

## ● Worum geht es

Nachdem sich das Forum dafür ausgesprochen hat, standörtliche Ziele für den Fischschutz und Fischabstieg so konkret wie möglich, realistisch, überprüfbar und transparent zu formulieren, widmet sich der 8. Workshop des Forums dem Thema „Fischschutzziele, Funktionskontrolle und Monitoring“.

Am 1. Tag wird ein Überblick über konkrete quantitative (Grenzwerte) und qualitative Ziele des Fischschutzes in Deutschland und auf europäischer Ebene gegeben. Auf dieser Grundlage wollen wir anschließend diskutieren, welche der Ziele auf breiter Ebene konsensfähig sind und welche nur unter speziellen Rahmenbedingungen Bedeutung haben. Ergänzend soll dazu vorab ein Meinungsbild über einen kurzen Fragebogen abgefragt werden. Die Diskussion zu den Fischschutzzielen wird in drei parallelen Gruppen erfolgen. Im Ergebnis sollen konkrete Ziele des Fischschutzes in Deutschland festgehalten werden, die als Orientierung für Planung, Bau und Betrieb von Fischschutz- und Fischabstiegssystemen dienen können. In Fact Sheets werden die Ziele erläutert und dokumentiert.

Am zweiten Tag soll erörtert werden, ob und wie das Erreichen der identifizierten Fischschutzziele durch Funktionskontrollen oder Monitoring evaluiert werden kann. In Workshops werden hierzu die methodischen Möglichkeiten zur Überprüfung der Zielerreichung des Fischschutzes und damit verbundene Unsicherheiten bezüglich der Aussagekraft dargestellt und diskutiert. Zum Abschluss der Veranstaltung sollen möglichst konsensfähige Ziele des Fischschutzes formuliert und Aussagen darüber getroffen werden, ob und mit welcher Sicherheit die Zielerreichung mit den aktuell zur Verfügung stehenden Methoden durch Monitoring evaluiert werden kann.

In den Folgeveranstaltungen wird vertieft diskutiert, mit welchen Maßnahmen und mit welcher Effizienz diese Ziele erreicht werden können und wie standörtliche Ziele zweckmäßig abzuleiten sind.

## ● Veranstaltungsort

Der Workshop findet im Bayerischen Landesamt für Umwelt statt:

**Bayerisches Landesamt für Umwelt**  
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160  
86179 Augsburg

## ● Anreise

### Anreise mit der Bahn

Ab Hauptbahnhof mit der Regionalbahn R1, R2 oder R11 bis Haltestelle „Haunstetter Straße“. Weiter mit der Straßenbahnlinie 2 Richtung Haunstetten Nord bis Haltestelle „Volkssiedlung“ oder mit der Straßenbahnlinie 3 Richtung Haunstetten West bis Haltestelle „Landesamt für Umwelt (LfU)“.

Auf dem Areal des LfU stehen bei Veranstaltungen keine Parkplätze zur Verfügung. Wir empfehlen den P+R-Parkplatz an der Sportanlage Süd, Ilsungstr., von dort mit Straßenbahn Linie 2 zwei Stationen zur „Volkssiedlung“.

Augsburger Verkehrs- und Tarifverbunds:  
[www.avv-augsburg.de](http://www.avv-augsburg.de)

## ● Ansprechpartner

### Inhaltliche Fragen

Institut für Gewässerökologie und Fischereibiologie Jena  
Dr. Falko Wagner - [falko.wagner@igf-jena.de](mailto:falko.wagner@igf-jena.de)  
Ingenieurbüro Floecksmühle GmbH  
Rita Keuneke - [rita.keuneke@floecksmuehle-fwt.de](mailto:rita.keuneke@floecksmuehle-fwt.de)  
Umweltbundesamt  
Stephan Naumann – [Stephan.Naumann@uba.de](mailto:Stephan.Naumann@uba.de)

### Logistische Fragen

Ecologic Institut  
Jennifer Reck – [info@forum-fischschutz.de](mailto:info@forum-fischschutz.de)

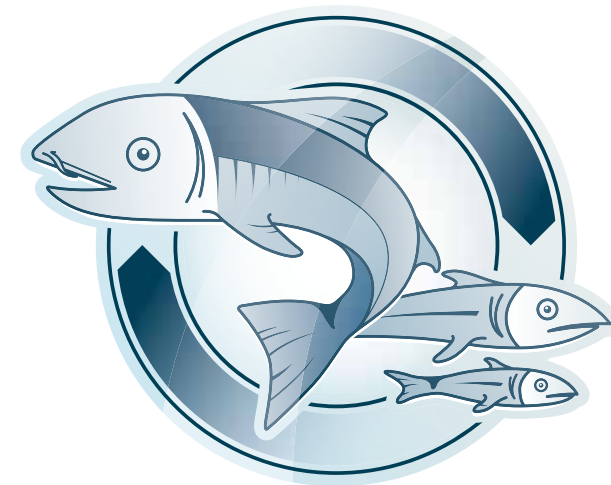
Foto Front- & Innenseite © Ewais / Fotolia.com

# Forum Fischschutz und Fischabstieg

8. Workshop des Forums  
Fischschutz und Fischabstieg  
„Fischschutzziele, Monitoring  
und Funktionskontrolle“

Augsburg, 3. - 4. Dezember 2019

[www.forum-fischschutz.de](http://www.forum-fischschutz.de)



# ● Programm, 03.–04. Dezember 2019

## Erster Tag

### 09:00 Registrierung

**Moderation:** Prof. Dr. Jürgen Geist, TU München

### 09:30 Begrüßung

Claus Kumutat, Bayerisches Landesamt für Umwelt

### 09:40 Einführung 3. Zyklus Forum Fischschutz & Fischabstieg

Stephan Naumann, Umweltbundesamt

### 09:50 Fischökologisches Monitoring an innovativen Wasserkraftanlagen

Diana Genius, Bayerisches Landesamt für Umwelt

### 10:10 Kaffeepause

### 10:30 Impulsvorträge im Plenum

#### Fischschutzziele – Vergleich von Herangehensweise und Zielvorgaben in europäischen Ländern

Marq Redeker, CDM Smith

#### Fischschutz in der Schweiz. Ansätze und Vorgehensweise

Alvaro Baumann y Carmona, BAFU

#### Fischschutz und Fischabstieg in NRW: von den Monitoringergebnissen zu den Anforderungen an die Wasserkraftnutzung

Dr. Detlev Ingendahl, Umweltministerium NRW

#### Fischschutz und Fischabstieg in Thüringen – Fischschutzziele und fachliche Grundlagen für den behördlichen Vollzug

Jens Görlach, Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz

#### Ergebnisse des Workshops „Ökologie und Wasserkraft an großen Gewässern & Maßnahmen zur Erhaltung der Fischpopulationen potamodromer Arten im Donaueinzugsgebiet ein ganzheitlicher Ansatz“

Georg Loy, VERBUND-Innkraftwerke GmbH & Tobias Epple, Institut für Geographie, Universität Augsburg

### 13:00 Mittagspause

### 14:15 Drei parallel laufende Diskussionsgruppen

#### Einführung in die Diskussionsgruppen

Rita Keuneke, Ingenieurbüro Floecksmühle GmbH,

Dr. Falko Wagner, Institut für Gewässerökologie und Fischereibiologie Jena  
Stephan Naumann, Umweltbundesamt

#### Diskussion zum Thema Fischschutzziele in parallelen Diskussionsgruppen

Die Inhalte werden im Diskussionspapier präzisiert

### 16:00 Kaffeepause

### 16:45 Bericht aus den Diskussionsgruppen

### 17:45 Ende Tag 1

## Zweiter Tag

**Moderation:** Christian Tausch, Bayerisches Landesamt für Umwelt

### 09:00 Typische Fehler bei Untersuchungen zum Fischschutz und wie man sie vermeidet

Prof. Dr. Jürgen Geist, TU München

### 09:30 Vier parallel laufende Arbeitsgruppen

#### AG 1 Tücken und Schwierigkeiten bei der Ermittlung von Mortalitätsraten aus Felddaten zur kraftwerksbedingten Schädigung

Dr. Melanie Müller, TU München

#### AG 2 Erfahrungen aus der Untersuchung des Fischabstiegs an der WKA Rappenberghalde - Methodische Grenzen und Untersuchungsempfehlungen

Dr. Falko Wagner, Institut für Gewässerökologie und Fischereibiologie Jena

Dr. Peter Warth, Institut für Gewässerökologie und Fischereibiologie Jena

#### AG 3 Fangbedingte Schädigung von Fischen und Fangeffektivität verschiedener Fischfangeinrichtungen zum Monitoring an Wasserkraftanlagen

Dr. Joachim Pander, TU München

#### AG 4 Telemetrie: Möglichkeiten und Grenzen der Methoden

Dr. Armin Peter, Peter FishConsulting

### 11:30 Kaffeepause

### 12:00 Bericht aus den Arbeitsgruppen mit anschließender Plenumsdiskussion

### 12:45 Ausblick

Stephan Naumann, Umweltbundesamt

### 13:00 Ende der Veranstaltung