



Bayerisches Staatsministerium für  
Umwelt und Verbraucherschutz



# Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland

- Sicht der LAWA -

Hydromorphologie-IV-Workshop  
26.01.2021



LAWA

**Prof. Dr.-Ing Martin Grambow**  
Leiter der Abteilung Wasserwirtschaft und Bodenschutz  
Vorsitz Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA)

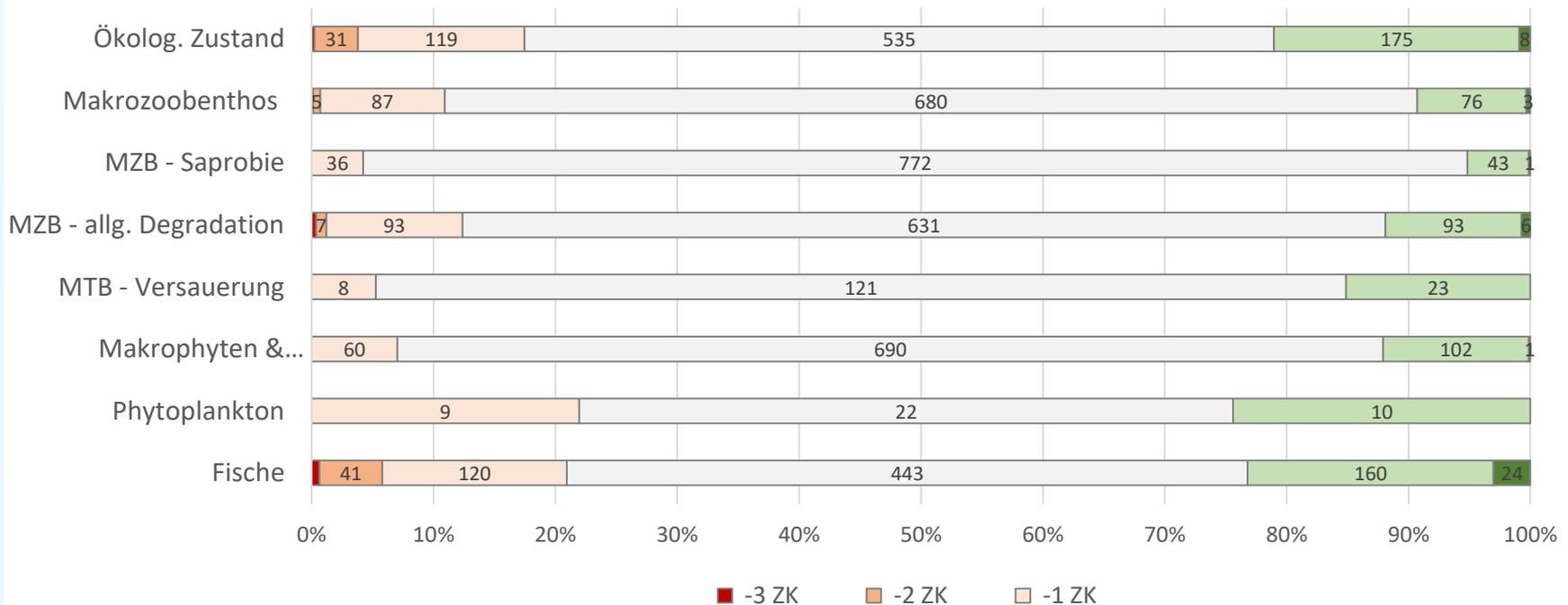


## Umsetzung der WRRL in Bayern

### Zustandsbewertung (ÖZ / QK) – Vergleich BP2 zu BP3

Verschlechterung: 152 FWK (17%)

Verbesserung: 183 FWK (21%)





## Primärfolgen des Anthropozän





## Sekundärfolgen des Anthropozän

- Klimawandel, Gewässertemperaturen steigen
  - Dürrezeiten steigen
  - Grundwasserneubildungsraten sinken
  - Tendenzen zu steigenden Hochwasserabflüssen und Sturzfluten + Zunahme Schadenspotentiale
- Erosion nimmt zu / Nährstoffeintrag / Kolmation
- Stoffliche Belastungen steigen (Global verteilte Spurenstoffe, Arzneien)
- Kampf um die Ressource „Fläche“ und „Tiefe“
- Resilienzverlust des Biologischen Systems - Ökosystem Gewässer angeschlagen





## Indirekte Gefahr: die Stabilität unseres Ökosystems überlastet

### Schwächung des globalen Immunsystems durch primäre und sekundäre Effekte



Quelle: LGL -Kugler



## Entwickeln sich die Belastungen ungebremst weiter?

Flächenvergleich 2001 – 2018 (in Bayern):

Renaturierte Auen (Wasserwirtschaft)

~ 2.600 ha

neue Siedlungs- und Verkehrsflächen:

~ 70.200 ha (Faktor ~ 27 !)

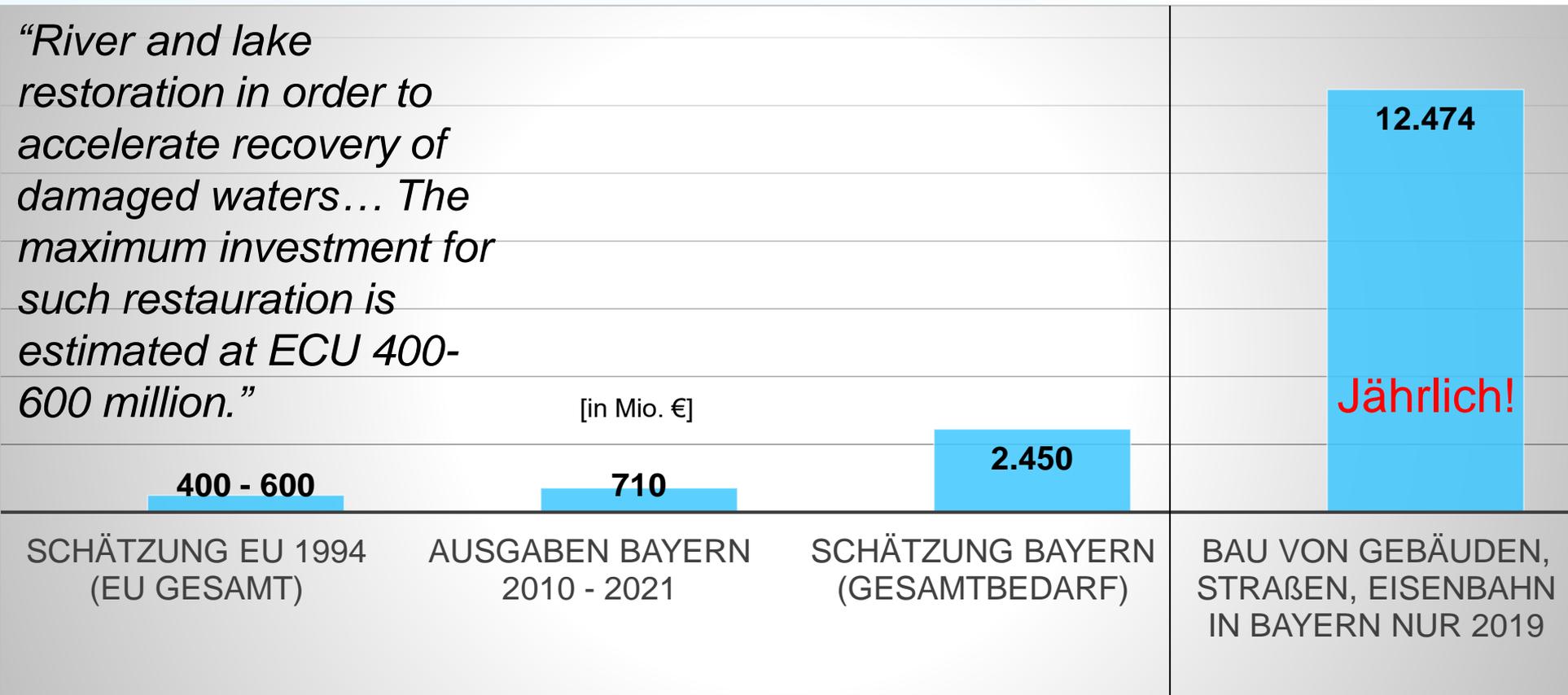


Renaturierter Abschnitt des Mains oberhalb von Kemmern



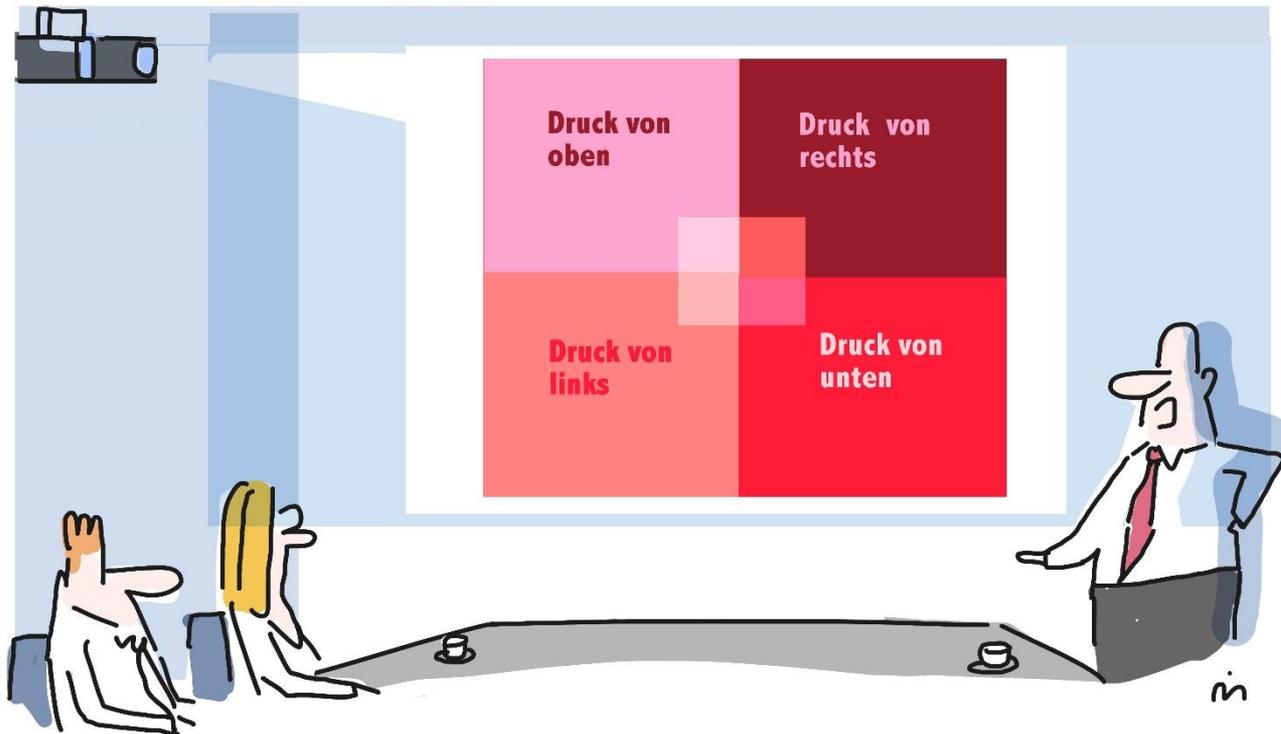
## In welcher Welt wollen wir leben?

## Werden die Herausforderungen der Zukunft unterschätzt ?





## II Die Haltung der LAWA: Das Anthropozän setzt uns unter Zugzwang



Unsere Situation lässt sich sehr  
schön in vier Feldern zusammen-  
fassen.

Alle Cartoons: [www.meissner-cartoons.com](http://www.meissner-cartoons.com)



→ **Gewässerbewirtschaftung ist eine bedeutsame und herausfordernde Daueraufgabe im Anthropozän**



Jetzt stehen Sie wieder auf. Es ging mir nur darum, zu verdeutlichen was passiert, wenn man an etwas festhält, ohne sich zu bewegen.

