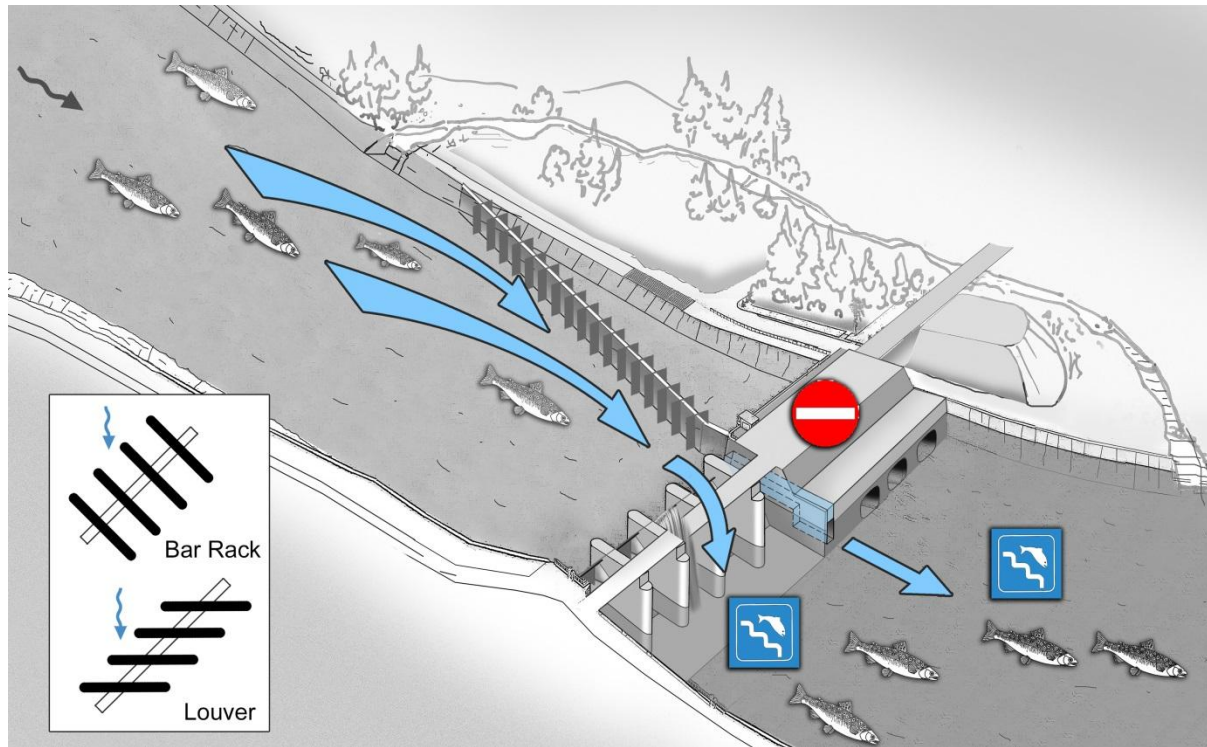


Massnahmen zur Gewährleistung eines schonenden Fischabstiegs an grösseren mitteleuropäischen Flusskraftwerken



Carl Robert Kriewitz



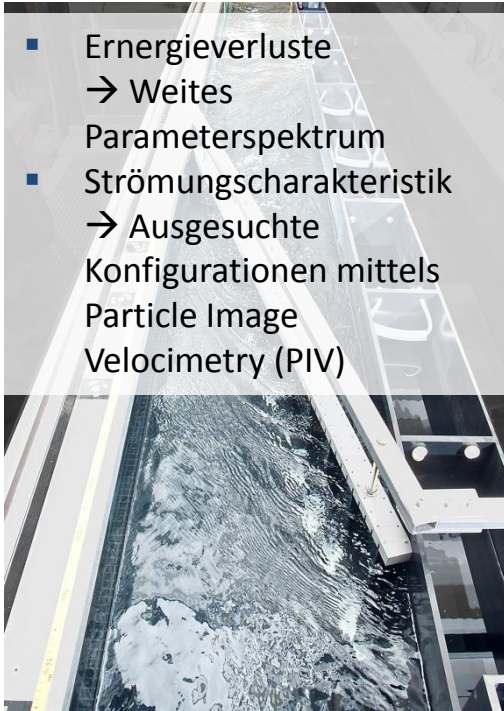
Forschungsprojekt Fischabstieg

Physikalische und ethohydraulische Modellversuche zu Fischleitrecken

Modellversuche

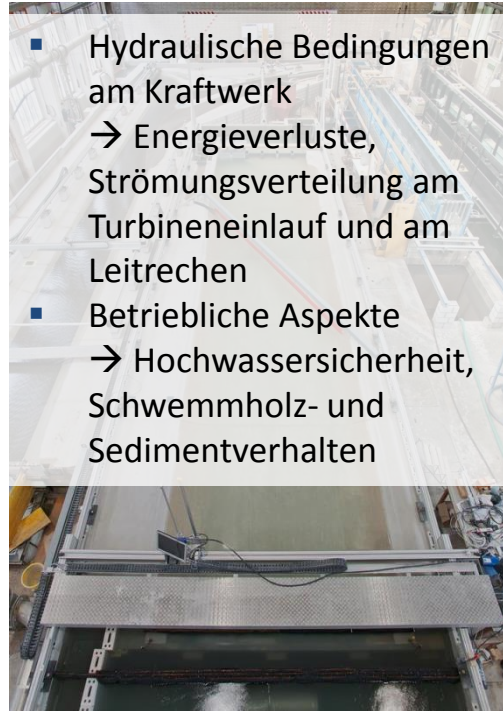
Detailmodell

- Energieverluste
→ Weites Parameterspektrum
- Strömungscharakteristik
→ Ausgesuchte Konfigurationen mittels Particle Image Velocimetry (PIV)



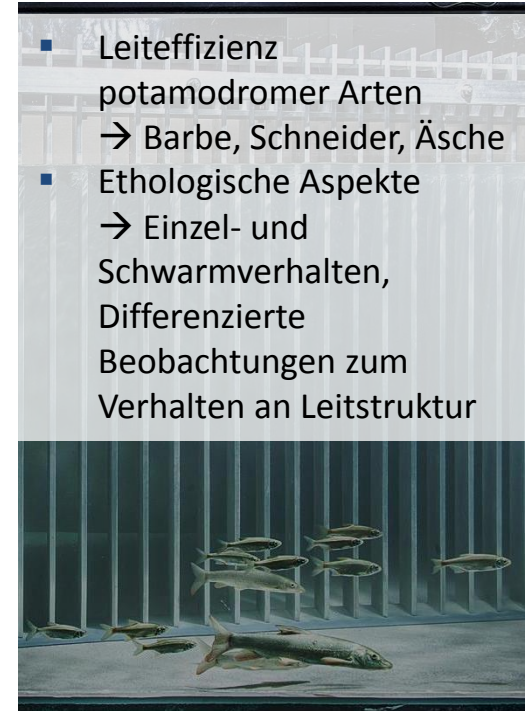
Gross-skaliges Modell

- Hydraulische Bedingungen am Kraftwerk
→ Energieverluste, Strömungsverteilung am Turbineneinlauf und am Leitrecken
- Betriebliche Aspekte
→ Hochwassersicherheit, Schwemmholz- und Sedimentverhalten



Ethohydraulisches Modell

- Leiteffizienz potamodromer Arten
→ Barbe, Schneider, Äsche
- Ethologische Aspekte
→ Einzel- und Schwarmverhalten, Differenzierte Beobachtungen zum Verhalten an Leitstruktur



Forschungsprojekt Fischabstieg

Erste Ergebnisse der ethohydraulischen Fischversuche

