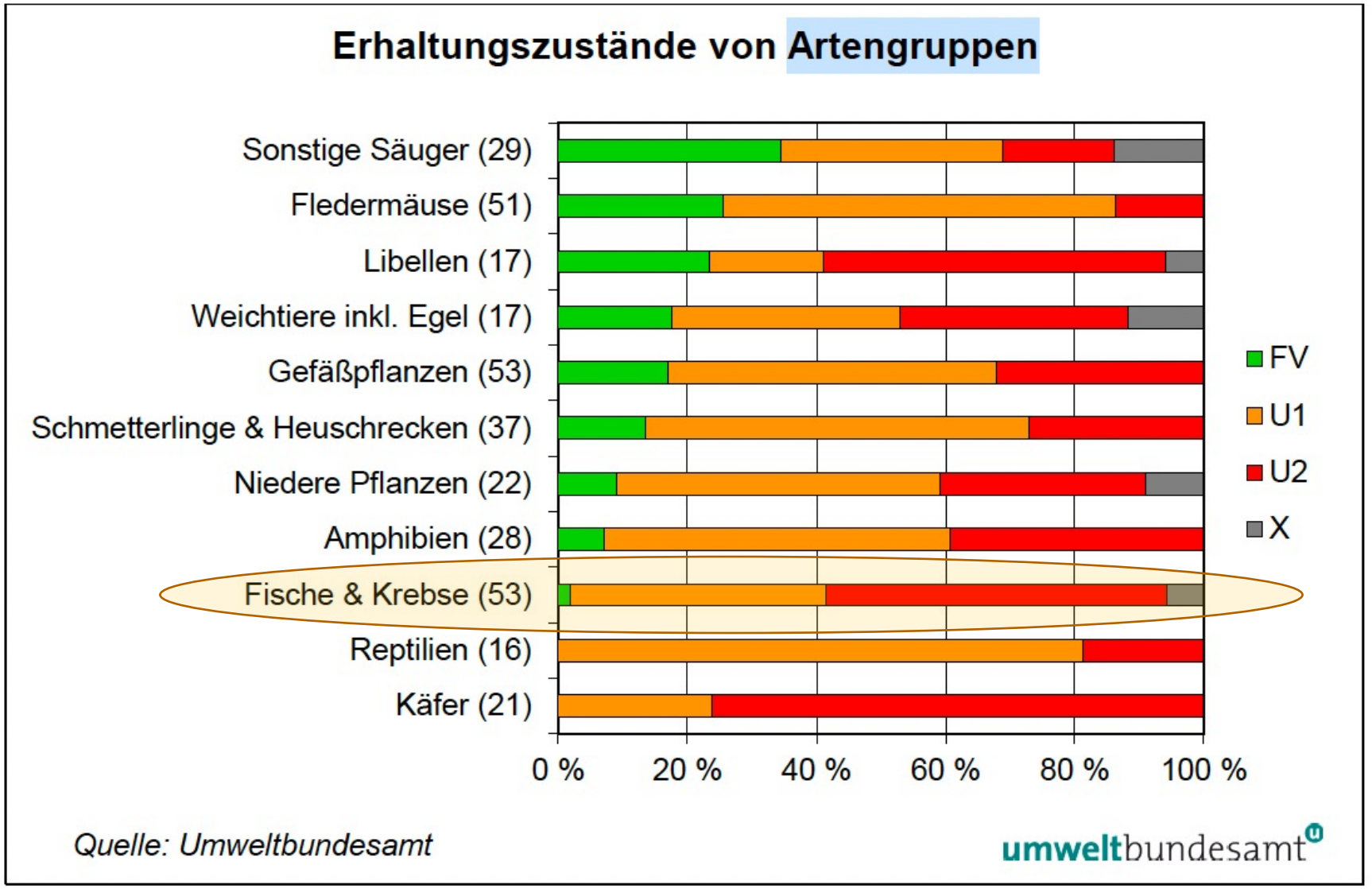
„Wasserkraft und andere Treiber der Biodiversitätskrise unter der Wasseroberfläche“

Stefan Schmutz

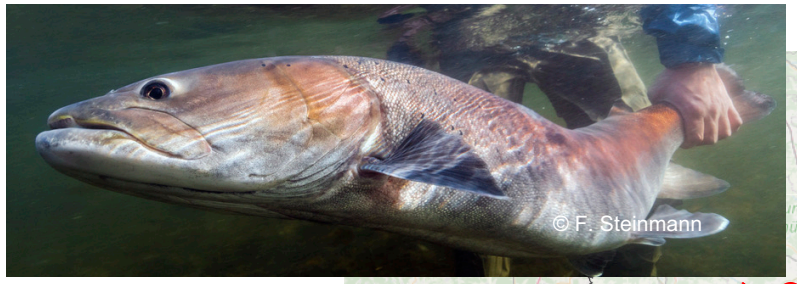
Universität für Bodenkultur Wien
Dept. Wasser-Atmosphäre-Umwelt
Inst. f. Hydrobiologie und Gewässermanagement

Habitat und Artenschutz – Status AT

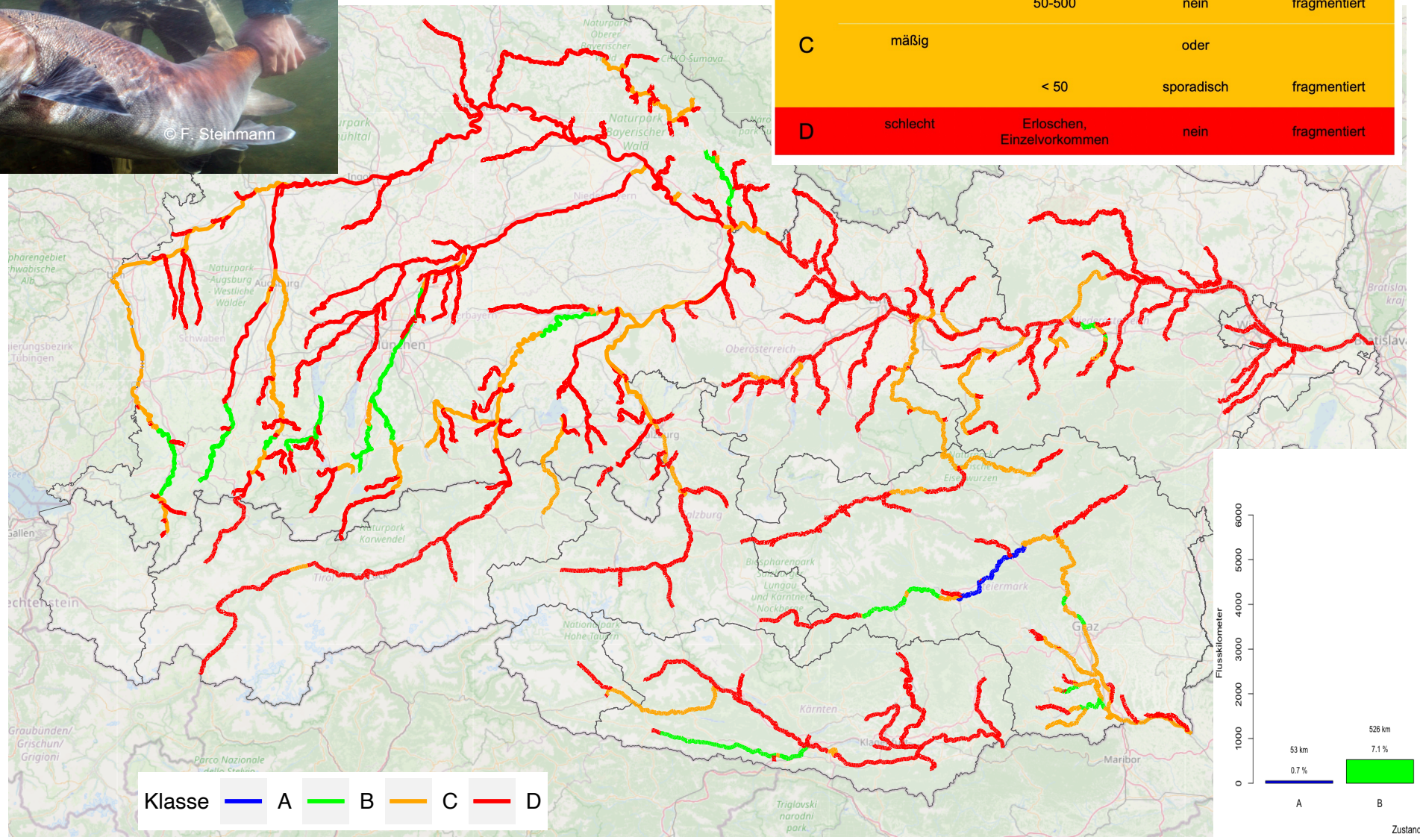


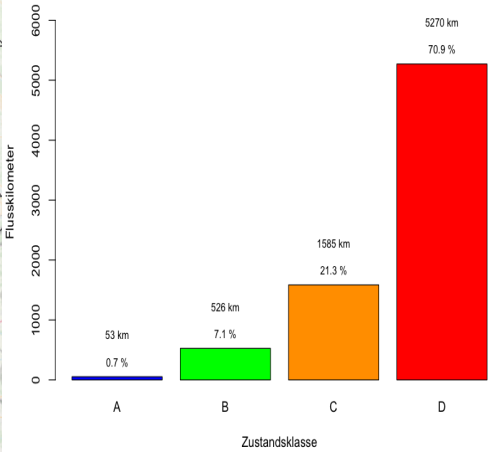
FV = günstig; U1 = ungünstig–unzureichend; U2 = ungünstig–schlecht; X = unbekannt

Zustand Bayern & Österreich



Klasse	Kategorie	Bestand adult	Reproduktion	Kontinuum
A	sehr gut	> 500	ja	Fließstrecke
B	gut	50-500	ja	Fließstrecke >4 km
C	mäßig	50-500	nein oder sporadisch	fragmentiert
		< 50		fragmentiert
D	schlecht	Erloschen, Einzelvorkommen	nein	fragmentiert

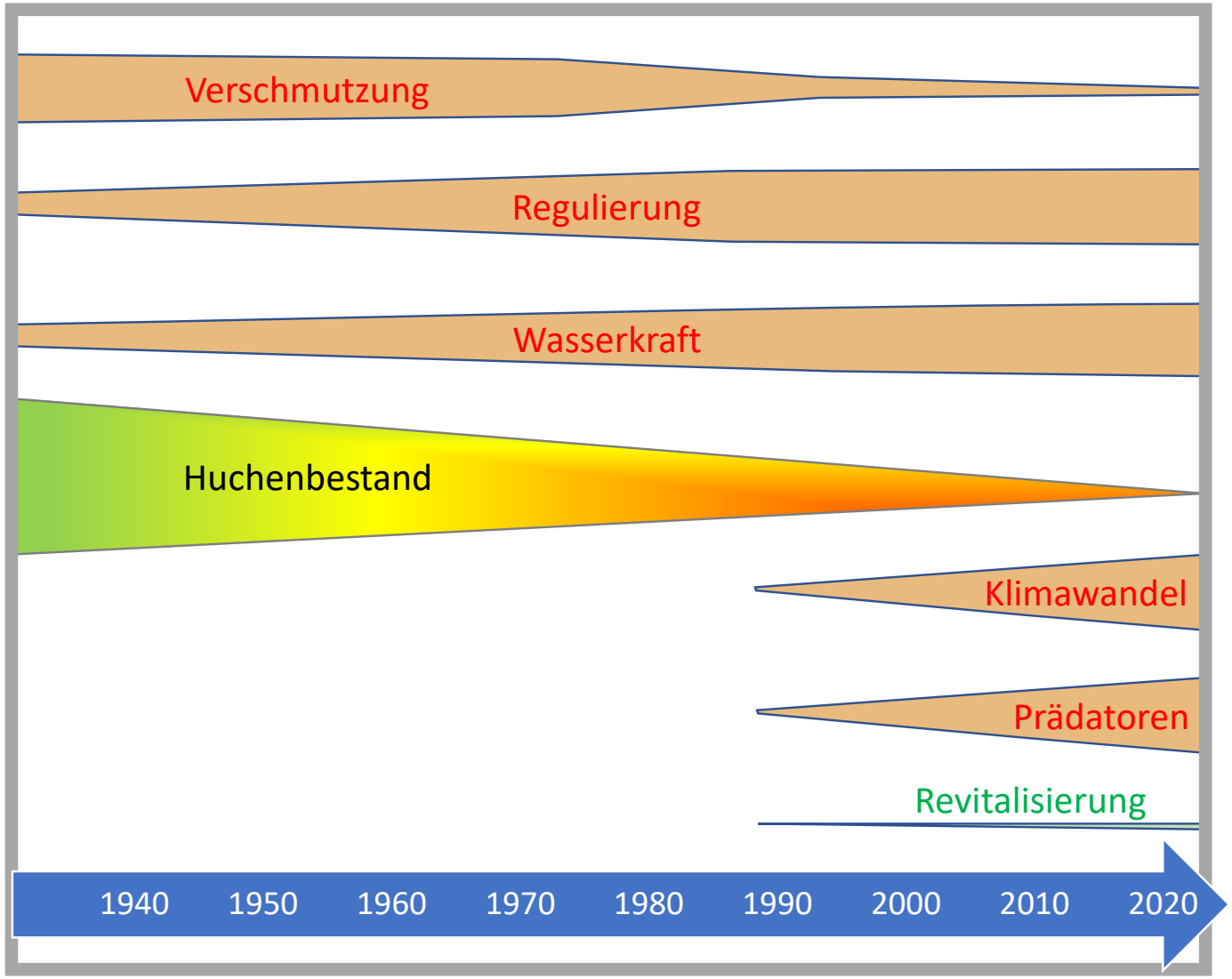




Schmutz et al. 2023

boku.ac.at/wau/ihg/aktuelles

Integrative Betrachtung



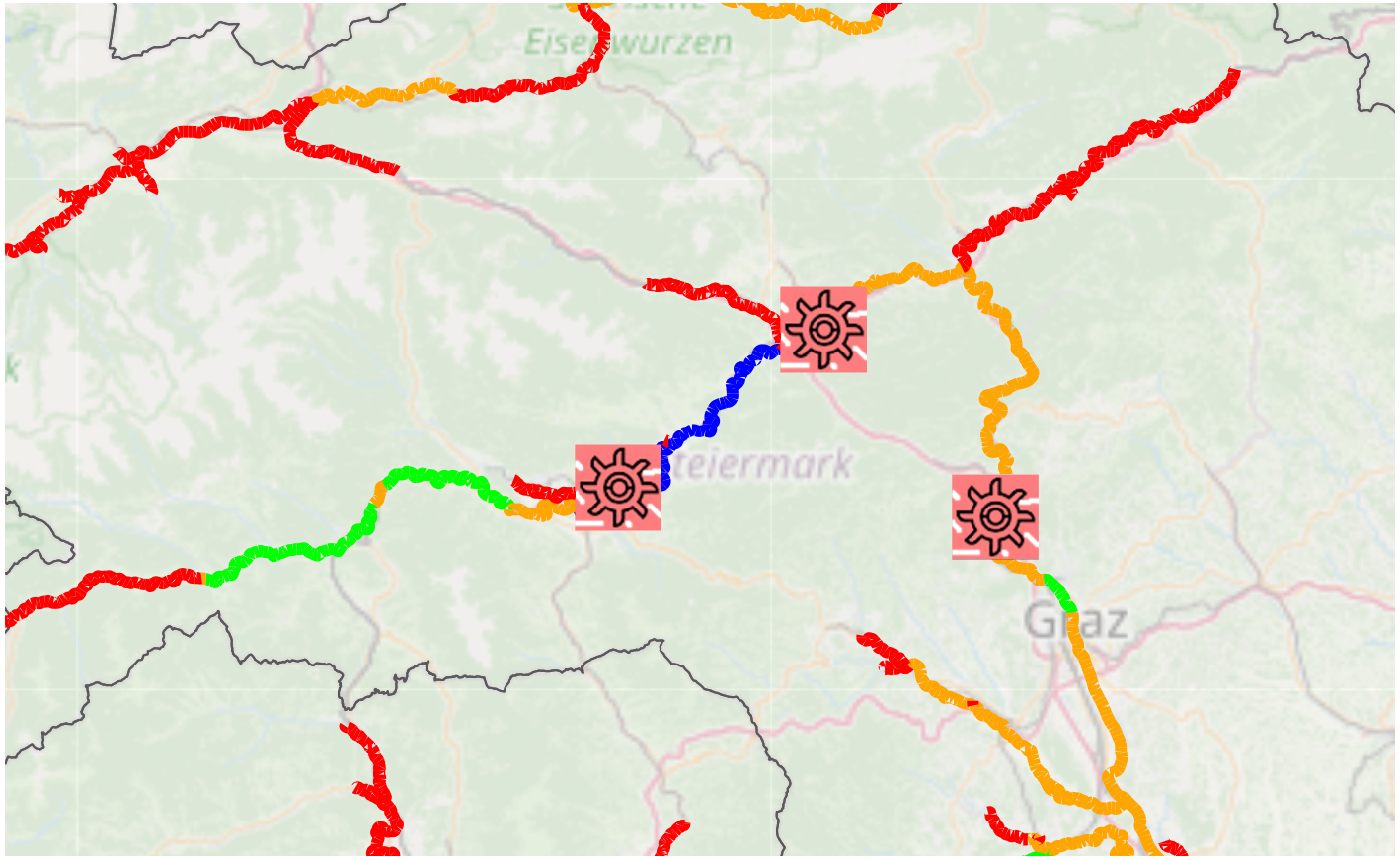
Was tun?

Schutz der letzten Huchenbestände

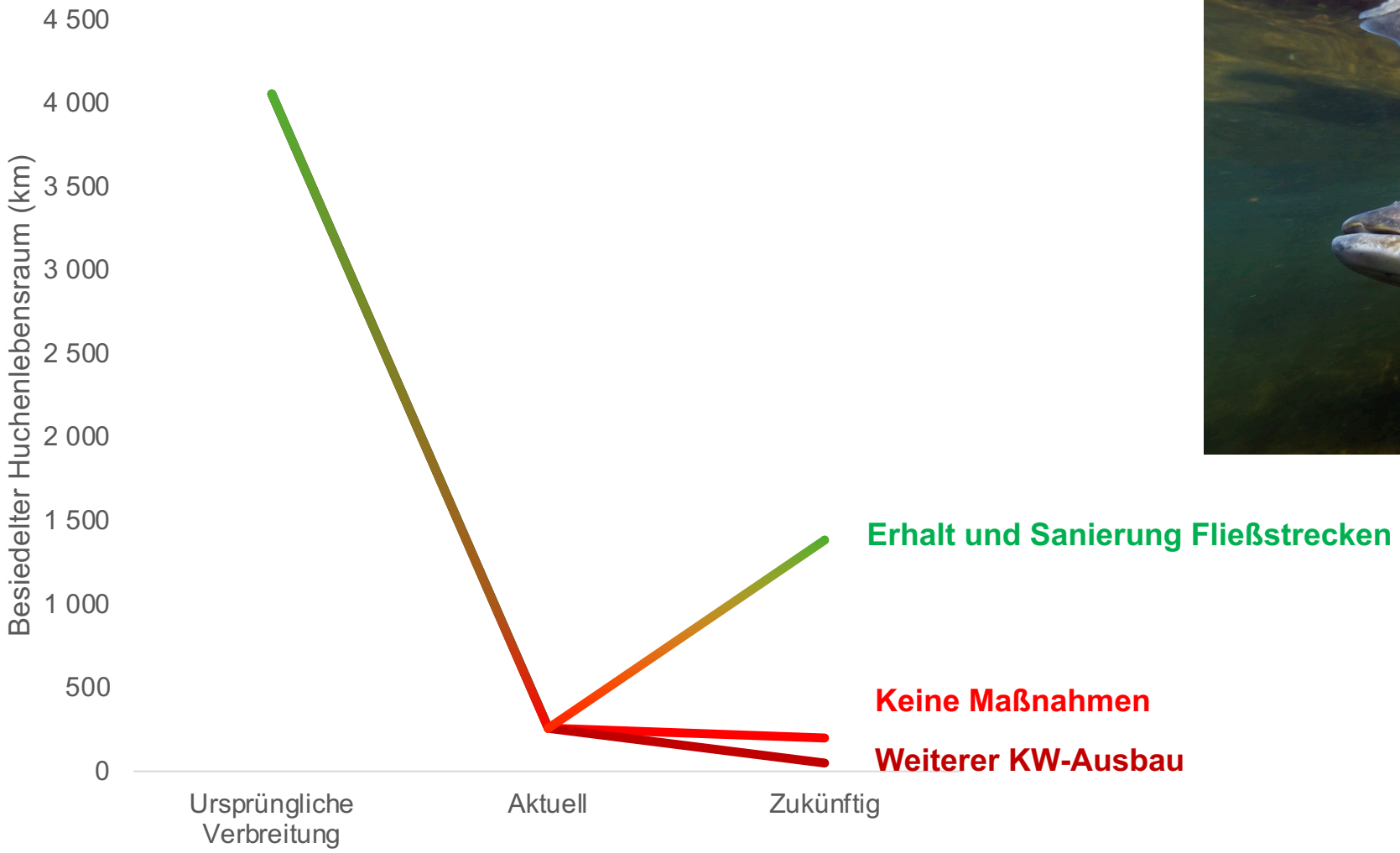
- Keine neuen Wasserkraftwerke in freien Fließstrecken

Klasse A: KW St. Michael KW Zeltweg
Klasse B: KW Stübing

KW St. Michael ≈ 20% Klasse A
≈100 GWh ≈ 0,25% WK-Erzeugung Ö (~40 TWh)



Was tun?


4 500
4 000
3 500
3 000
2 500
2 000
1 500
1 000
500
0
Besiedelter Huchenlebensraum (km)
Ursprüngliche Verbreitung
Aktuell
Zukünftig
Erhalt und Sanierung Fließstrecken
Keine Maßnahmen
Weiterer KW-Ausbau

© F. Steinmann