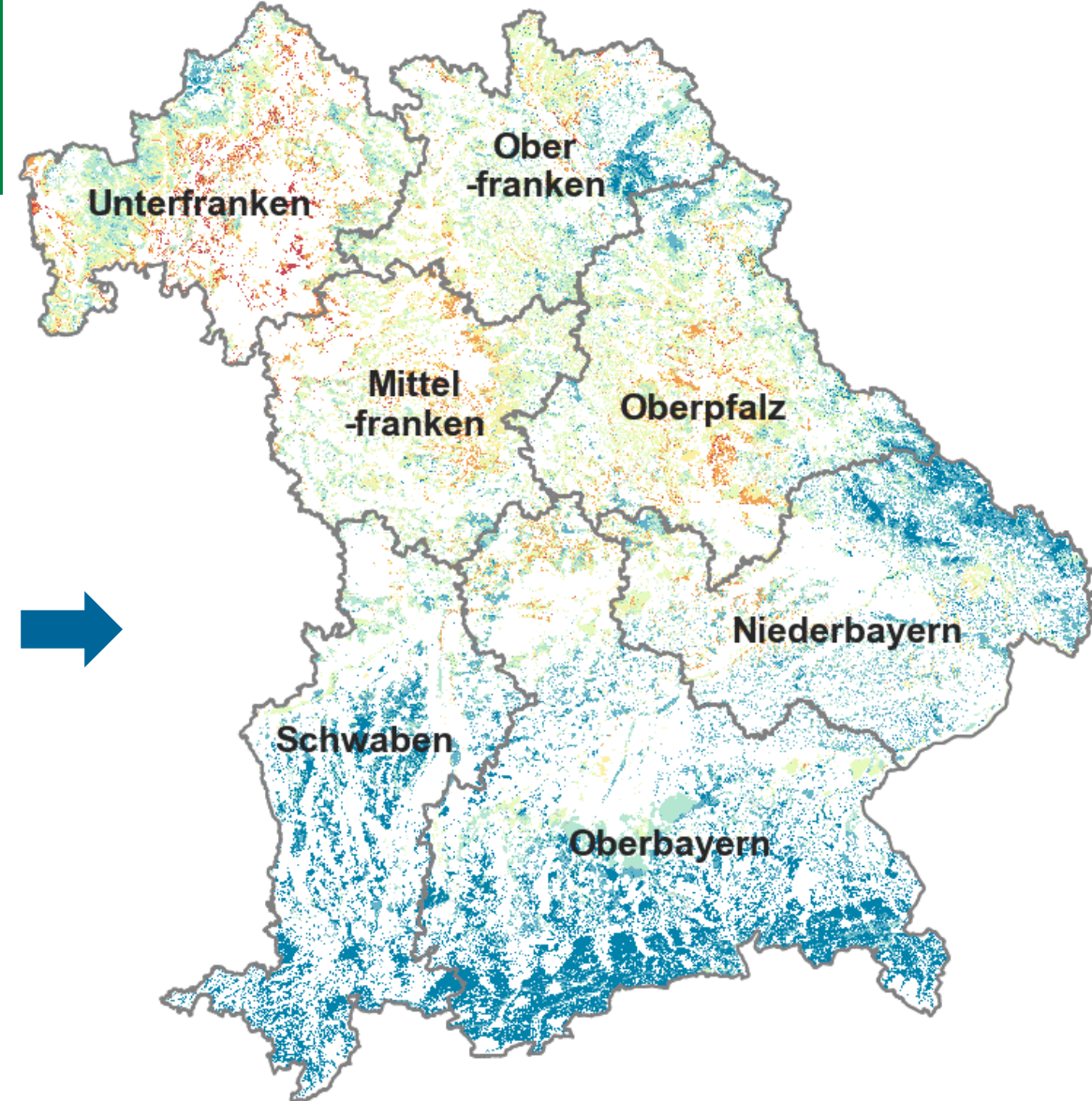
Informieren – Blick hinter die Kulissen Wasserhaushalt

Von 2020-2022 Projekt zur Weiterentwicklung, Vereinheitlichung und klimatischer Dynamisierung der Wasserhaushaltseinschätzung forstlicher Standorte

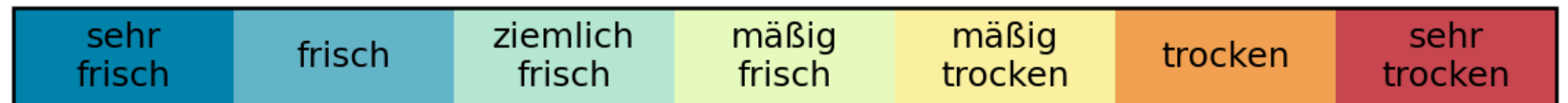
Boden

Klima

**Wasserbedarf
Baumarten**



FNR-Projekt WHH-KW, 2020.



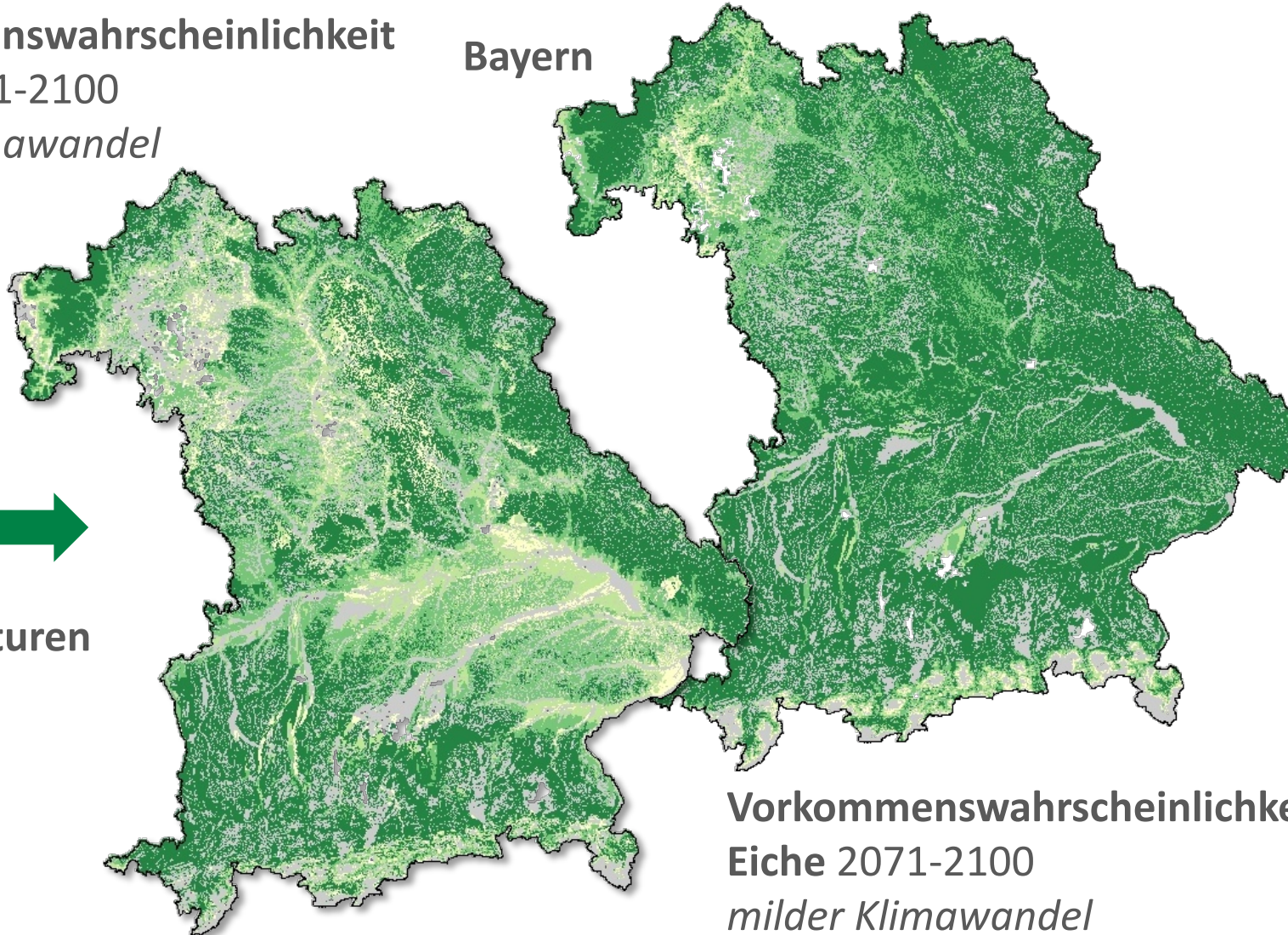
Informieren – Blick hinter die Kulissen

Aus Vorkommenswahrscheinlichkeiten Anbaurisiken ableiten

Vorkommenswahrscheinlichkeit
Buche 2071-2100
milder Klimawandel

Bayern

Boden
Klima
Waldinventuren
In Europa



Vorkommenswahrscheinlichkeit
Eiche 2071-2100
milder Klimawandel



Anbaurisiko für
32 Baumarten



Informieren – Tipps



Försterfinder



Bayerisches
Standortsinformati-
ons-
system in der Beratung



Digitaler Baumexperte



Praxishilfe Band I und II

Schulungen für
Waldbesitzer und
Forstleute

Aktiv bleiben oder werden

Wir können und müssen auch bei Unsicherheit handeln:

- Ob milder oder harter Klimawandel - die *Richtung* zur Anpassung unserer Wälder ist klar:
 - MEHR hitze- und trockenresiliente Baumarten
 - MISCHUNG durch Förderung und Anreicherung
 - NEUE Baumarten werden bei uns klimaheimisch

[Harter Klimawandel ändert die Richtung nicht, aber bedeutet: *schneller und weiter*.
Waldbauliche Nachsteuerungen werden über lange Zeiträume nötig sein.]

Resiliente Wälder heißt nicht, dass sie zukünftige Trocken- und Hitzesommer unbeschadet überstehen, sondern dass sie sich schneller erholen und die Funktionen des Waldes sichern.

Trockenheitskongress Würzburg

16.03.2023

Erkenntnisse und Praxishilfen der angewandten Forstlichen Forschung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wolfgang Falk, Tobias Mette, Markus Engel, Susanne Brandl

Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft