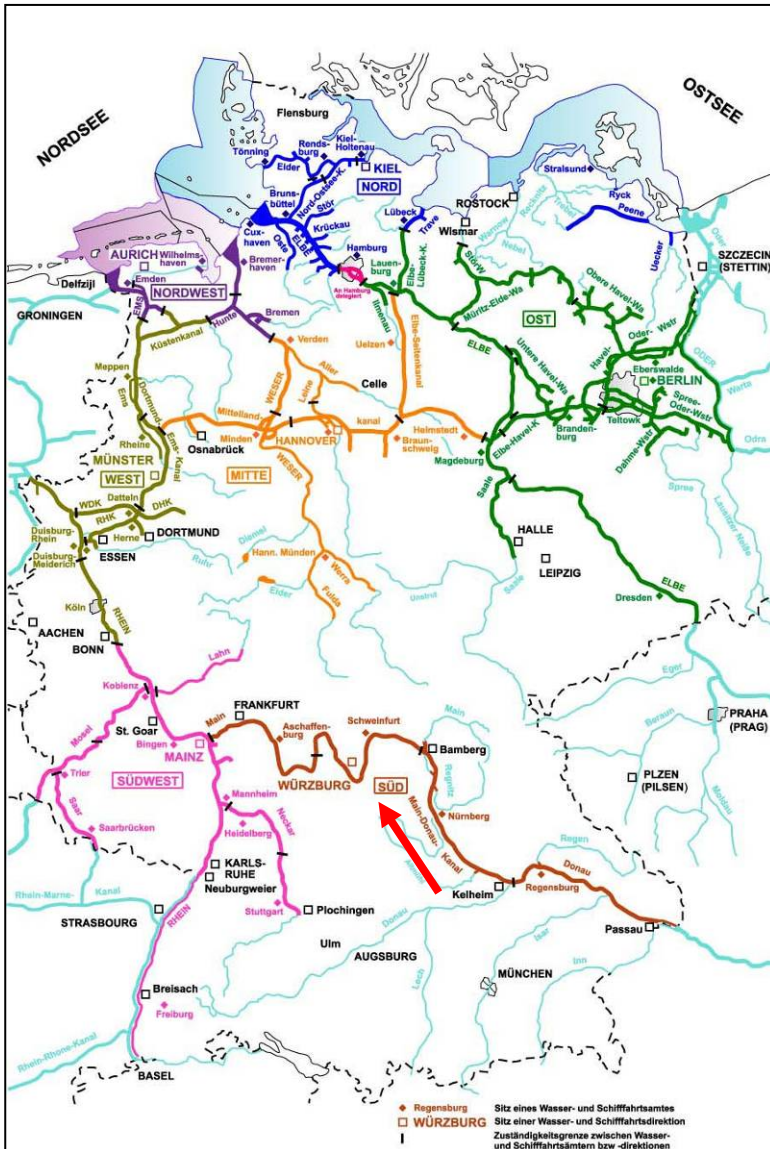


Fischwanderungen an Staustufen der WSV

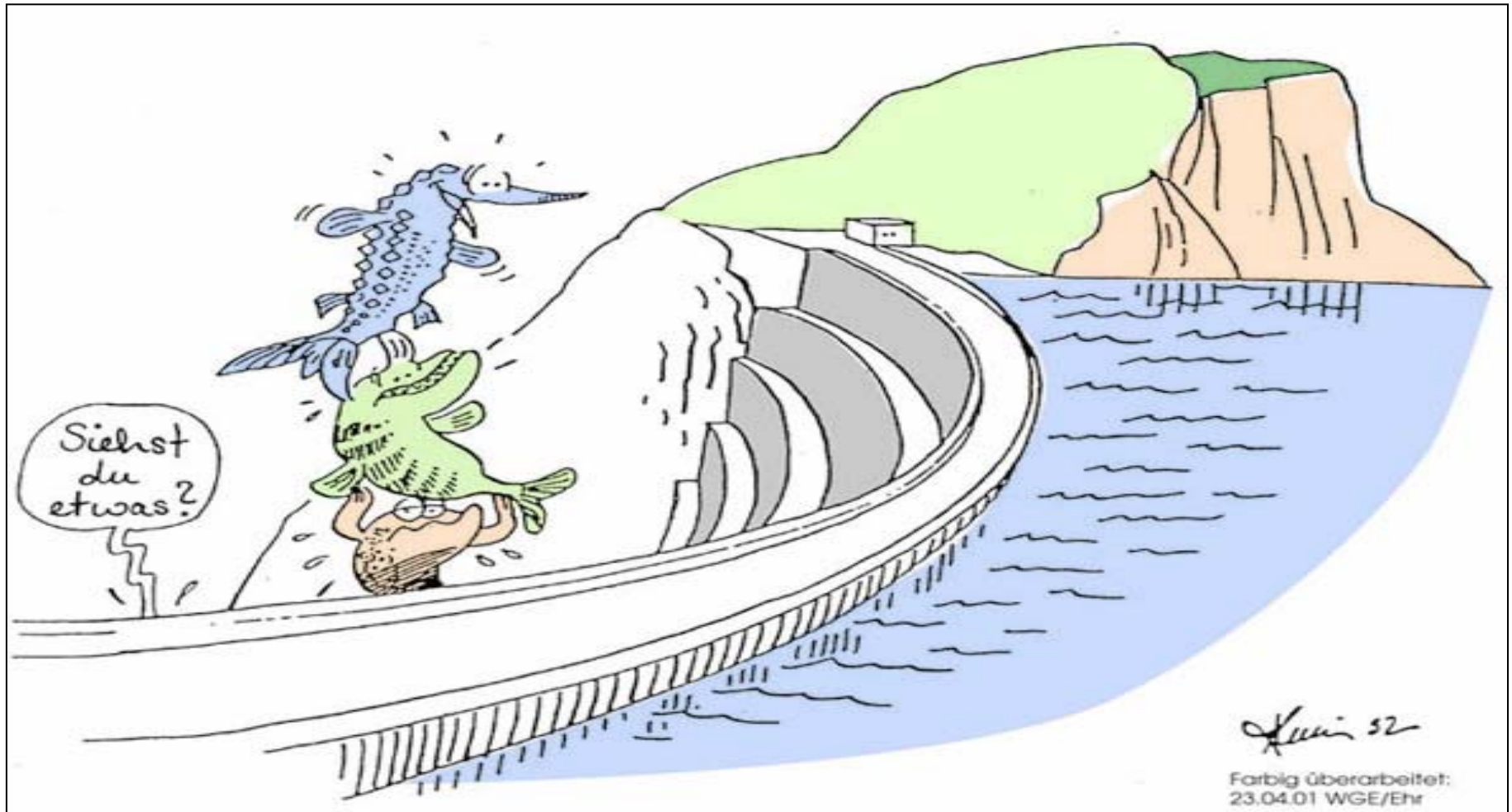
Christian von Landwüst, Matthias Scholten
Referat U4 Tierökologie
Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz

Wasserstraßen verbinden?



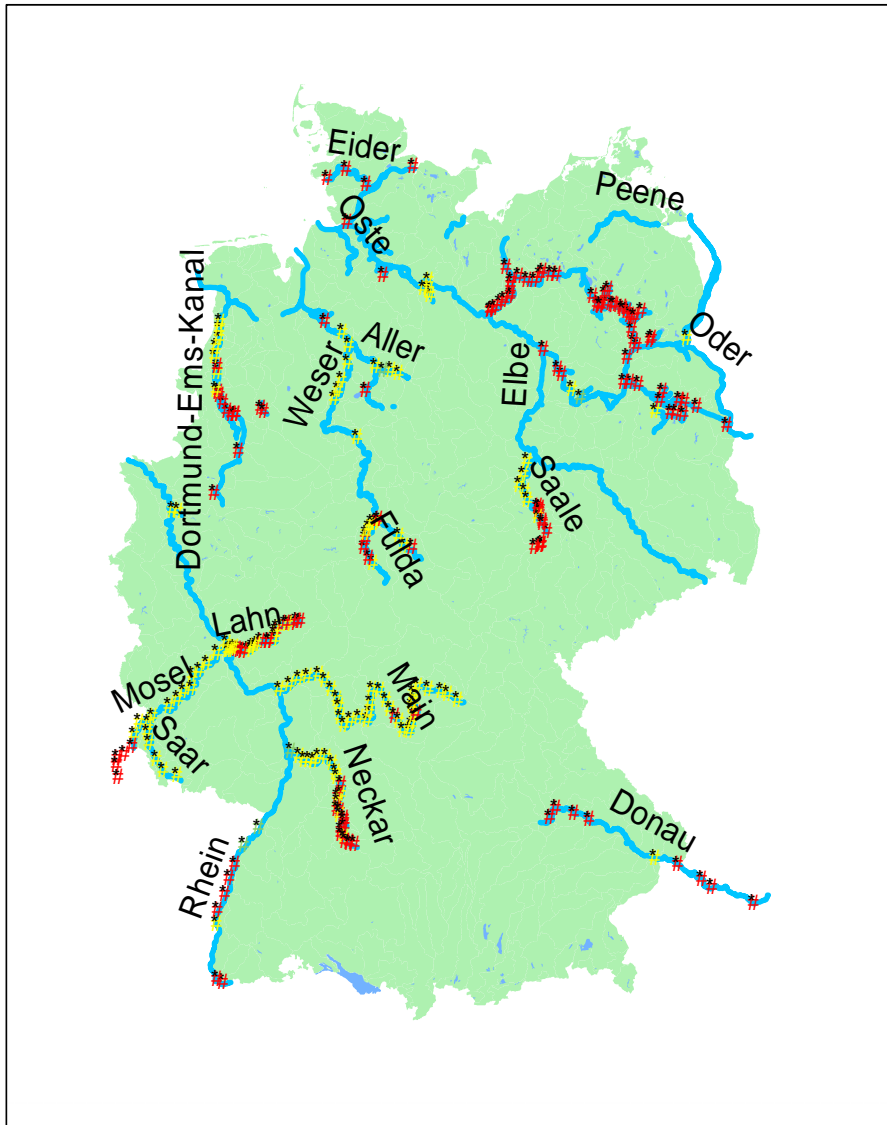
Kesslergrundel: Einwanderung in das Rheingebiet über den Main-Donau-Kanal seit 1992

- Ausbreitung
- Bestandsvernetzung





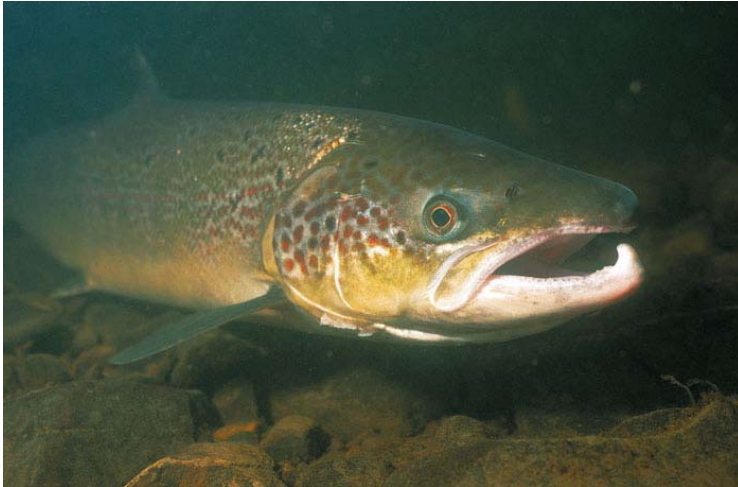
Querbauwerke verändern und trennen Habitate



- ca. 340 Stauanlagen in BWStr.
- ca. 290 in Flusstrecken
- nur in Einzelfällen ausreichende Fischdurchgängigkeit



Betroffene Arten/Artengruppen



Anadrome



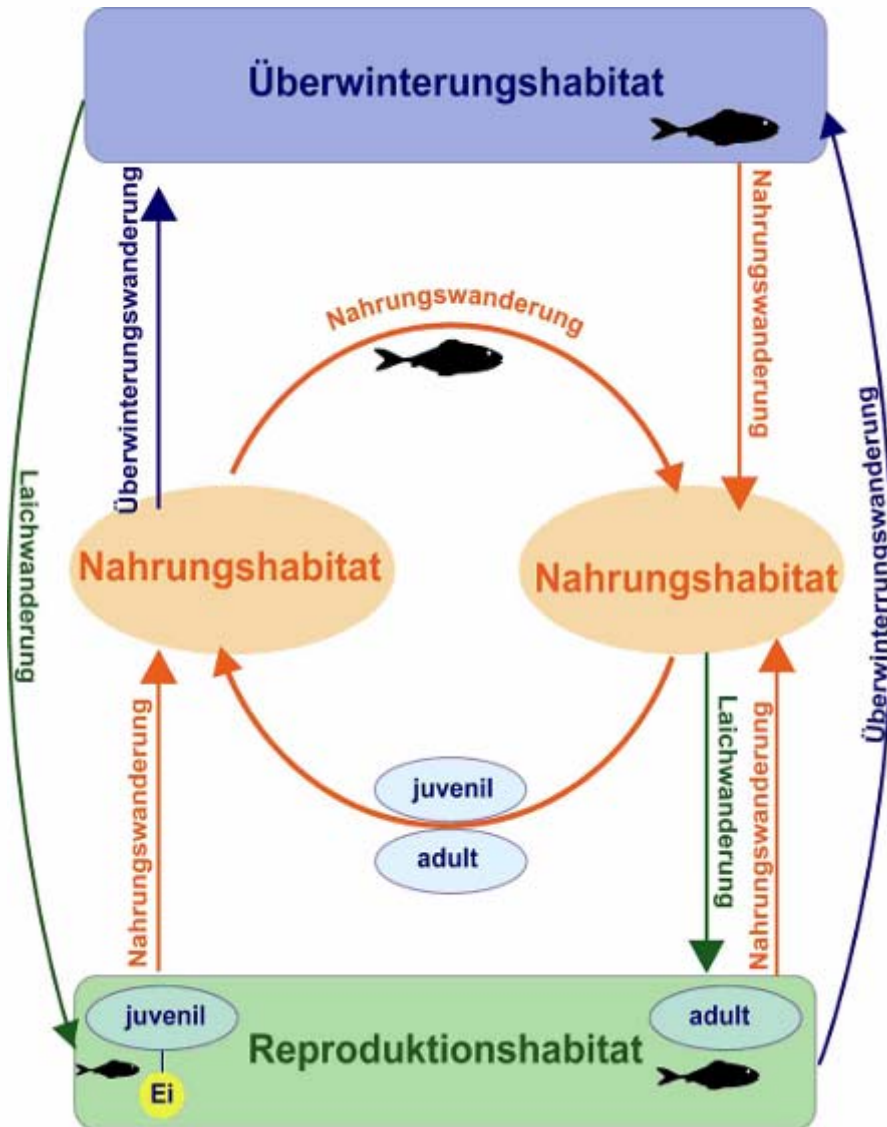
Potamodrome



Katadrome

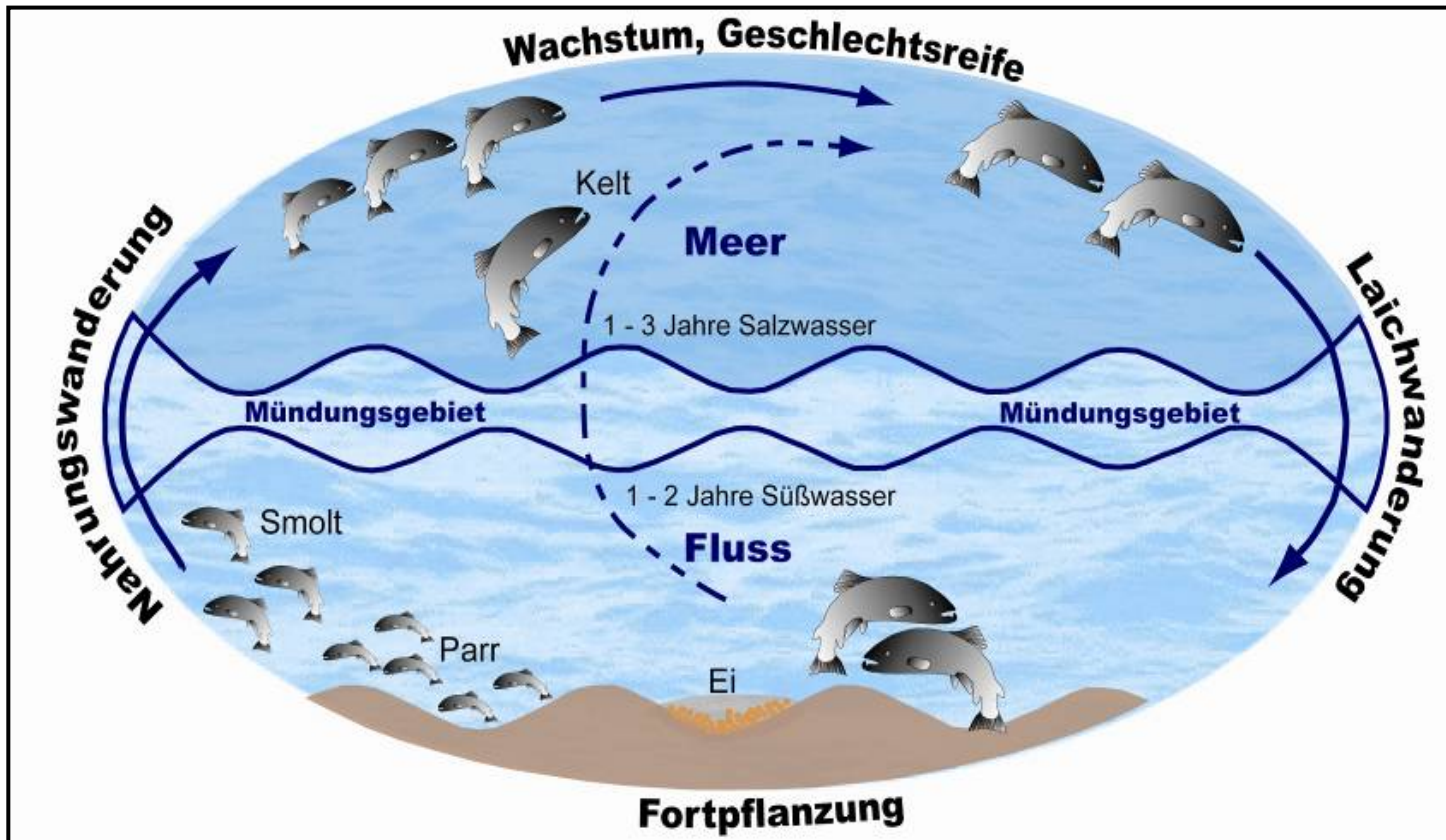
- Arten, die über große Distanzen wandern müssen
- in der Strömung wandernde Arten

Essentielle Habitatwechsel



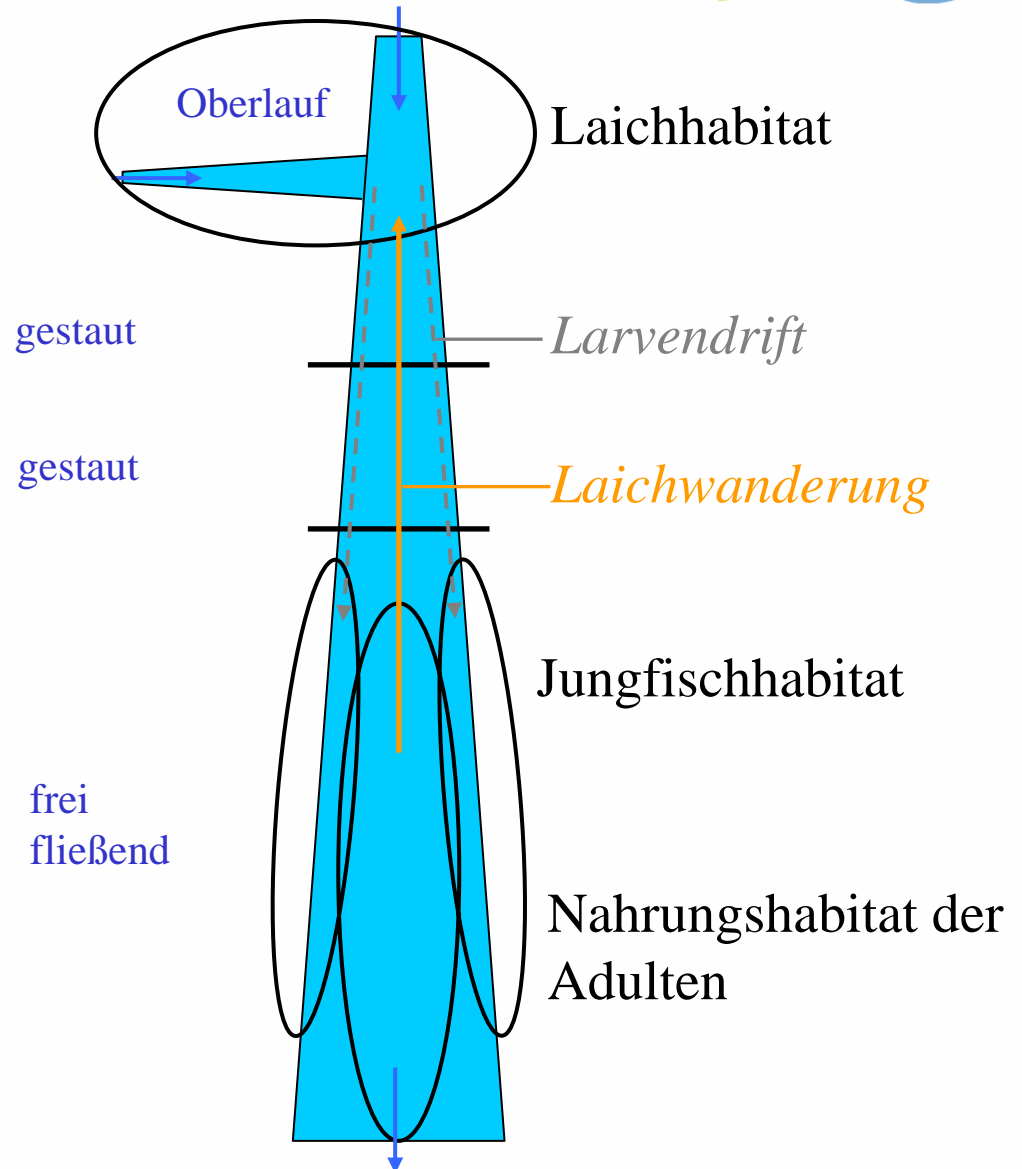
- Wanderungen im Lebenszyklus
- saisonale Wanderungen

Lebenszyklus des Lachses



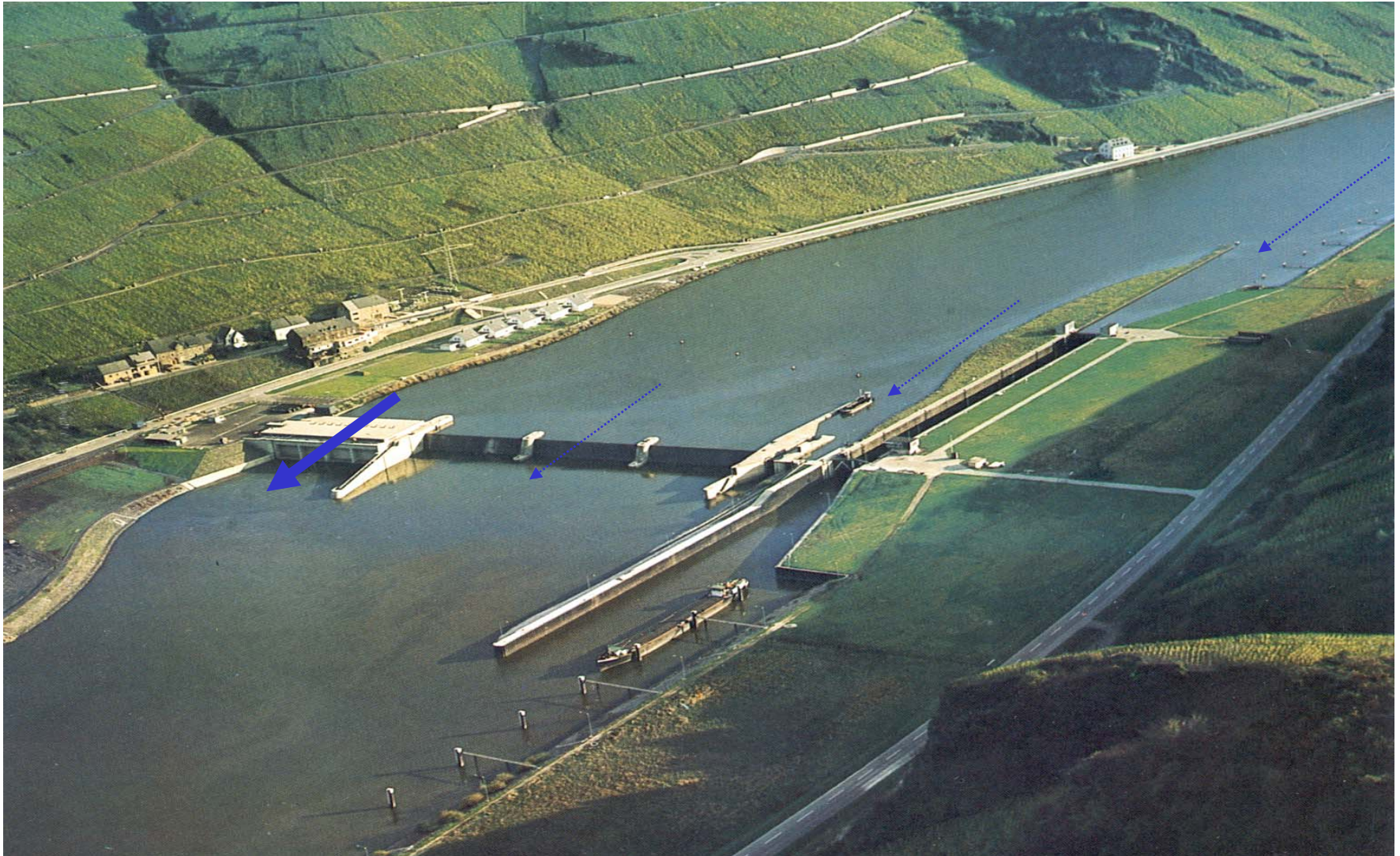
- Schutz/Sicherung der Bestände einzelner Reproduktionsareale
- Mindestzahl/Prozentsatz aufsteigender Tiere erforderlich
- Mindestzahl/Prozentsatz absteigender Tiere erforderlich

Wanderungen im Lebenszyklus der Barbe



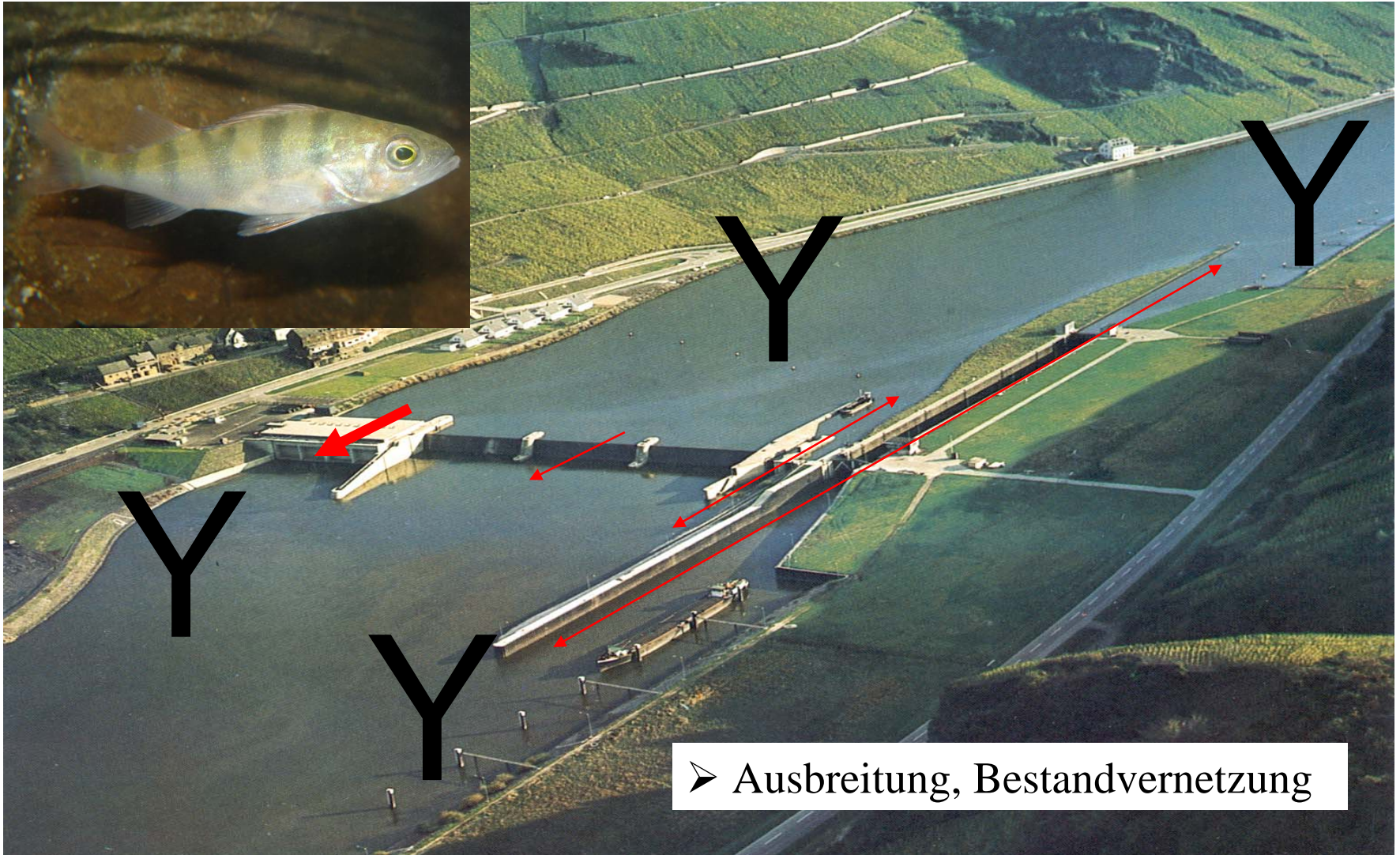
Verhalten an Staustufen

- Abhängigkeit von Abflussaufteilung und Strömungsverhältnissen



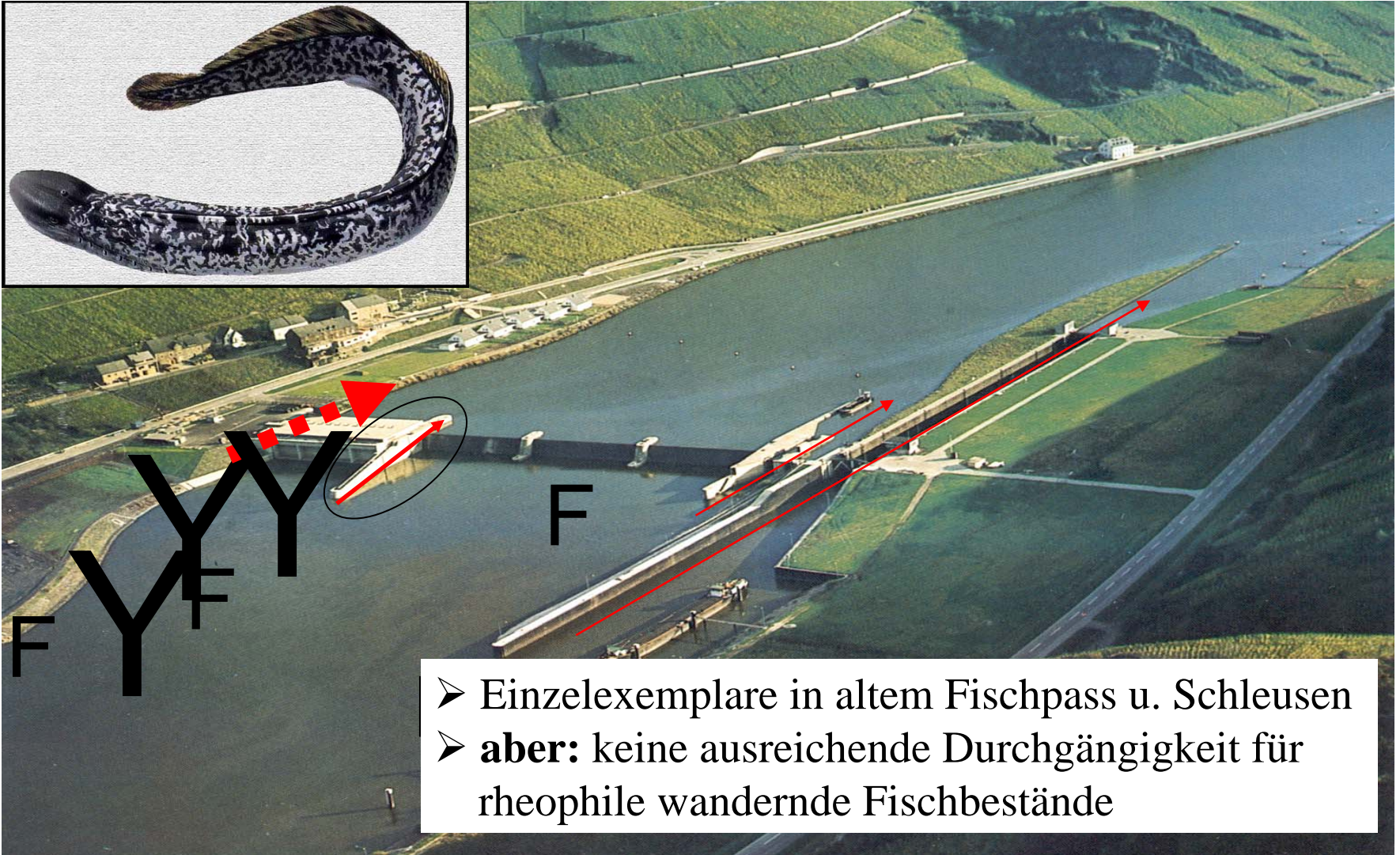
Strömungsindifferente „Standfische“

z. B. Flussbarsch, Rotaugen



Rheophile wandernde Arten

z. B. Barbe, Nase, Lachs, Aal, Meer- und Flussneunauge



- Einzelexemplare in altem Fischpass u. Schleusen
- **aber:** keine ausreichende Durchgängigkeit für rheophile wandernde Fischbestände

- Staustufen an Wasserstraßen behindern Ausbreitungswanderungen, unterbinden sie aber nicht vollständig.
- Staustufen führen zu einer Verinselung der Bestände von “Standfischen”. Ein eingeschränkter Genaustausch kann über Schleusen stattfinden.
- Staustufen haben an den betroffenen Wasserstraßen bzw. Wasserstraßenabschnitten zum Zusammenbruch **aller** dort zuvor wandernden rheophilen Fischbestände geführt.
Die Wanderung einzelner Exemplare dieser Arten durch Schleusen reicht nicht aus, um Bestände zu erhalten oder wieder anzusiedeln!



F

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!