

Einführung Forum Fischschutz & Fischabstieg

Stephan Naumann

6. Workshop

„Erfolgsfaktoren – Anlagenmanagement – Strukturverbesserung“

Darmstadt, 20. - 21. September 2016

Forum Fischschutz und Fischabstieg



Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Umweltforschungsplans des Bundesumweltministeriums:

Titel: "Forum Fischschutz und Fischabstieg"

Laufzeit: 1. Zyklus 01/2012 - 12/2014
2. Zyklus **01/2015 - 12/2018**

Auftraggeber: Umweltbundesamt
(Ansprechpartner: Stephan Naumann,
Fachgebiet II 2.4 – Binnengewässer)

Auftragnehmer: Ecologic Institute
(Ansprechpartner: Ulf Stein, Eleftheria Kampa,
Jennifer Reck, Melanie Kemper u.w.)

Forum Fischschutz und Fischabstieg



- ▶ Interessen und Gremien übergreifende Dialogplattform in einer Veranstaltungsreihe
- ▶ Ziele:
 - Informations- und Erfahrungsaustausch zu Fischschutz & Fischabstieg
 - Erarbeitung eines gemeinsamen Verständnisses zu ausgewählten Aspekten der Thematik in Bezug auf:
 - Gemeinsame Auffassungen
 - Handlungs- Forschungsbedarf
 - Lösungsansätze
 - Gegenteilige Positionen und Wertvorstellungen
- ▶ Produkte: Ergebnispapiere Empfehlungen des Forums





**Was ist zwischenzeitlich passiert
und was ist neu ?**

Ergebnisse des 1. Zyklus des Forums



Workshop I

BMUB - Bonn
12./13.11.
2012

Workshop II

BAW - Karlsruhe
23./24.1.
2013

Workshop III

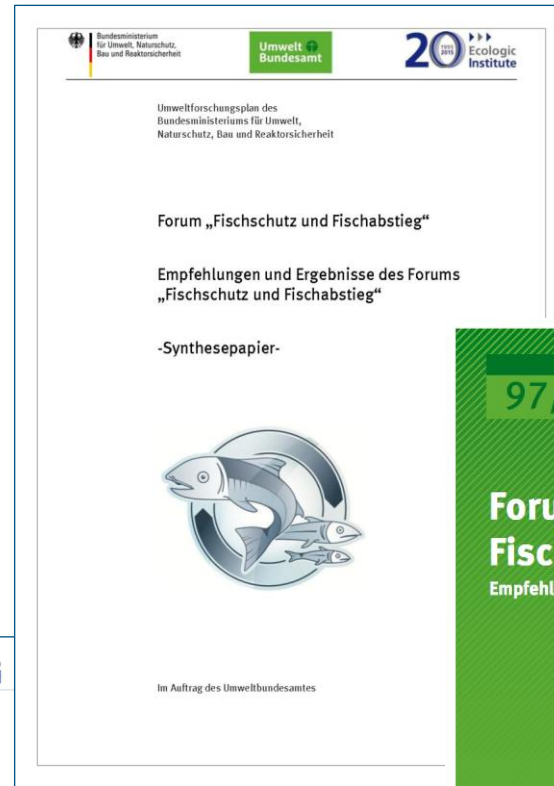
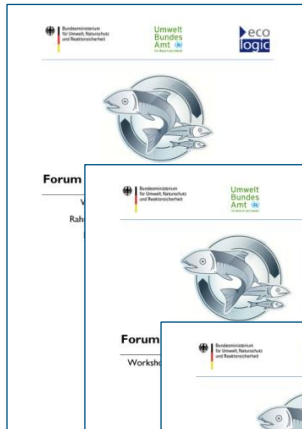
BfG - Koblenz
25./26.4.
2013

Workshop IV

LfU - Augsburg
21./22.1.
2014

Workshop V

TMLNU – Erfurt
23./24.9.
2014



Gutachten des Forums



Arbeitshilfe zur standörtlichen Evaluierung des Fischschutzes und Fischabstieges

FLUSS, Breitenbach/Deutschland

IGF, Jena/Deutschland

Profish, Naninne/Belgien



DWA Arbeitsgruppe WW-8.2
Funktionskontrolle von
Fischaufstiegs- und
Fischabstiegsanlagen

Zuständiger Fachreferent: Georg J. A. Schrenk
Sprecher: Jens Görlach

The cover page features logos at the top for the Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Umwelt Bundesamt, and Ecologic Institute (1995-2015). The text indicates it is funded by the environmental research plan of the same ministry. The title is 'Forum „Fischschutz und Fischabstieg“' with the fish logo. Below is the subtitle 'Arbeitshilfe zur standörtlichen Evaluierung des Fischschutzes und Fischabstieges'. It lists the working group 'Von Arbeitsgemeinschaft' and its members: Wolfgang Schmalz (FLUSS, Breitenbach/Deutschland), Falko Wagner (IGF, Jena/Deutschland), and Damien Sonny (Profish, Naninne/Belgien). Logos for FLUSS, IGF, and Profish are shown. At the bottom, it states 'Im Auftrag des Ecologic Institutes gemeinnützige GmbH' and 'März 2015'.

Was ist neu ? Instrumente des Forums



Jährliche 2 tägliche Veranstaltungen

mit Arbeitsgruppencharakter
für 90 Personen

- ▶ Fachvorträge, thematisch getrennte Workshops, World Cafe, Exkursion...
- ▶ Konkretisierung, Untersetzung und Erweiterung der Ergebnisse 1 Zyklus



Was ist neu ? Instrumente des Forums



Informationsplattform im Internet

- ▶ Atlas Fischschutz & Fischabstieg
- ▶ Ansprechpartner und Institutionen
- ▶ Veranstaltungskalender

The screenshot shows the homepage of the Forum Fischschutz & Fischabstieg website. The header includes the forum logo and name, a search bar, and navigation links for 'Atlas Fischschutz & Fischabstieg', 'Institutionen', 'Veranstaltungen', and 'Forum'. The main content area features a large announcement for the '6. Workshop - Forum Fischschutz und Fischabstieg' held in Darmstadt, Germany, from September 20, 2016, to September 21, 2016. Below this, there are three smaller boxes: 'Veranstaltung Fish Market 2016 - International workshop on downstream fish passage best practices and innovations at hydropower stations', 'News Offene Liste der Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen in Bezug zu Fischschutz und Fischabstieg', and 'Grundlagen & Aktivitäten Fachgutachten: Arbeitshilfe zur standörtlichen Evaluierung des Fischschutzes und Fischabstieges'. On the right side, there is a 'Veranstaltungen' section with a list of events, including the Darmstadt workshop and the Fish Market 2016 in Roermond, Netherlands. A 'Meistgeclickt' section is also visible at the bottom right.

- Verbesserung des Informationsaustauschs in Sachen Fischschutz & Fischabstieg i.S. Wer macht Was?
- Schritt in Richtung bundesweiter Forschungscoordination

Was ist neu? Anpassung der Kernthemen des Forums



2. Zyklus (2016 – 2018)

Erfolgsfaktoren für die Initiierung, Begleitung und Umsetzung von Fischschutz- und Fischabstiegsmaßnahmen

Verhaltensbiologische Grundlagen und Fischmonitoring

Technische Maßnahmen für den Fischschutz & Fischabstieg

Funktionskontrolle von Fischschutz und Fischabstiegsanlagen

Weitere Maßnahmen für den Erhalt und die Entwicklung von Fischpopulationen



Dieser Workshop:

Workshopstruktur



Plenum

Vorträge und Diskussion zu den
Workshopthemen und weitere Informationen

Workshops

Workshop I
Erfolgs-
faktoren

Workshop II
Anlagen-
management

Workshop III
Struktur-
maßnahmen

Tag 1

Tag 2

World Café

Tisch
1

Tisch
2

Tisch
3

Tisch
4

Tisch
5

Tisch
6

Tisch
7

Tisch
8

Tisch
9

Tisch
10

Plenum

Ausblick und Abschlussdiskussion

ca. 4-5 Wochen

Abstimmung und Veröffentlichung
Ergebnispapier des Workshops





Erfolgsfaktoren für die Initiierung, Begleitung und Umsetzung von Fischschutz- und Fischabstiegsmaßnahmen

- ▶ Konkretisierung der Ergebnisse 1. Zyklus
 - a. Bewertung der Fischfauna und Ableitung von Maßnahmen für die Wasserrahmenrichtlinie u.a. Rechtsanforderungen

Impulsvortrag: Hr. Füllner im Plenum

- b. Welche Randbedingungen begünstigen/hemmen die Veröffentlichung von Gutachten? Regelkatalog.

Impulsvortrag: Hr. Kaltenegger



Managementmaßnahmen für den Fischschutz und Fischabstieg in großen Gewässern

- ▶ Untersetzung der Ergebnisse 1. Zyklus:
 - Was ist jenseits der technischen Machbarkeit von physischen Barrieren ab 50 m³/s möglich?

Impulsvorträge: Fr. Stendera/ Fr. Tremper



Rolle Habitat verbessernder Maßnahmen für die Fischfauna

- ▶ Vervollständigung und Konkretisierung der Ergebnisse 1. Zyklus:
 - vielfältige Ursachen - vielfältige Maßnahmen
 - Fischschutz- und Fischabstiegsmaßnahmen allein sind nicht ausreichend, aber an Anlagen, die Fischschäden verursachen grundsätzlich notwendig

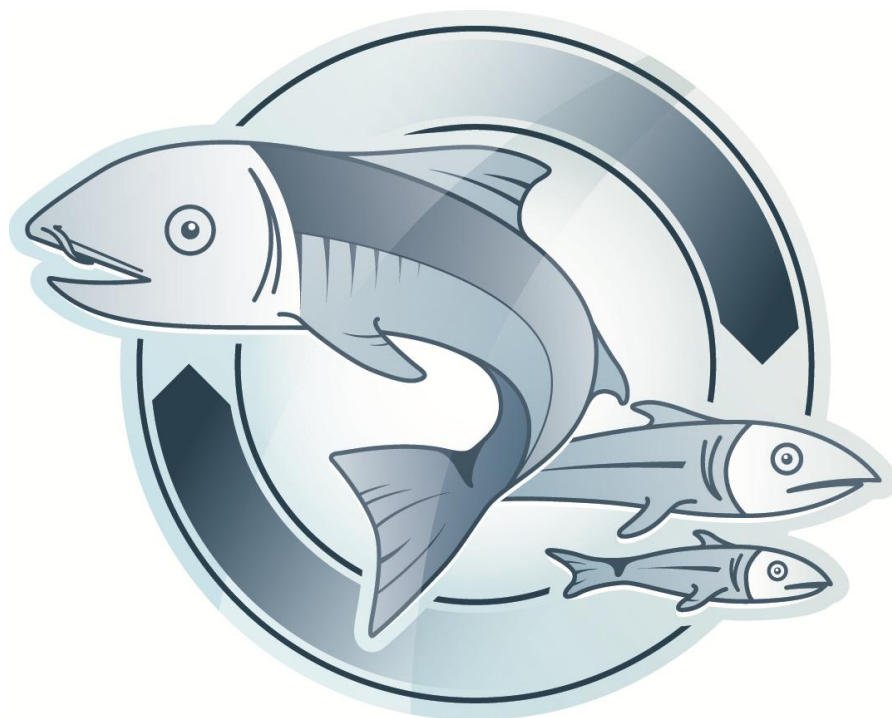
- ▶ Offen:
 - unterschiedliches Rechtverständnis §35 WHG
 - Relevanz Fischschutz bei potamodromen Arten
 - Beitrag Habitat verbessernder und anderer Maßnahmen zur Verringerung von Fischschäden

Impulsreferat: Hr. Wagner



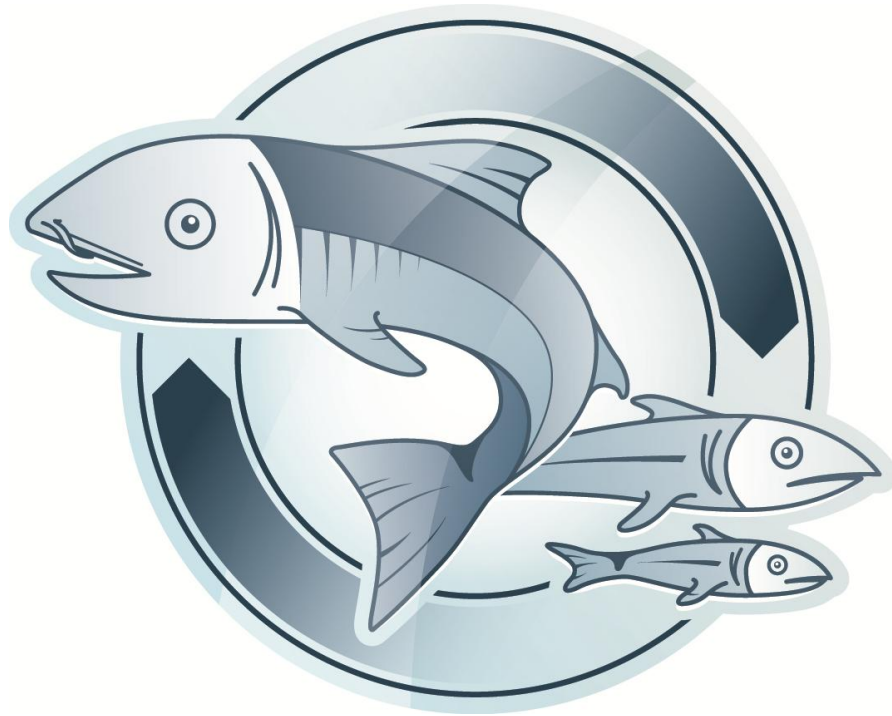
Vielen Dank für Ihr Kommen & Interesse !

**Wir wünschen Ihnen einen regen
Informationsaustausch und eine
interessante und konstruktive Diskussion !**





Wie geht es weiter im Forum ?



Wie geht es weiter im Forum ?



► Durchführungskonzept (Siehe Webseite des Forums)

basiert auf:

- Ergebnissen des ersten Zyklus des Forums,
- den Teilnehmerbeiträgen auf der Konferenz in Bonn,
- 8. Lenkungsgruppensitzung und
- Telefonische Teilnehmerbefragung

Forum Fischschutz und Fischabstieg (2015): Forum „Fischschutz und Fischabstieg“ Empfehlungen und Ergebnisse des Forums. In: UBA Texte 97/2015. Umweltforschungsplan des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit. Ecologic Institut. Eleftheria Kampa, Ulf Stein. Im Auftrag des Umweltbundesamtes. Redaktion: Fachgebiet II2.4 Stephan Naumann. Dessau. 2015.

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/titel_97_2015_forum_fischschutz_und_fischabstieg.pdf

Konferenz „Fischschutz und Fischabstieg – Prioritäten für die Zukunft“. 27. November Bonn.

http://forum-fischschutz.de/sites/default/files/Protokoll_8_Treffen_der_Lenkungsgruppe.pdf

Telefonische Befragung ausgewählter Teilnehmer des Forums zu prioritären Inhalten des 2. Zyklus (10-11/2015).

Was ist neu? Anpassung der Kernthemen des Forums



2. Zyklus (2016 – 2018)

Erfolgsfaktoren für die Initiierung, Begleitung und Umsetzung von Fischschutz- und Fischabstiegsmaßnahmen

Verhaltensbiologische Grundlagen und Fischmonitoring

Technische Maßnahmen für den Fischschutz & Fischabstieg

Funktionskontrolle von Fischschutz und Fischabstiegsanlagen

Weitere Maßnahmen für den Erhalt und die Entwicklung von Fischpopulationen



Erfolgsfaktoren für die Initiierung, Begleitung und Umsetzung von Fischschutz- und Fischabstiegsmaßnahmen

Erarbeitung von Regelkatalogen und Aufnahme von Praxisbeispielen

In Bezug auf:

- Maßgebliche Faktoren für eine erfolgreiche Initiierung und Umsetzung von Maßnahmen
- bessere Rechtssicherheit für Maßnahmenträger und Verwaltung bei vorliegenden Wissensdefiziten (Genehmigungsvorbehalte, Nachbesserungsbedarf). Wie kann Nachbesserungsbedarf u.ä. für beide Seiten überschaubar und planbarer gestaltet werden?)
- Verbesserter Zugang zu Forschungs- und Untersuchungsergebnissen
- Finanzierungsinstrumente
- Vorstellung von Strategien und Instrumente der Behörden zur Gewässerbewirtschaftung und Maßnahmenableitung

Wie geht es weiter im Forum?



Verhaltensbiologische Grundlagen und Fischmonitoring

Vorstellung von Projektergebnissen im Forum

Betrifft alle fachbezogenen Inhalte der Kernthemen: Erarbeitung und Konkretisierung des Forschungsbedarfs aus dem 1. Zyklus in einem Empfehlungspapier des Forums

Schwerpunkt: Workshop 2017



Technische Maßnahmen für den Fischschutz & Fischabstieg

Vorstellung von Maßnahmen und Bemessungskriterien von Anlagen bezogenen Fischschutz- und Fischabstiegsmaßnahmen

Vorstellung der Möglichkeiten eines fischschonenden Anlagenmanagements

Untersetzung der Aussagen des Forums zum Stand der Technik und des Wissens durch „harte Fakten“ aus der Praxis

Vorstellung von Arbeitshypothesen der DWA u.a. Verbände zum Thema

Schwerpunkt: Workshop 2016, 2017 und 2018



Funktionskontrolle von Fischschutz und Fischabstiegsanlagen

Vorstellung von Projektergebnissen und Funktionskontrollen im Forum

Vorstellung der Überarbeitung und Erweiterung des Gutachtens des Forums zur Durchführung von Funktionskontrollen von Fischschutz- und Fischabstiegsanlagen

Empfehlungen und Austausch zu strategischen Funktionskontrollen in Bezug auf bestimmte Fließgewässertypen, Wasserkraftanlagentypen, Fischschutz- oder Fischabstiegsvorrichtungen usw.

Schwerpunkt Workshop 2017 und 2018

Wie geht es weiter im Forum?



Weitere Maßnahmen für den Erhalt und die Entwicklung von Fischpopulationen

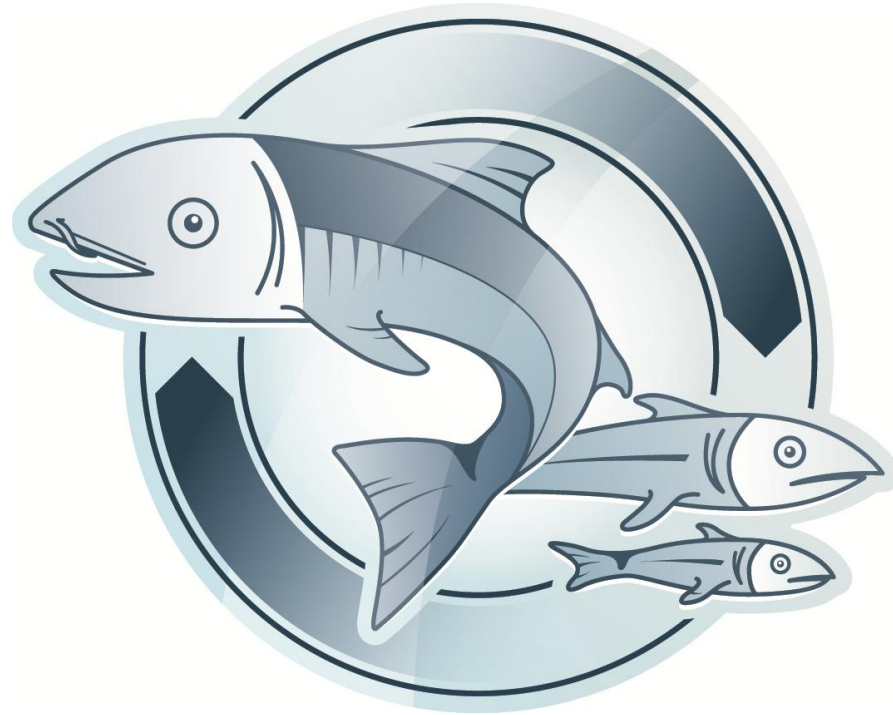
Rolle Habitat verbessernder Maßnahmen für den Erhalt und die Entwicklung von Fischpopulationen und ihr Verhältnis und Einfluss zu Anlagen bezogenen Fischschutzmaßnahmen

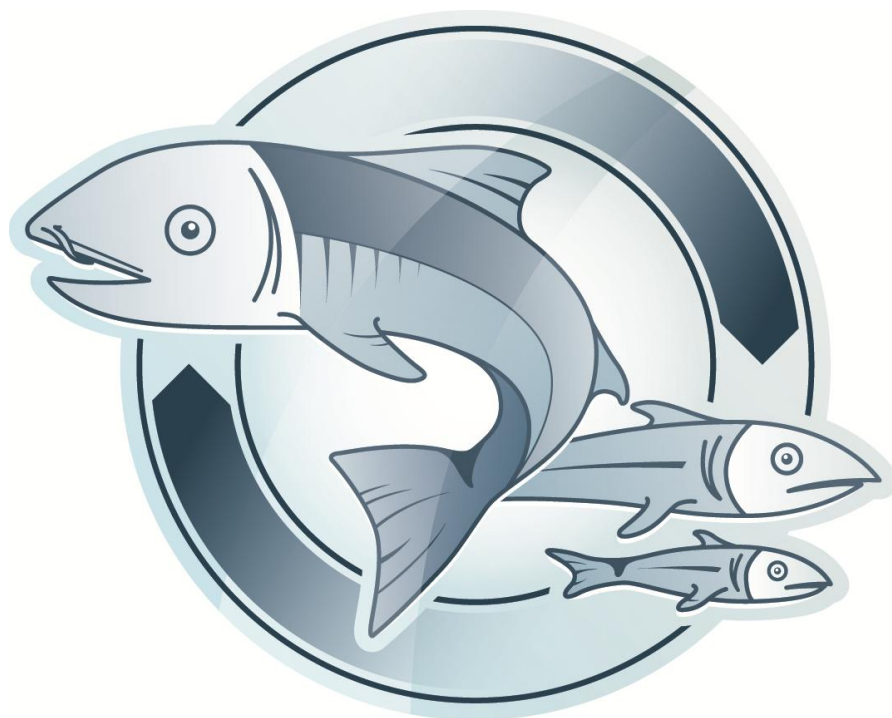
Schwerpunkt Workshop 2016

Wie geht es weiter im Forum?



- ▶ **Nächster Workshop: 16. bis 17. Mai 2017 in Dessau/Sachsen-Anhalt im Umweltbundesamt**







Was ist neu? Anpassung der Kernthemen des Forums



1. Zyklus (2012 -2015)

Technische Maßnahmen für den
Fischschutz & Fischabstieg

Effizienz- und Funktionskontrolle

Angewandte Populations- und
Verhaltensbiologie

Umweltpolitische
Rahmenbedingungen

Strategische und
flussgebietsbezogene Aspekte

2. Zyklus (2016 – 2018)

Technische Maßnahmen für den
Fischschutz & Fischabstieg

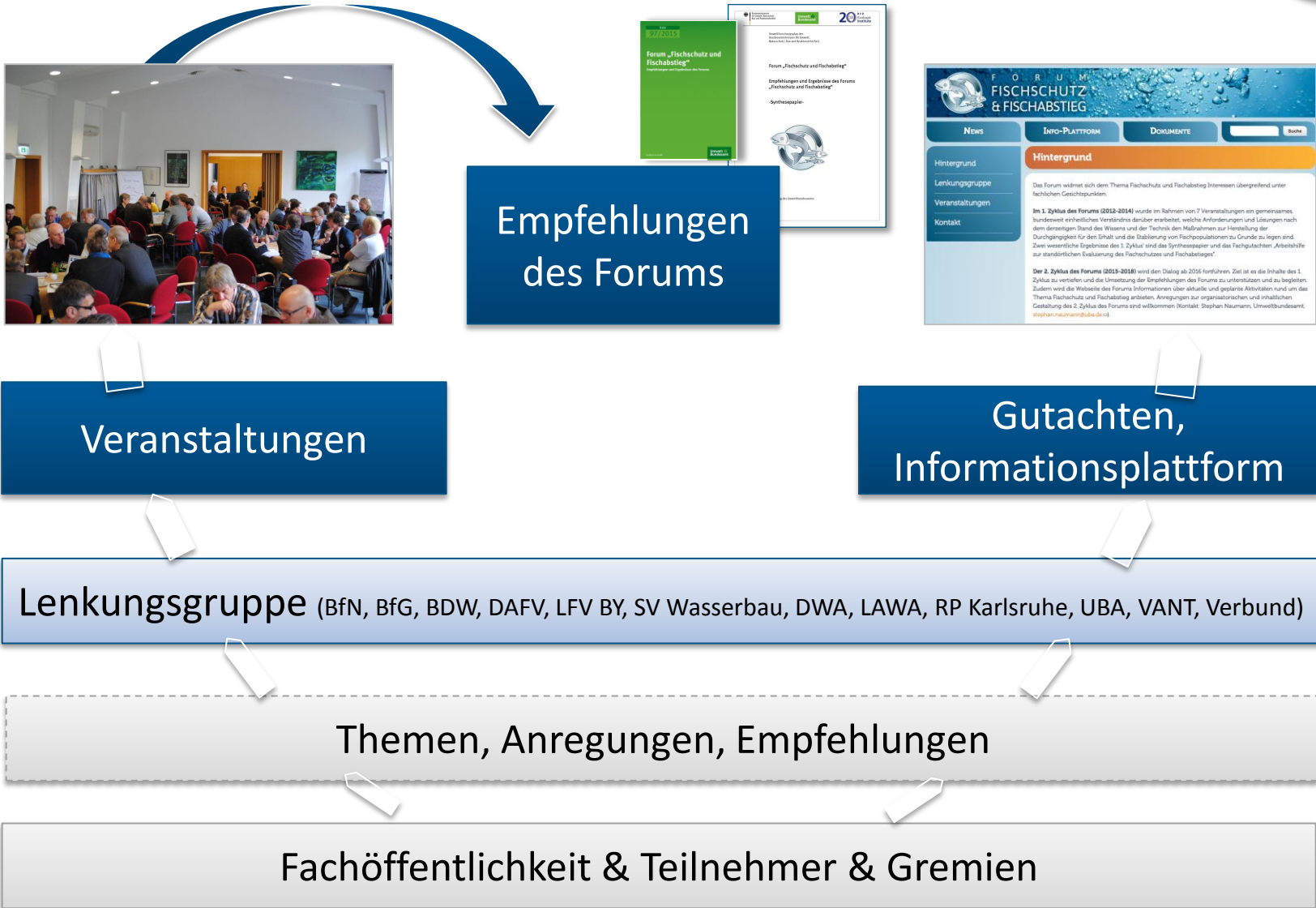
Funktionskontrolle von Fischschutz
und Fischabstiegsanlagen

Verhaltensbiologische Grundlagen
und Fischmonitoring

Erfolgsfaktoren für die Umsetzung von
Fischschutzmaßnahmen

Weitere Maßnahmen für den Erhalt
und die Entwicklung von
Fischpopulationen

Arbeitsweise und Instrumente des Forums



Lenkungsgruppe des Forums



Bundesamt für Naturschutz	Bernd Neukirchen
Bundesanstalt für Gewässerkunde	Dr. Matthias Scholten
Bundesverband Deutscher Wasserkraftwerke e.V.	Harald Uphoff
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.	Georg Schrenk, Prof. Nicole Saenger
Länderarbeitsgemeinschaft Wasser	Dr. Detlev Ingendahl , Christoph Linnenweber
Landesfischereiverband Bayern e.V.	Johannes Schnell
Regierungspräsidium Karlsruhe	Dr. Frank Hartmann
Sachverständiger Wasserbau	Dr. Stephan Heimerl
Sachverständige Wasserbau	Rita Keuneke
Umweltbundesamt	Stephan Naumann
Deutscher Angelfischerverband e.V. / Verband für Angeln und Naturschutz, Thüringen e.V	Gerhard Kemmler
VERBUND Hydro Power GmbH	Dr. Walter Reckendorfer

Ziel der Arbeit in den Workshops Eine Standortbestimmung



Gemeinsame Aussage des Forums



Empfehlung des Forums zum Handlungsbedarf



Empfehlung des Forums zum Forschungsbedarf



Lösungsvorschlag des Forums



Position





- ▶ Rückschlüsse hinsichtlich:
 - Allgemeine Akzeptanz und Verbreitung fachlicher Erkenntnisse
 - Operationalisierbarkeit von fachlichen, rechtlichen Empfehlungen und Anforderungen in der Praxis
 - Erfolgsaussichten für Maßnahmenumsetzung z.B. für Erreichen der Bewirtschaftungsziele der Wasserrahmenrichtlinie

- ▶ Produkte & Ergebnisse
 - Ergebnispapiere und Empfehlungen des Forums