Habitate in Fischpässen, Erkenntnisse und Folgerungen für die Zielerreichung

DI Dr. Gerald Zauner

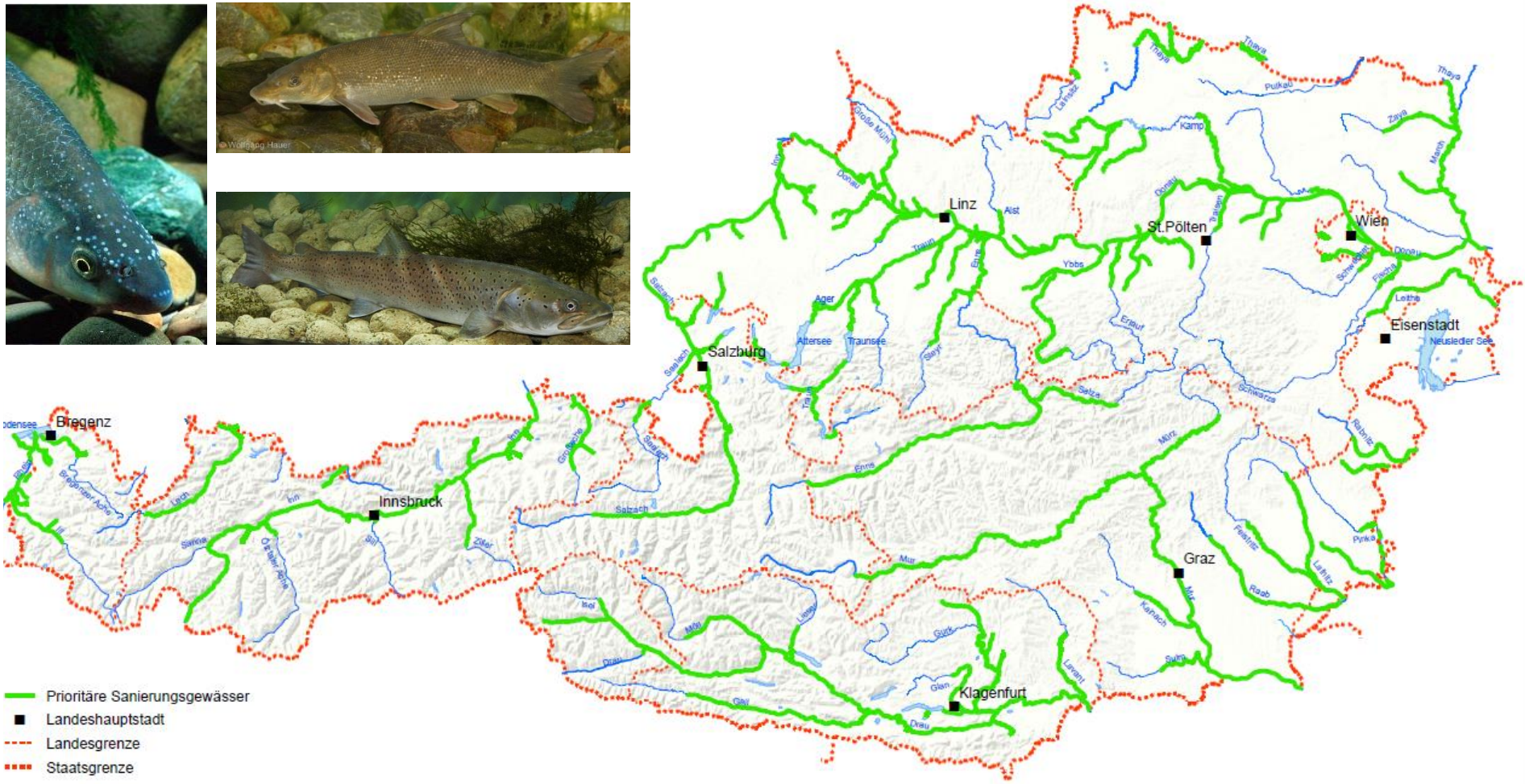
ezb / Technisches Büro für Angewandte Gewässerökologie und Fischereiwirtschaft

Marktstraße 35

4090 Engelhartszell

www.ezb-fluss.at

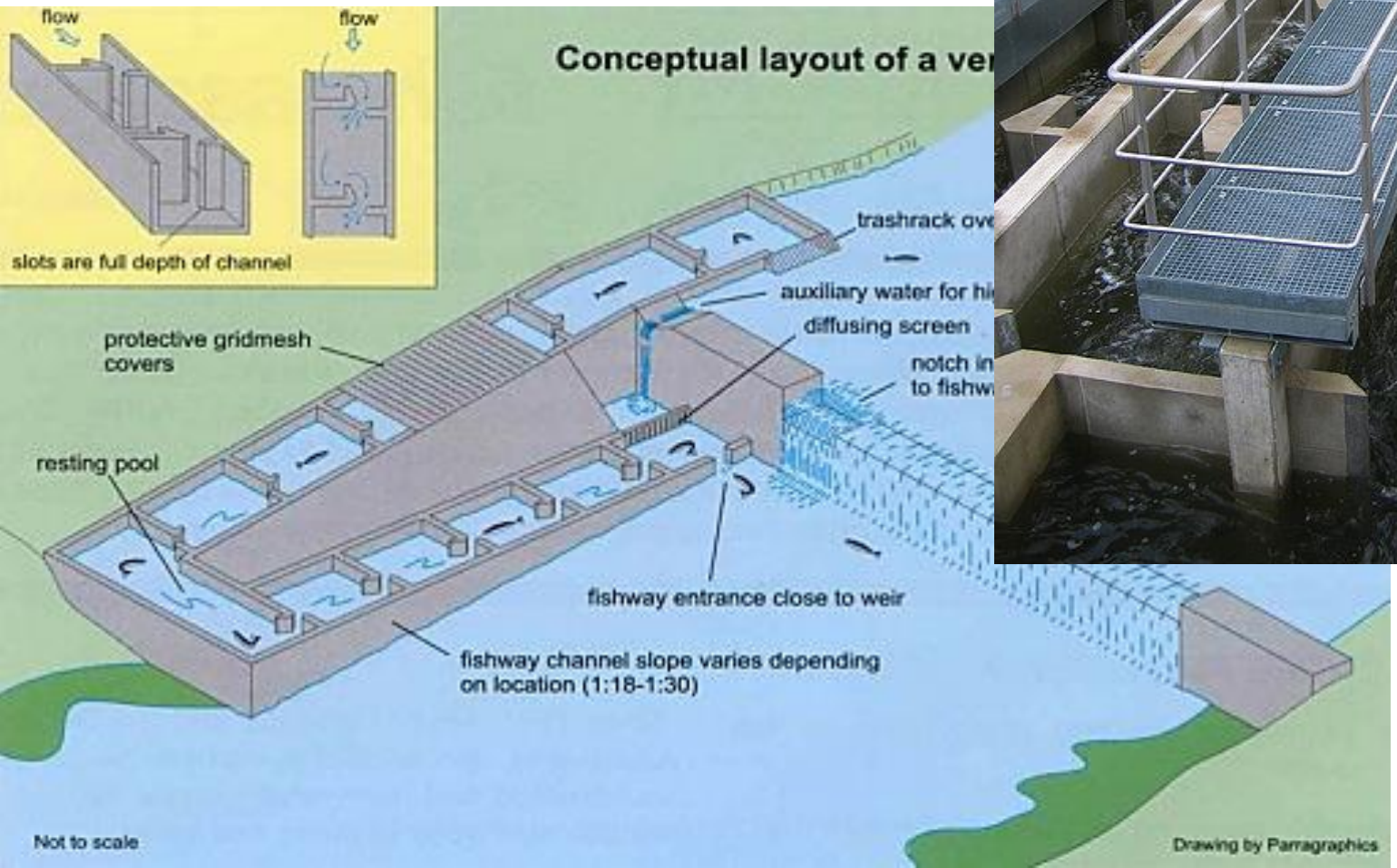
Ziel der Wasserrahmenrichtline / guter ökologischer Zustand (Potential)
Prioritäre Maßnahme / Herstellung der Durchgängigkeit



Reicht die Durchgängigkeit ?
Macht es Sinn hierher zu wandern ?

Oder hierher ?

Wird dadurch der ökologische Zustand in diesen Gewässern besser ?



Reicht die Durchgängigkeit ?
Welche Habitate werden erreicht ?

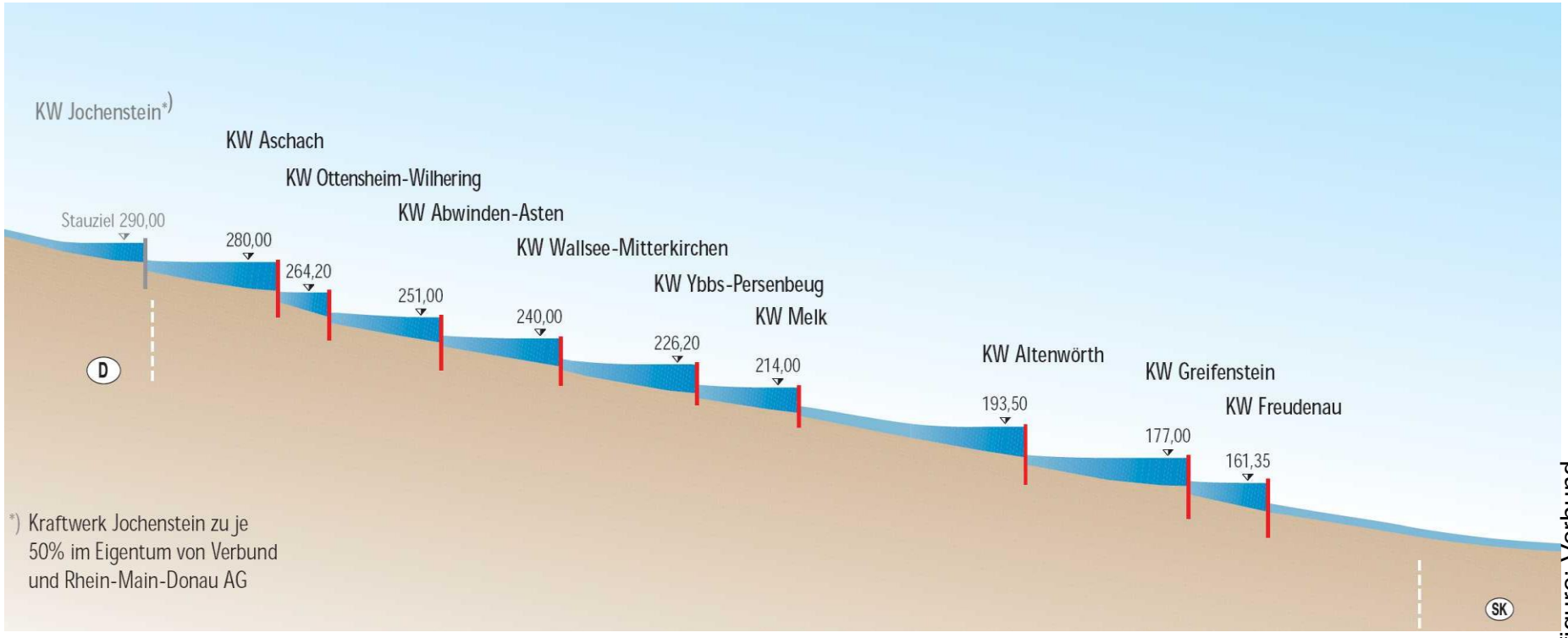


figure: Verbund

Für die gesamtökologische Wirkung (Zielerreichung) kommt der Wahl des FAH-Typs eine große Bedeutung zu

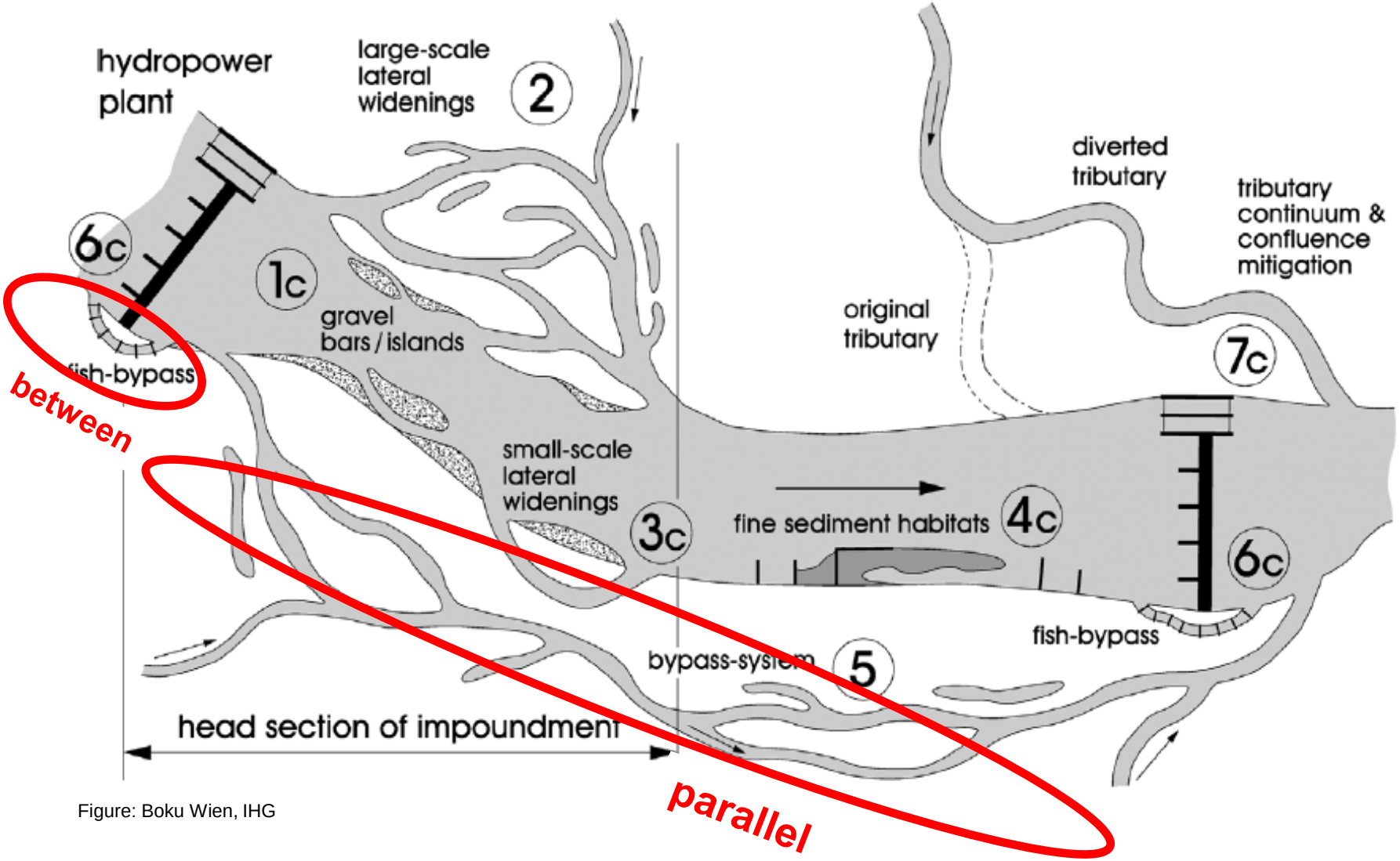
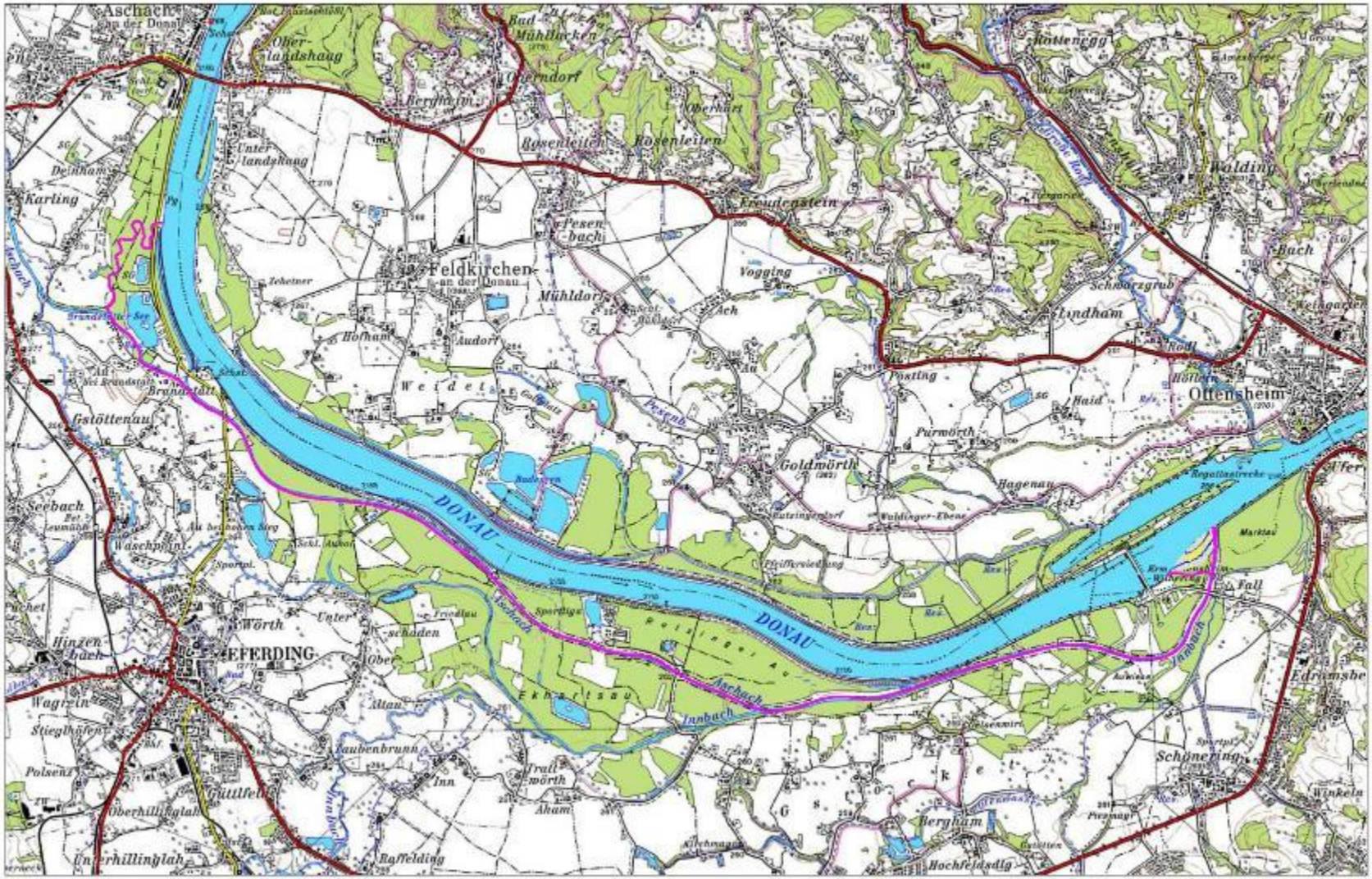


Figure: Boku Wien, IHG

Beispiel
Donaustauraum Ottensheim-Wilhering

Übersicht Fischwanderhilfe Ottensheim / Wilhering



Variante R6 - Umgehungsarm über Innbach-Aschach-Gerinne, obere Anbindung Umgehungsarm Aschacher Au Übersicht (M 1:50.000)

Dotation OWH - Einlaufbereich

Heterogene gewässertypische Habitate

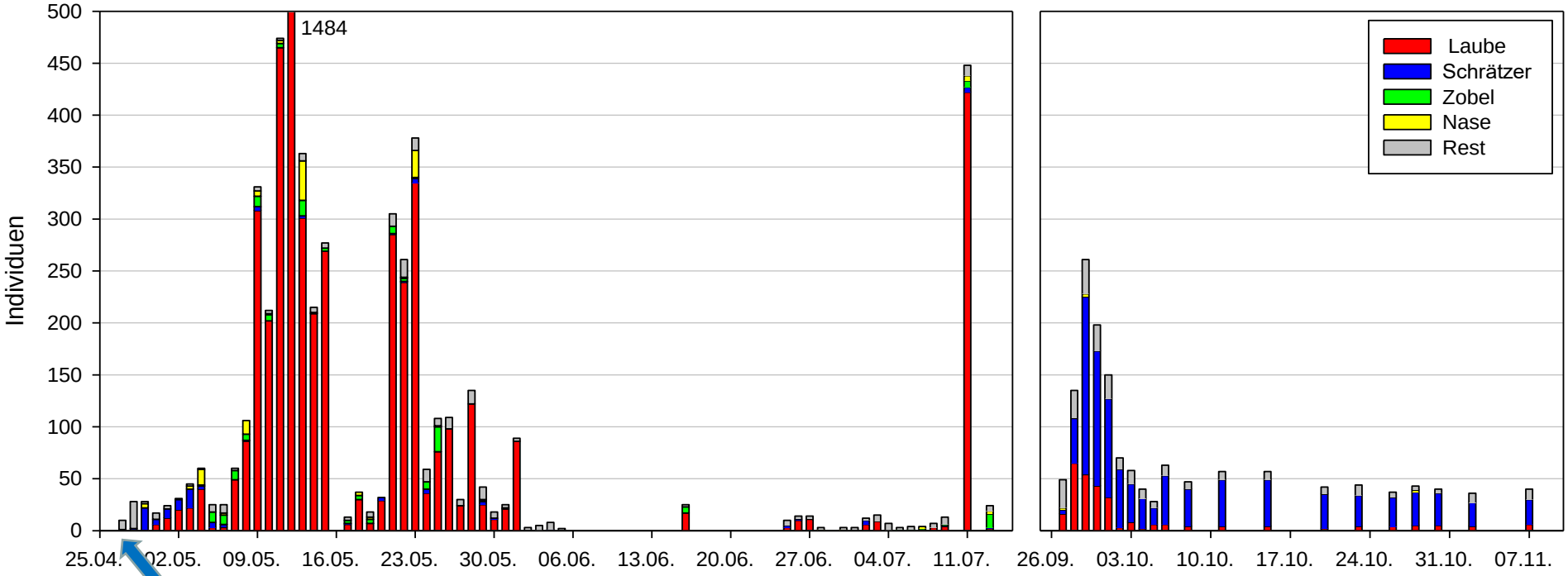
Abflusserhöhung und Dynamisierung durch Zubringer

Flussmorphologisch typische Habitate

FAH Einstieg ins Innbach-Aschach-System

Biologisches Monitoring

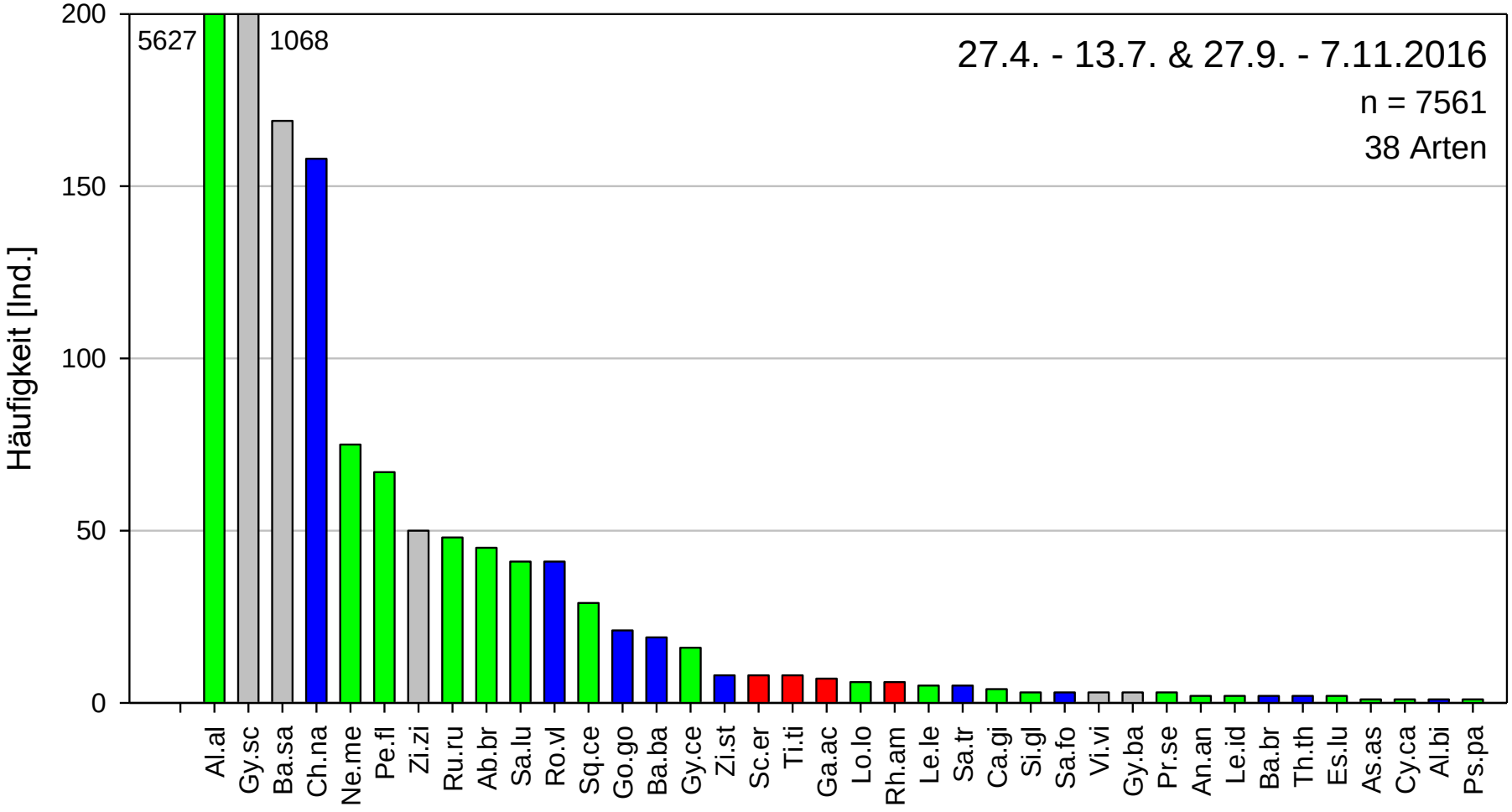
erste Monitoringergebnisse mittels Ausstiegsreuse



Flutung der OWH am 26.04 2016

Biologisches Monitoring

Art Rang Kurve



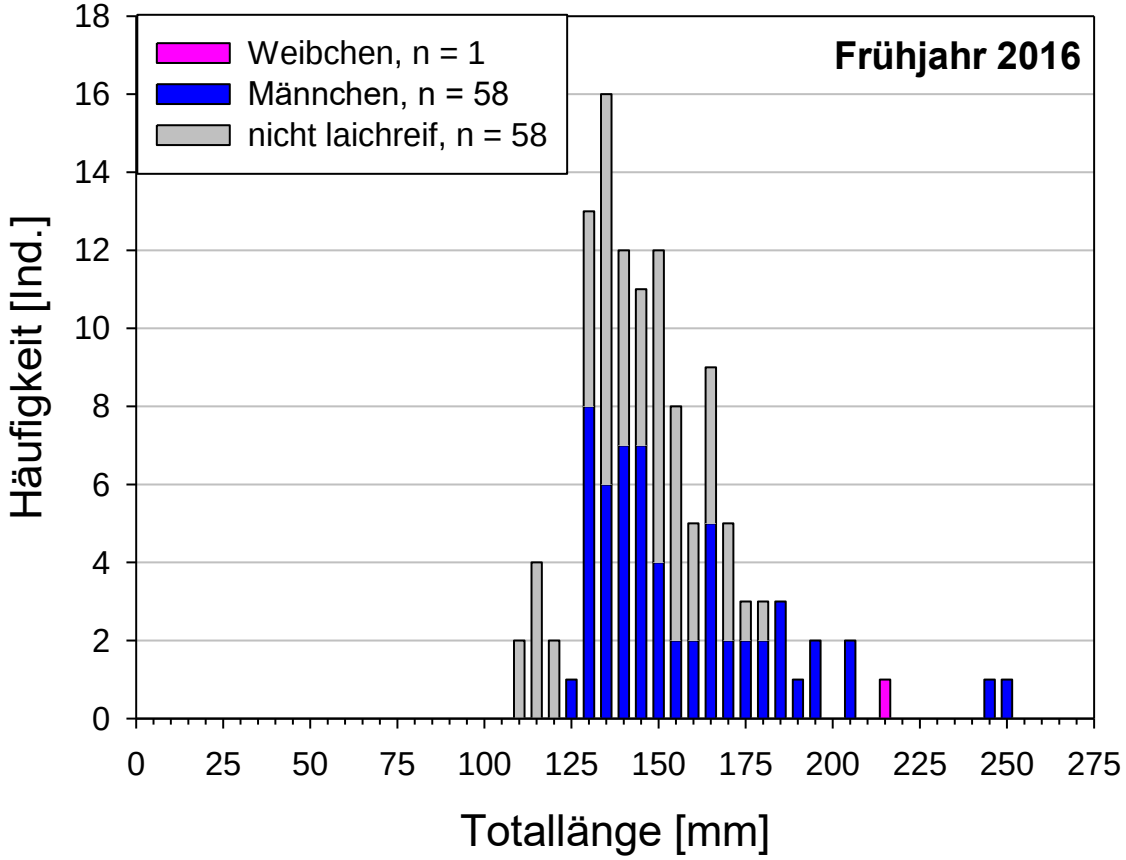
Biologisches Monitoring

Größenbestimmende Fischart (Erfordernis: Wels 150 cm)

Biologisches Monitoring / Lebensraumnutzung

Autökologische Erkenntnisse – Schrätzer

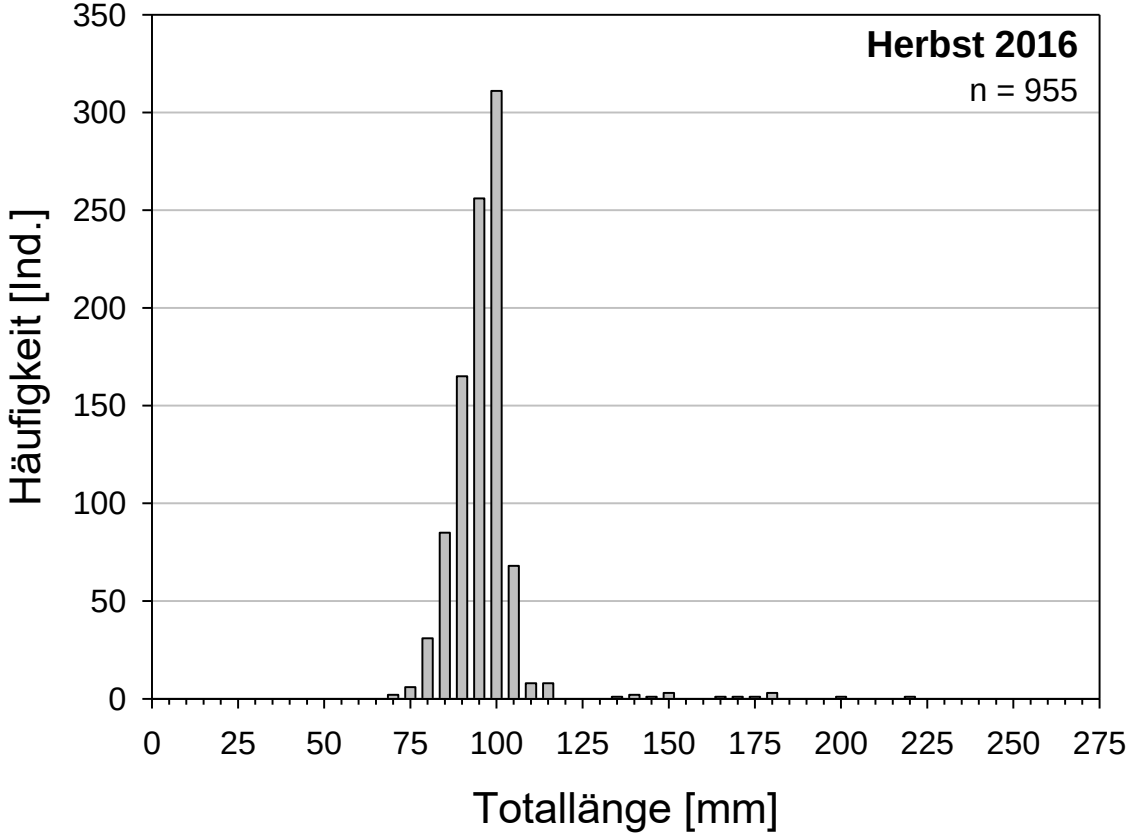
Migration laichreifer im Frühjahr (Anfang Mai)



Biologisches Monitoring / Lebensraumnutzung

Autökologische Erkenntnisse – Schrätzer

„Auswanderung von 0+ Individuen (Anfang Oktober)

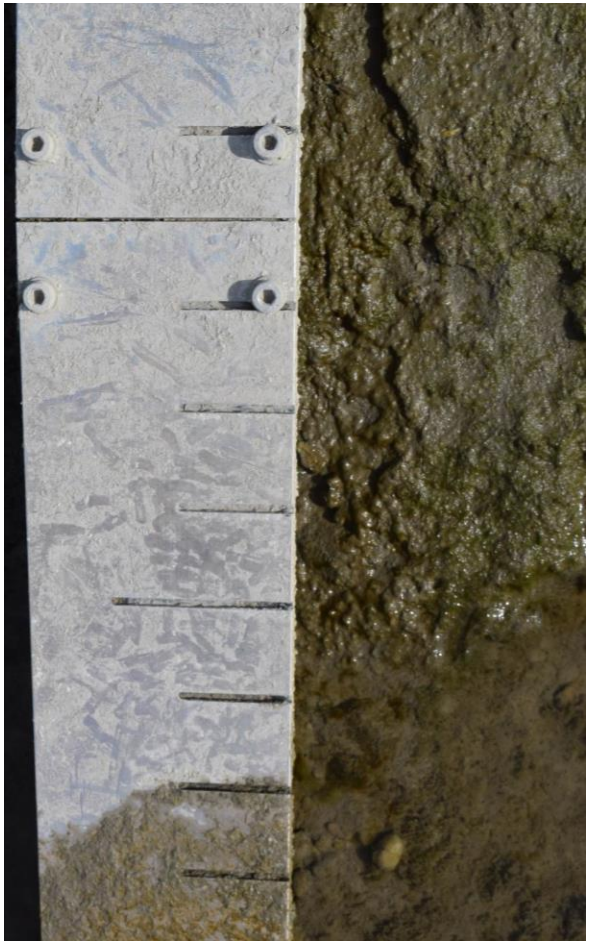


Lebensraum Fischaufstieg / enormes Jungfischaufkommen

Biologisches Monitoring

Lebensraum Fischaufstieg

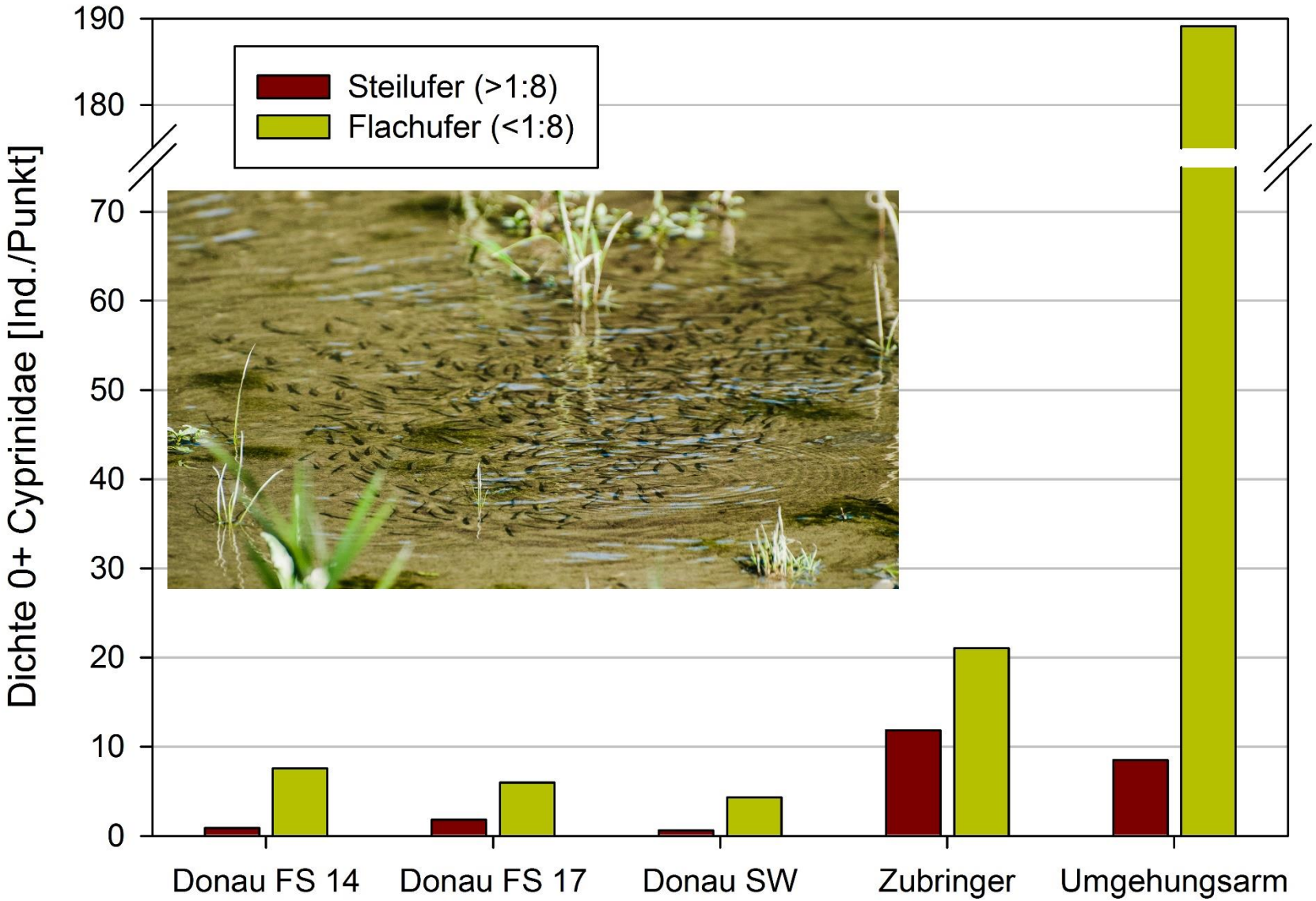
0 + Nasen in Buchten



Fraßspuren von 1+ - 2+ Nasen am Pegel

Biologisches Monitoring

Lebensraum Fischaufstieg



Schlussfolgerungen

- **Alleinige Herstellung der Durchgängigkeit reicht in den wenigsten Fällen zur Zielerreichtung aus (speziell in Stauketten)**
- **Naturnahe Umgehungsgerinne weisen wesentlichen Mehrwert auf (Kompensationshabitate; multifunktionell im Sinne Zielerreichung)**
- **Fremdwasser ist nicht Fremdwasser; Zubringer können wesentlichen Mehrwert bringen**
- **Bei großen Abflüssen Einstieg unmittelbar am Saugschlauchende nicht zielführend**
- **Bei flachen, asymetrischen Gradienten Anforderung an die minimalen Tiefen von Furten diskutierbar**

Danke für die Aufmerksamkeit !