

Gewässer und Fischerei im (Klima-) Wandel

Ein Kurzvortrag zu Wandel, Krise,
Katastrophe und Perspektiven

Gewässer und Fischerei im ~~Klimawandel~~

Ein Kurzvortrag zu Wandel, Krise,
Katastrophe und Perspektiven

Gewässer und Fischerei in der (Klima-) Krise

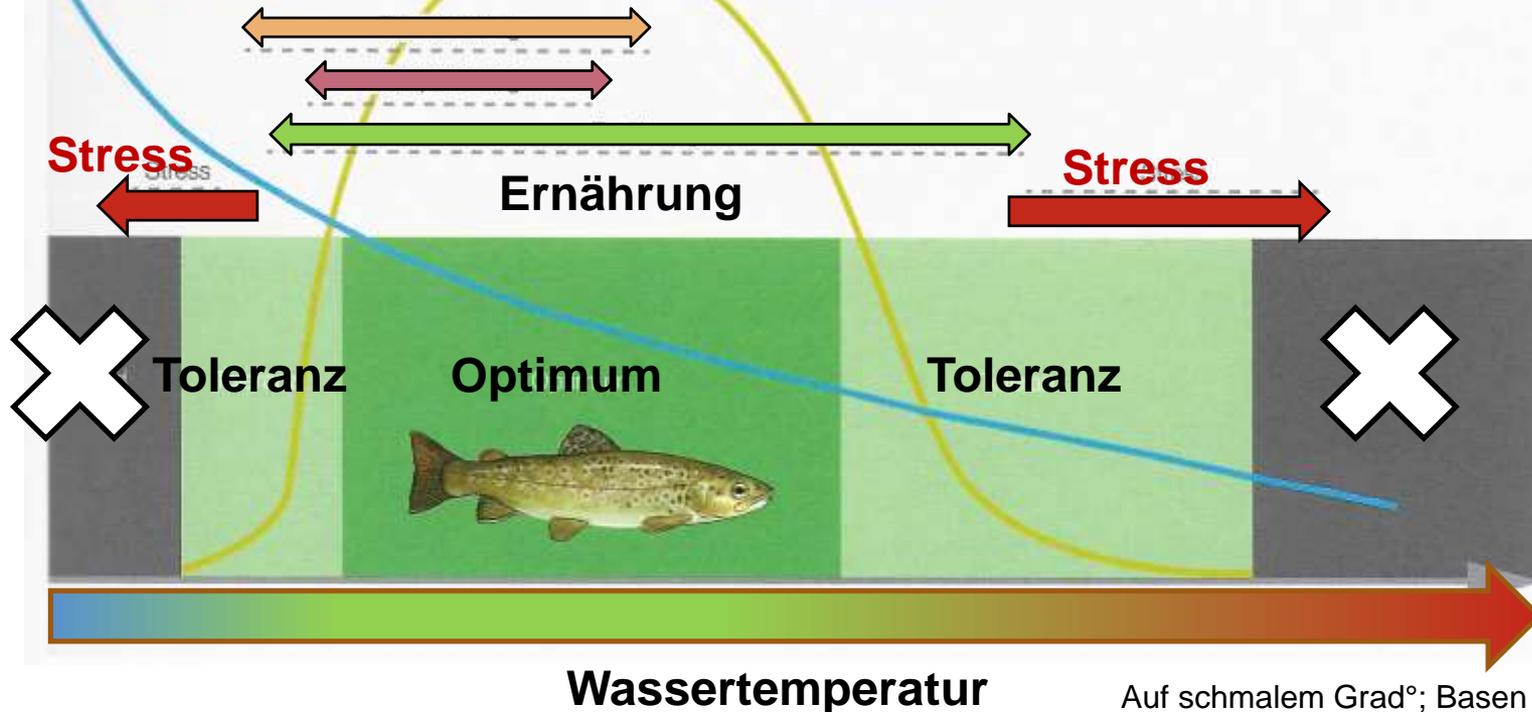
Ein Kurzvortrag zu Wandel, Krise,
Katastrophe und Perspektiven

Warum die Katastrophenstimmung?

Rolle der Temperatur im Leben eines Fisches

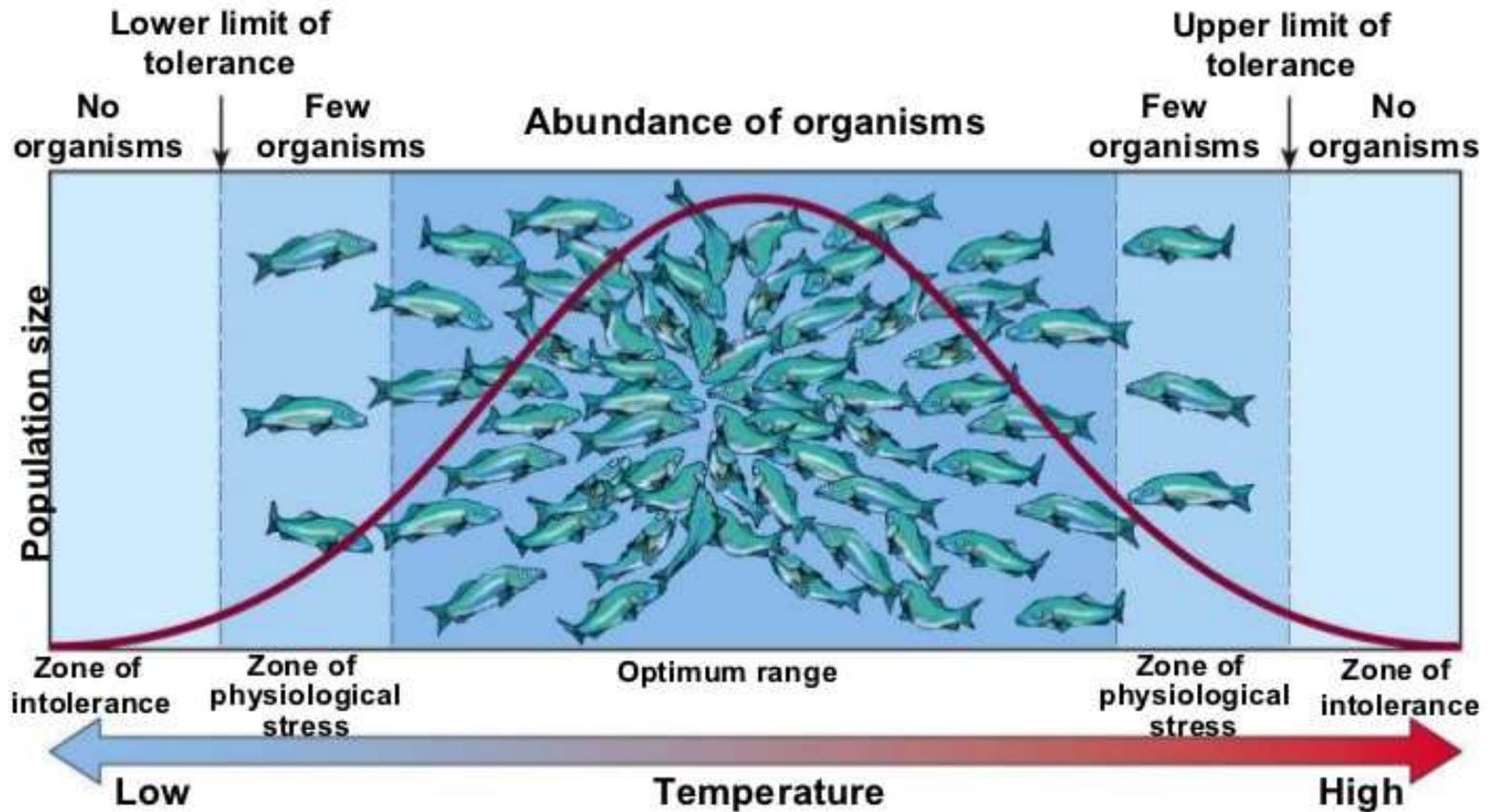
Sauerstoffverfügbarkeit

Stoffwechselaktivität



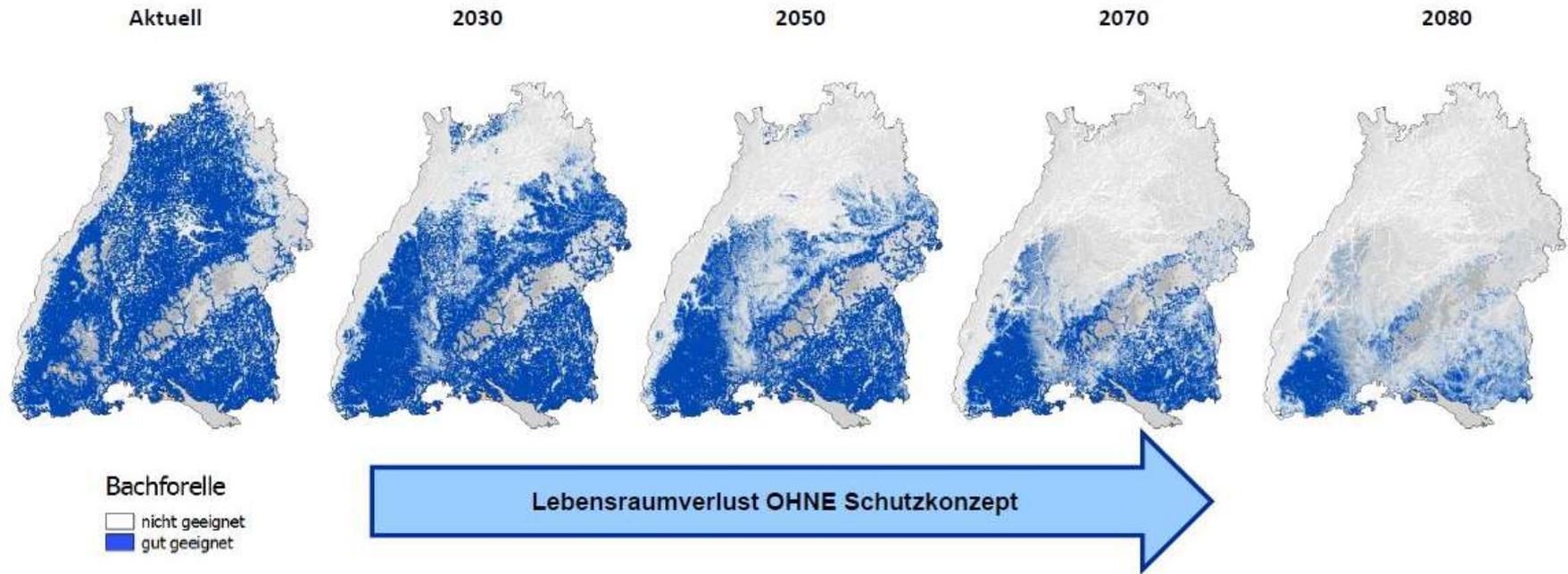
Auf schmalem Grad°; Basen *et al.* (2022)

Katastrophenstimmung!



© 2007 Thomson Higher Education

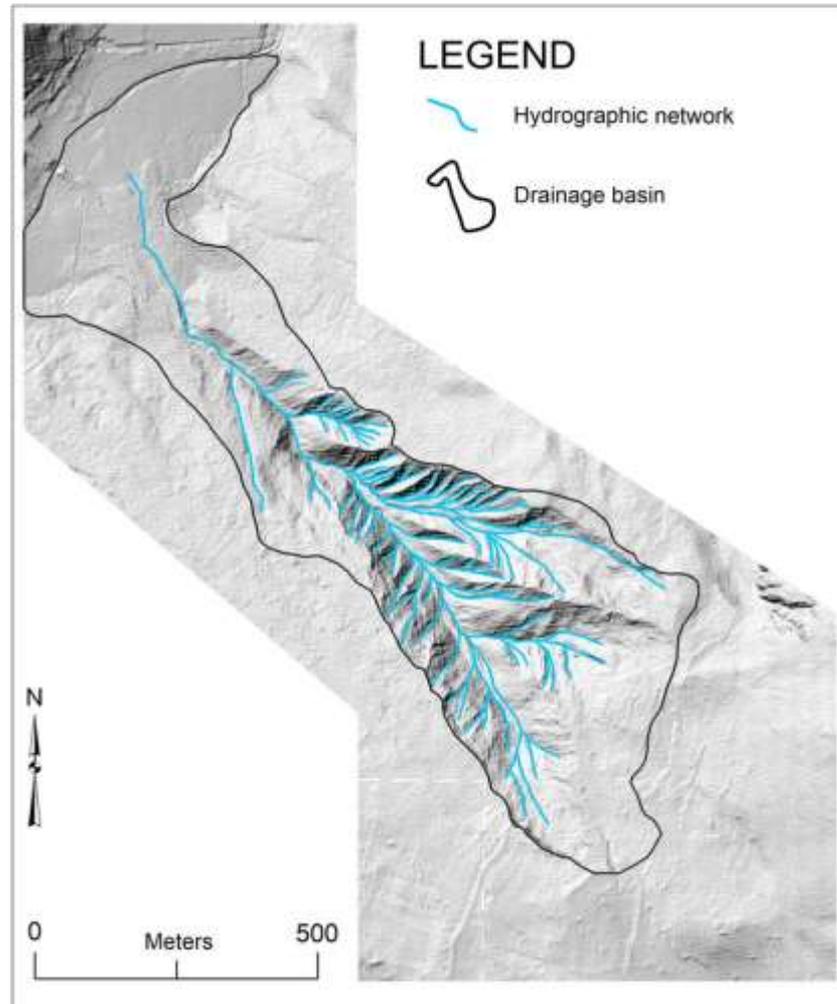
Klimakatastrophe und die Fische



Modell MPI-ESM-LR
Jahr 2030 - 2080
Szenario RCP 4.5

FFS LAZBW – Fischökologische
Auswirkungen des Klimawandels

Exkurs: Warum sind kleine Gewässer so wichtig?



D'Intino, Jacopo & Buccolini, Marcello & di Nardo, Elena & Esposito, Gianluca & Miccadei, Enrico. (2020). Geomorphology of the Anversa degli Abruzzi badlands area (Central Apennines, Italy). *Journal of Maps*. 16. 488-499. 10.1080/17445647.2020.1780169.

Kleine Gewässer in Schwaben



Friedberger Ach



Die Herausforderungen

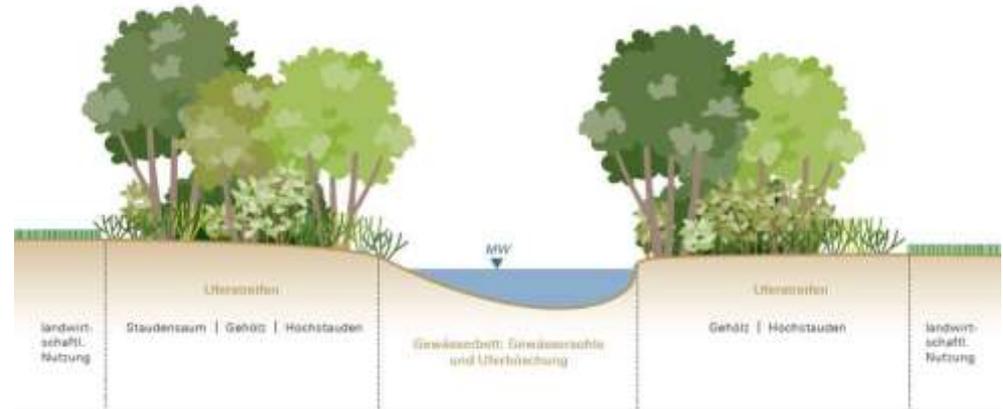
- Wassermangel
 - Niederwasser bis Austrocknen
 - Langzeitfolgen
- Wassertemperatur
 - Temperaturanstieg - steigender Stress bis Tod
 - Langzeitfolgen
- Sauerstoffmangel
- Stoffliche Einträge
- Fischsterben

Kleine Gewässer in Schwaben



Anpassungen

- Beschattung
- Renaturierungen
 - Laufverlängerung
 - Kolke (Ruhezonen)
- Durchgängigkeit



StMUV (2022)

- Niederwassermanagement
 - Notfallpläne
 - Notfallmaßnahmen

Verringerung bzw. Vermeidung von...

- Wasserentnahmen
- (Wärme-) Einleitungen
- Unfällen
- Bauarbeiten an und im Gewässer
- Gewässerunterhalt
- Viehtränken
- Badegäste (Menschen und Tiere)
- Angeln
- (Elektrofischen)

Was kann der Fischer tun...

- Beobachtung der Gewässer
- Vernetzung & Kommunikation
- Kontakte
- Notfallkonzept

- Aktive Beteiligung

- Projekte anregen und durchführen

Klimawandel kleine Gewässer – Fischereifachberatung

Messnetz



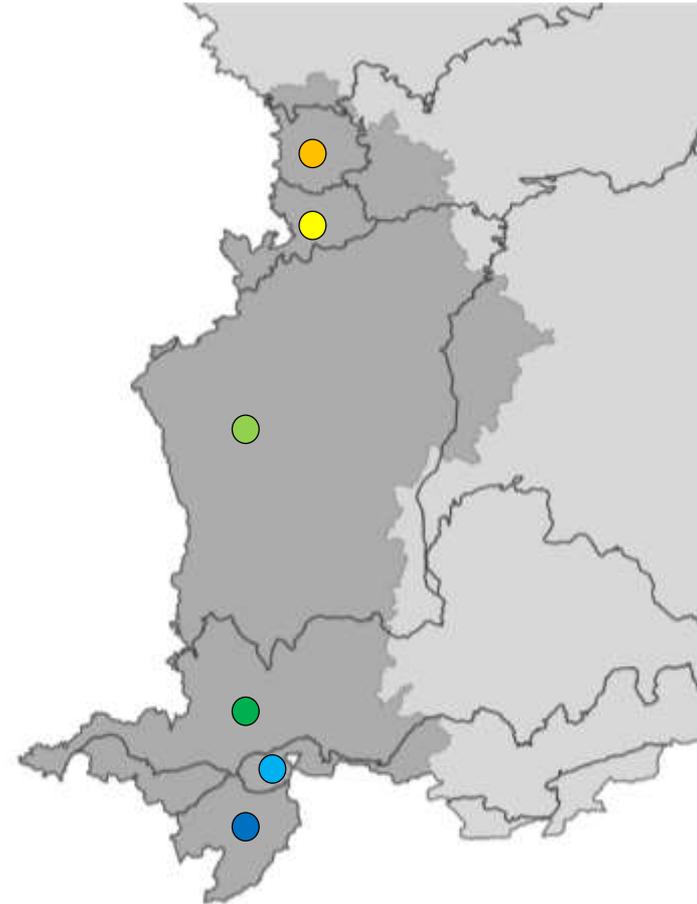
Messdaten



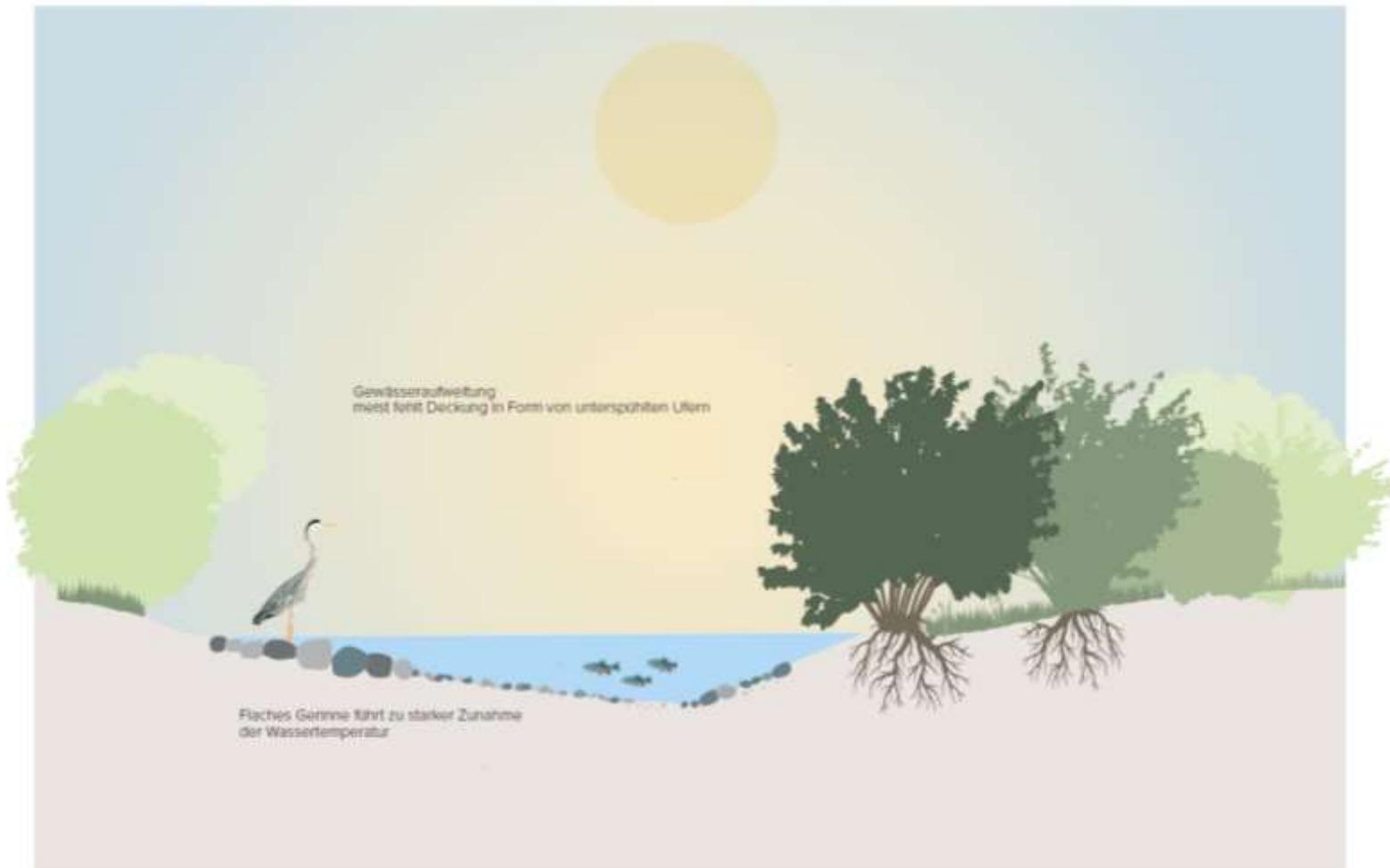
Maßnahmen



widerstandsfähige
Gewässer

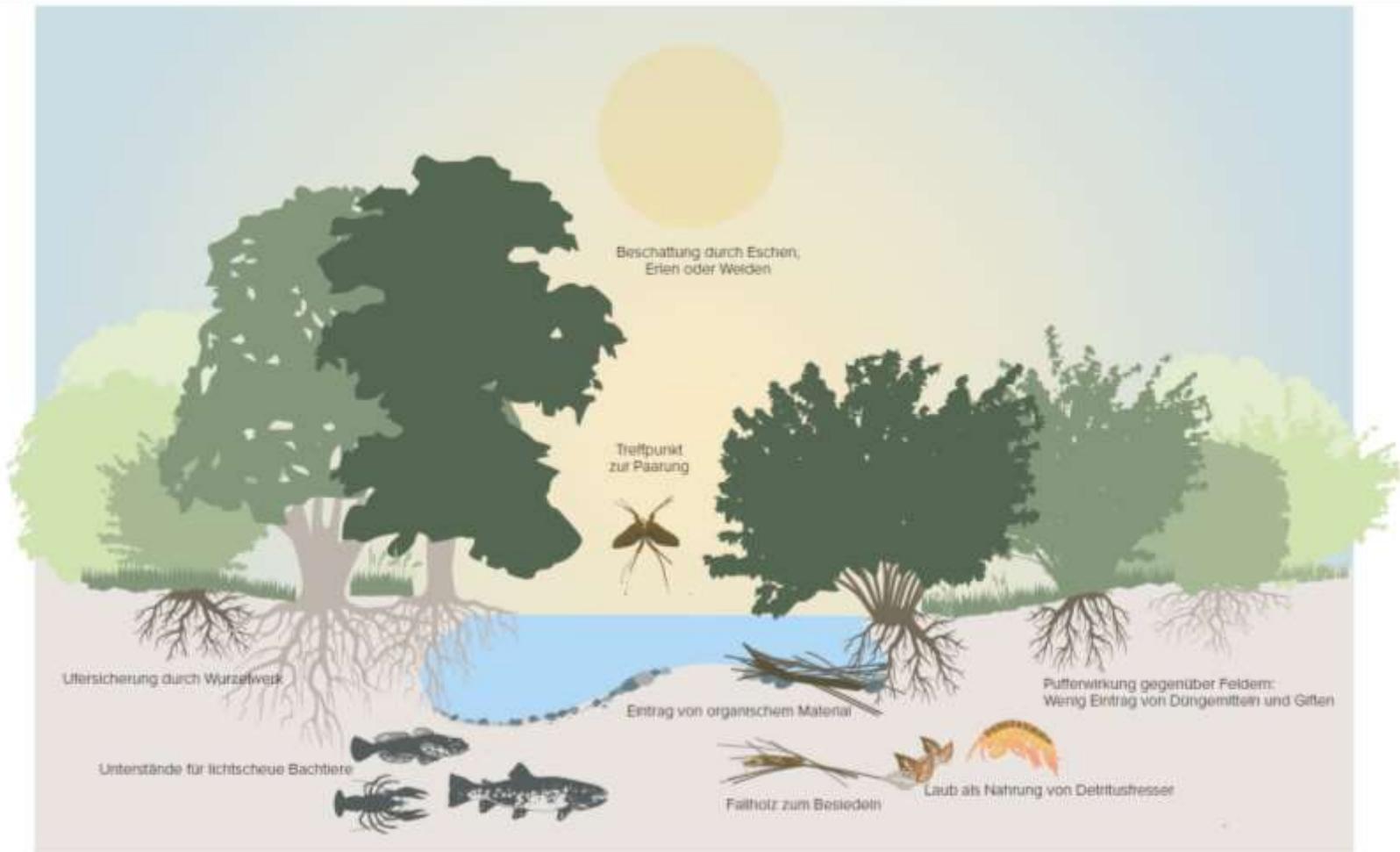


Wasserland Bayern



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV – Fischer
schaffen Lebensraum

Wunsch vs. Realität



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV – Fischer schaffen Lebensraum