

# Untersuchungen zur ökologischen Durchgängigkeit des staugeregelten Neckars

**vor dem Hintergrund der Wasserrahmenrichtlinie**

Dr. Rainald Hoffmann, Regierungspräsidium Stuttgart, Fischereibehörde



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM STUTTGART

# Bedeutung der Durchgängigkeit für die Gewässerfauna

Leitbild Durchgängigkeit:  
der natürliche freie Gewässerlauf

Fische können ungehindert  
Teillebensräume aufsuchen:

- zur Fortpflanzung
- zur Nahrungsaufnahme
- zum Schutz vor Hochwasser
- zum Ausgleich der Drift
- zum Überwintern



# Bedeutung der Durchgängigkeit für die Gewässerfauna

## Meerforelle



- Langdistanzwanderer, der im Süßwasser laicht
- strömungsliebende Fischart
- Kieslaicher



# Bedeutung der Durchgängigkeit für die Gewässerfauna



Aal

Langdistanzwanderer, der im Meer laicht

# Bedeutung der Durchgängigkeit für die Gewässerfauna

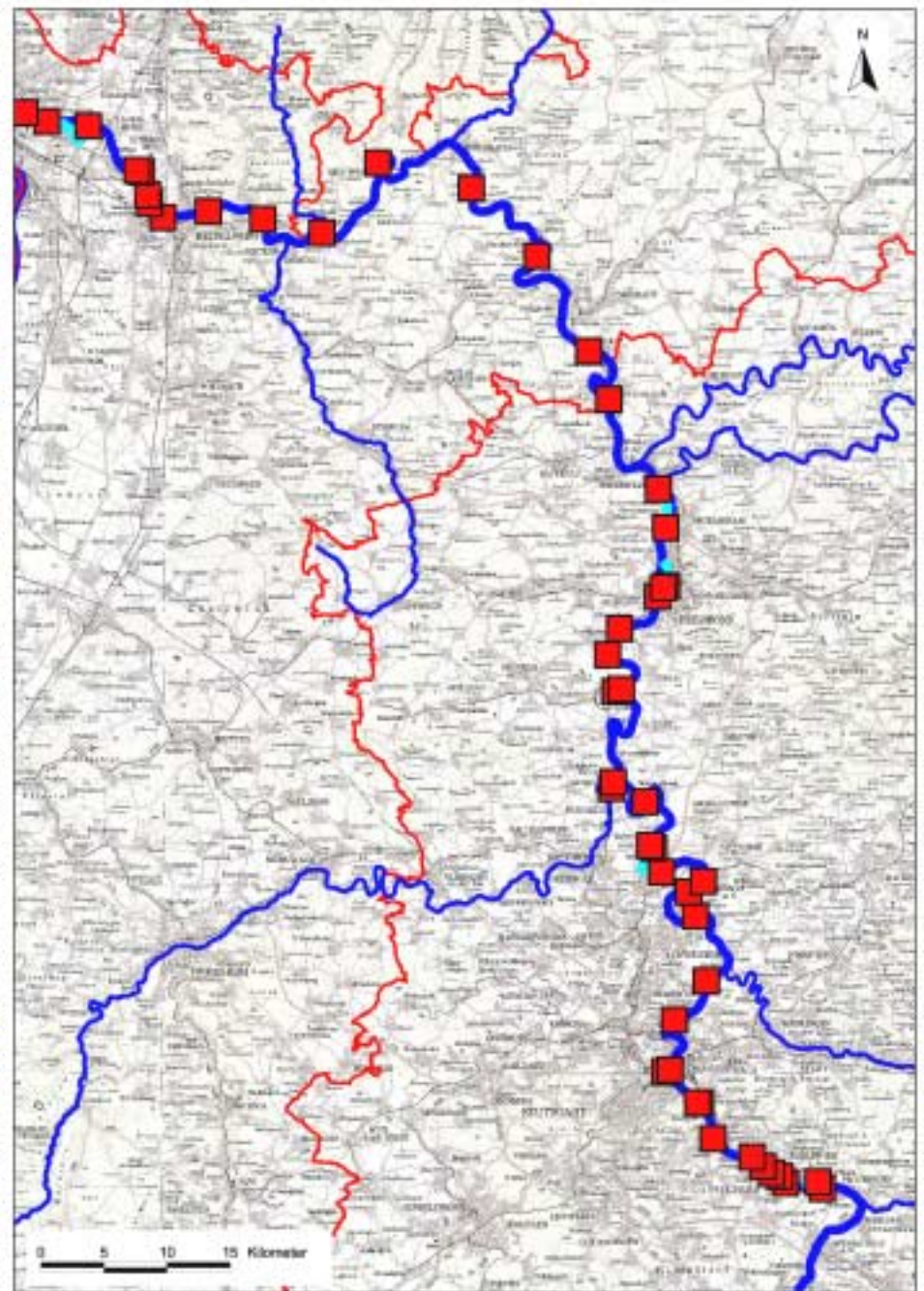
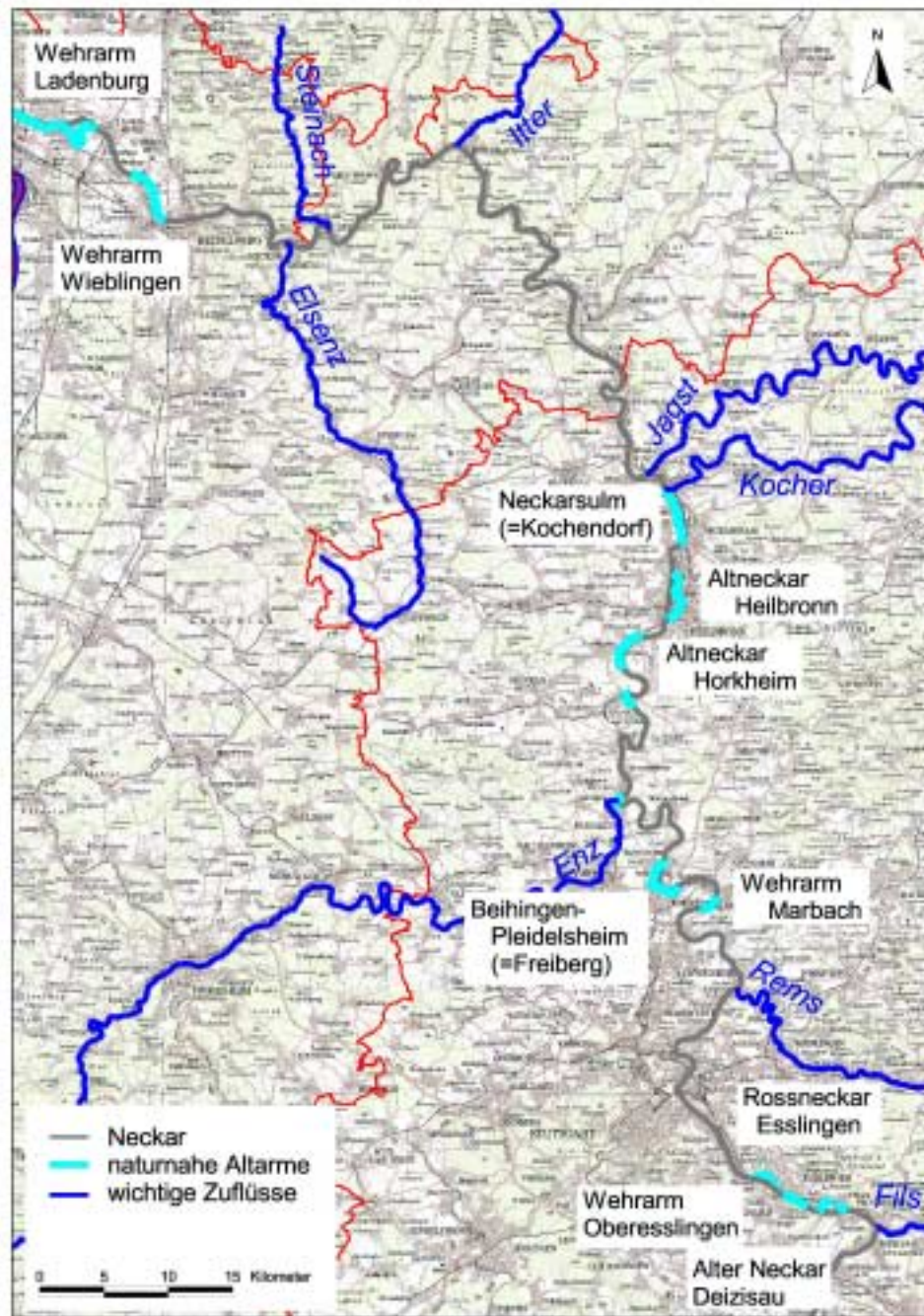


- Leitfischarten der Barbenregion
- Flußfische
- Mitteldistanzwanderer
- strömungsliebende Fischarten
- Kieslaicher

# Untersuchungen zur ökologischen Durchgängigkeit am schiffbaren Neckar zeigen:

- Es gibt 27 Staustufen mit 48 Wanderhindernissen
- Nur an 17 Barrieren sind Fischaufstiege vorhanden
  - Diese sind nur stark eingeschränkt oder gar nicht funktionsfähig
- Wichtige Arten: Barbe, Nase sowie Aal und Meerforelle
  - die als Mittel- bzw. Langstreckenwanderer auf die großräumige Durchgängigkeit des Neckars existenziell angewiesen sind
- Fischökologisch bedeutende Bereiche (Laichplätze, Kinderstuben) sind Altarme und Neckarzuflüsse





# EG-Wasserrahmenrichtlinie

- Die WRRL fordert bis 2015 :
  - den guten ökologischen Zustand
  - oder die Entwicklung des Potentials der Gewässer
- Eine gute Bewertung des ökologischen Zustandes oder des jeweiligen Potentials der Gewässerabschnitte setzt den Nachweis naturraumtypischer, stabiler reproduzierender Fischbestände voraus



Wie orientiert sich ein Fisch ?

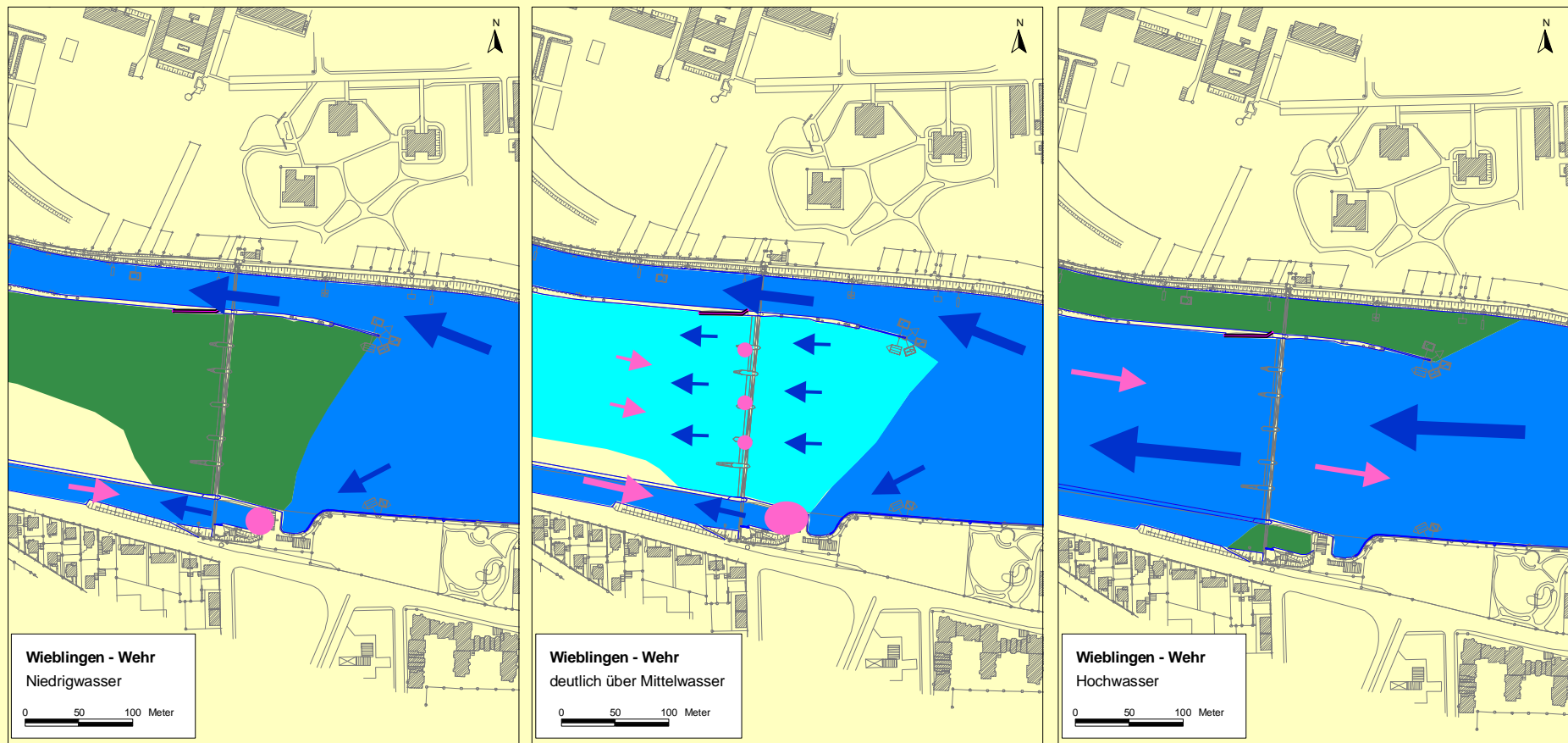
Für die Wahrnehmung der Strömung dient das Seitenlinienorgan



# Machbarkeitsstudie zur ökologischen Durchgängigkeit des stauregulierten Neckars

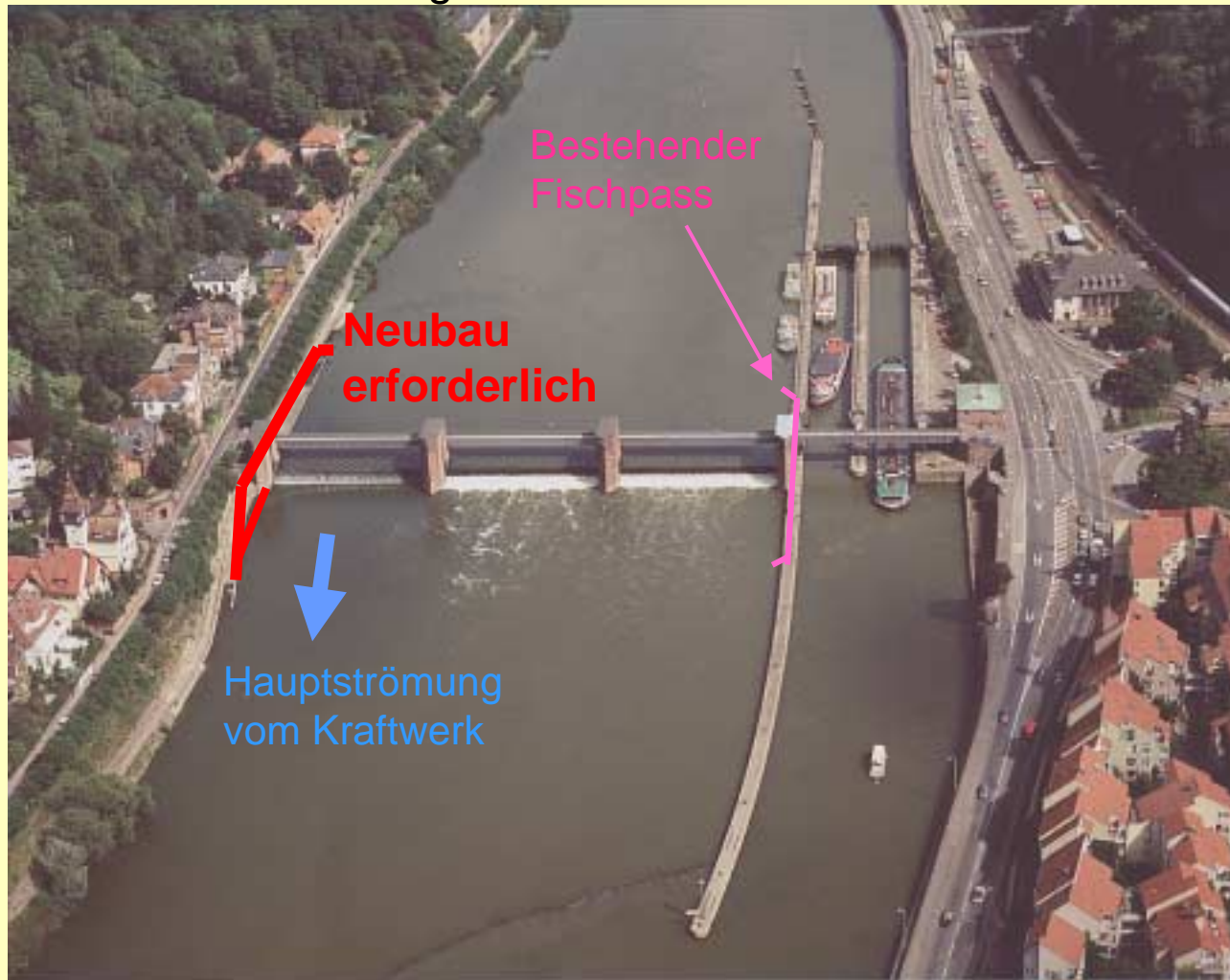
## Neckars

Strömungssituation am Wehr Wieblingen:



# Machbarkeitsstudie zur ökologischen Durchgängigkeit des stauregulierten Neckars

## Staustufe Heidelberg



Folie 11



Baden-Württemberg  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM STUTTGART



# Machbarkeitsstudie zur ökologischen Durchgängigkeit des stauregulierten Neckars

## Neckars

### Staustufe Neckarsteinach



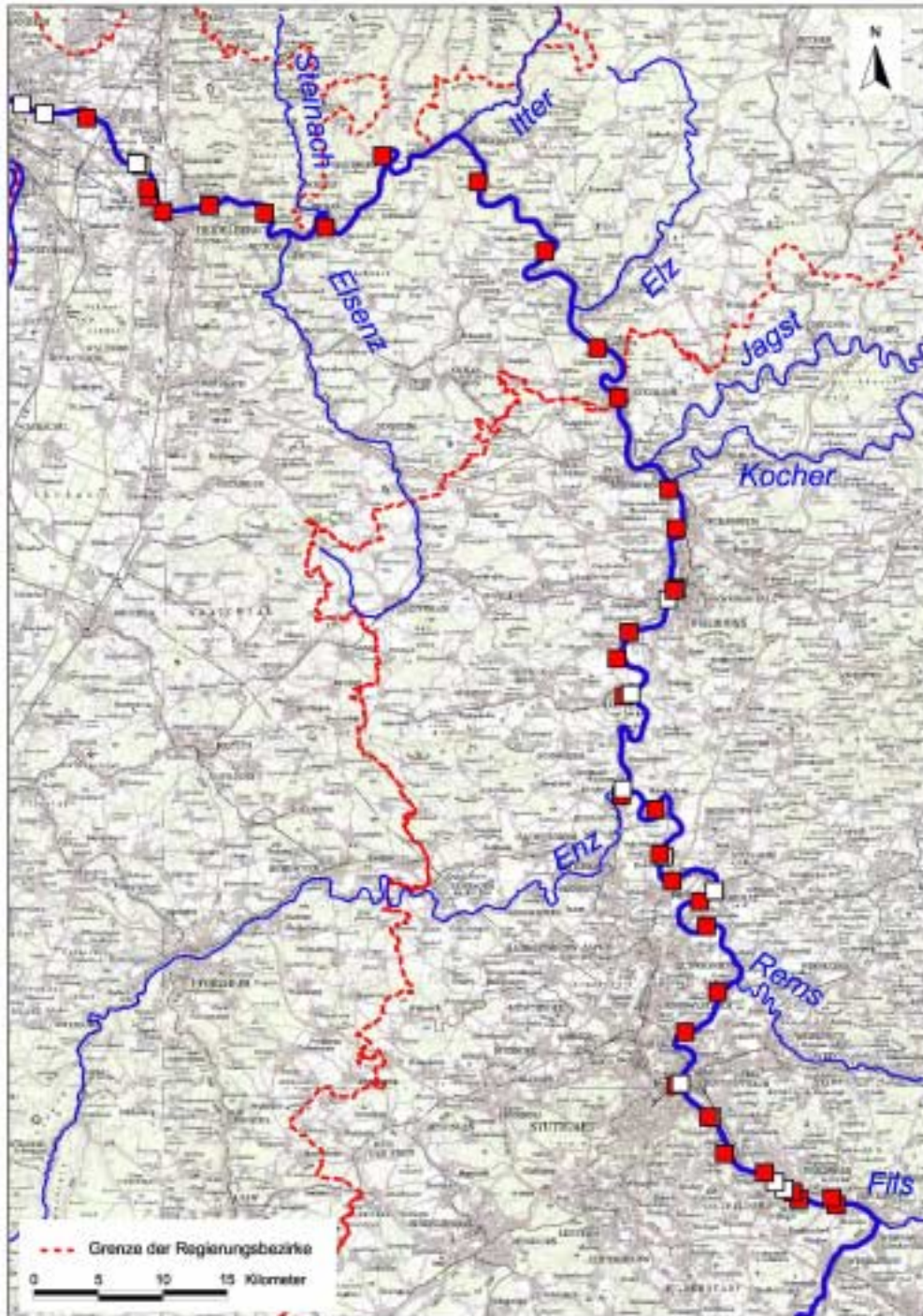
# Machbarkeitsstudie zur ökologischen Durchgängigkeit des stauregulierten Neckars

## Wehr Neckarsulm



Folie 13





48 bauliche Hindernisse

davon 34 von besonderer  
Bedeutung für die  
ökologische Durchgängigkeit



Baden-Württemberg  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM STUTTGART



## Prioritätenliste:

- ➔ Beginn an ökologisch sinnvollen Bereichen, die gleichzeitig auch kostengünstig zu lösen sind

Abschätzung der Baukosten für die vorgeschlagenen Maßnahmen:

Priorität I: 3,83 Mio. €

Priorität II: 18,49 Mio. €

Priorität III: 23,48 Mio. €

Gesamt ca. 46 Mio. €

# Fischaufstieg Ladenburg