

Stand: 27.11.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über:  
<http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



## **Verzeichnis der für die Zitierung freigegebenen Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen zum Thema Fischschutz und Fischabstieg**

### **Mit freundlicher Genehmigung der Autoren**

Informationen zusammengestellt von

Wolfgang Schmalz<sup>1</sup>

([info@fluss-im-netz.de](mailto:info@fluss-im-netz.de))

**FLUSS** - Fischökologische & Limnologische **U**ntersuchungs**S**telle **S**üdthüringen

und

Stephan Naumann

([stephan.naumann@uba.de](mailto:stephan.naumann@uba.de))

Umweltbundesamt

---

<sup>1</sup> Vortrag „Fischschutz und Fischabstieg - angewandte Forschung im Rahmen von Auftragsgutachten“ im Rahmen der Abschlusskonferenz Forum Fischschutz und Fischabstieg. Veröffentlicht unter: <http://forum-fischschutz.de/>



Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



| Bundesland        | Titel                     | Bearbeiter Institution                                | Untersuchungszeitraum Bericht                               | Auftraggeber (privat/Behörde/gefördert, etc.) | Gewässer Gewässerregion – Zielart(en)                    | Untersuchungsmethode  | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht                        |
|-------------------|---------------------------|---|---|---|--|---|---|---------------------------------------|
| Baden-Württemberg | Scheuchversuche KKP 2011  | Weibel Uwe<br>Wüst Steffen<br>IUS, Weibel & Ness GmbH | März 2011 bis Juni 2011                                     | EnBW  | insb. Lachssmolts und Aal sowie Artenspektrum des Rheins | Schwimmender Netzkäfig vor dem Kühlwassereinlauf eines thermischen Kraftwerks, DIDSON zur Verhaltensbeobachtung | Verhalten von Fischen vor und an elektrischen Feldern; Evaluierung der Wirksamkeit einer Infrarotschall-Scheuchanlage   | teilweise publiziert in WaWi 7/8 2014 |
| Baden-Württemberg | Rechenversuche KKP 2011   | Weibel Uwe<br>Wüst Steffen<br>IUS, Weibel & Ness GmbH | Oktober 2011 bis Dezember 2011                              | EnBW  | Aal  | Versuchsbecken (30m x 6m), Videoaufzeichnung  | Scheuchen und Leiten von Aalen entlang eines schräg angeströmten elektrifizierten Rechens (Wechselstrom) in einen Bypass; Einfluss der Strömungsgeschwindigkeiten auf die Wirksamkeit von elektrischen Feldern  | teilweise publiziert in WaWi 7/8 2014 |
| Baden-Württemberg | Rechenversuche KKP 2012   | Weibel Uwe<br>Wüst Steffen<br>IUS, Weibel & Ness GmbH | April 2012 sowie Oktober 2012 bis November 2012             | EnBW  | Aal, Lachssmolts, Salmoniden                             | Versuchsbecken (30m x 6m); Videoaufzeichnung  | Scheuchen und Leiten von Fischen entlang eines schräg angeströmten elektrifizierten Rechens (Wechselstrom) in einen Bypass; Einflüsse unterschiedlicher Feldgeometrien auf die Wirksamkeit der Anlage; Untersuchungen zur Wirksamkeit von Lichtreizen (Unterwasser-Stroboskope) | teilweise publiziert in WaWi 7/8 2014 |
| Baden-Württemberg | Rechenversuche 2013       | Weibel Uwe<br>Wüst Steffen<br>IUS, Weibel & Ness GmbH | März 2013 bis Mai 2013 sowie Oktober 2013 bis November 2013 | EnBW  | Lachssmolts, Aal   | Versuchsbecken (30m x 6m); Videoaufzeichnung  | Scheuchen und Leiten von Fischen in einen Bypass; Einsatz elektrischer Felder zum Blockieren abwanderungswilliger Lachssmolts; Evaluierung einer Gleichstrom-Scheuchanlage mit variabler Feldgeometrie zum Scheuchen und Leiten von Fischen                                     | teilweise publiziert in WaWi 7/8 2014 |
| Baden-Württemberg | Scheuchversuche Murg 2014 | Weibel Uwe<br>Wüst Steffen                            | September 2014 bis November                                 | EnBW  | Aal, Lachs Artenspektrum                                 | DIDSON, Hamen, Fangbox  | Installation und Betrieb einer elektrischen Fischescheuchanlage   | nein                                  |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



| Bundesland        | Titel   | Bearbeiter Institution   | Untersuchungszeitraum Bericht                        | Auftraggeber (privat/Behörde/gefördert, etc.) | Gewässer Gewässerregion – Zielart(en) | Untersuchungsmethode                 | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht                   |
|-------------------|---|--|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|
|                   |   | IUS, Weibel & Ness GmbH  | 2014<br>Fortführung Frühjahr 2015 (Smoltabwanderung) |   | m der Murg                            |                                      | (Gleichstrom) am Einlaufbauwerk einer WKA, Leiten von Fischen (insb. eigens besetzter Aale) in einen Bypass, Überprüfung der Übertragbarkeit von Versuchsergebnissen, Verhaltensbeobachtungen mit DIDSON; Effizienzkontrolle durch Hamen (Triebwerkskanal) und Fangbox (Bypass) |                                  |
| Baden-Württemberg | Ethohydraulik - eine Grundlage für naturschutzverträglichen Wasserbau.                          | Institut für angewandte Ökologie, in Kooperation mit dem Instituts für Wasser und Gewässerentwicklung der Universität Karlsruhe        | 2008 - 2009  | DBU-gefördert                                 | -                                     | Ethohydraulische Laboruntersuchungen | Methodenentwicklung zur Durchführung ethohydraulischer Untersuchungen, mit einem Schwerpunkt auf der Fischabwanderung   | ja                               |
| Baden-Württemberg | Ethohydraulische Untersuchungen zur Funktionsfähigkeit des CHANBAR-Systems.                     | Institut für angewandte Ökologie, in Arbeitsgemeinschaft mit dem Institut für Wasser und Gewässerentwicklung der Universität Karlsruhe | 2008   | Behörde                                       | -                                     | Ethohydraulische Laboruntersuchungen | Ermittlung des Fischverhaltens gegenüber einer speziellen Rechenkonstruktion  | Ja                               |
| Baden-Württemberg | Funktionskontrolle an Fischabstiegsanlagen: Beobachtung von Lachssmolts an Fischabstiegsanlagen | K. und G. Bartl  |  |   |                                       |                                      |   | 2014 (21. Binnenfischereitagung) |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



| Bundesland        | Titel   | Bearbeiter Institution   | Untersuchungszeitraum Bericht                          | Auftraggeber (privat/Behörde/gefördert, etc.)     | Gewässer Gewässerregion – Zielart(en) | Untersuchungsmethode  | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht   |
|-------------------|---|--|--|---|---------------------------------------|---|--|--|
|                   | unterschiedlichen Bautyps in Baden-Württemberg  |  |  |   |                                       |   |  |  |
| Baden-Württemberg | Evaluierung von Fischschutz- und Fischabstiegsmaßnahmen für die Umsetzung des WHG § 35 (FKZ 3716242020) | Institut für Gewässerökologie und Fischereibiologie Jena (IGF) - Dr. rer. nat. Falko Wagner<br><br>FLUSS Fisch-ökologische & Limnologische UntersuchungsStelle Südthüringen Dipl.-Biol. Wolfgang Schmalz | 09/2016-08/2019  | Umweltbundesamt, FG II 2.4                        | Neckar                                | Hamenbefischung, Imaging Sonar in Kombination mit Transponder (Radiotelemetrie - RFID), PIT-tags (passiv integrated transponder) und Radio-Transpondern | Bei der Untersuchung sollen 19 der 20 in der „Arbeitshilfe zur standörtlichen Evaluierung des Fischschutzes und Fischabstiegs“ (SCHMALZ et al. 2015) enthaltenen Zielparameter durch die Kombination verschiedener Untersuchungsmethoden quantifiziert werden. Neben der Einschätzung der Wirksamkeit des Fischschutz- und Abstiegskonzeptes am Standort Rappenberghalde, wird die Untersuchungsmethodik hinsichtlich der Durchführbarkeit und resultierenden Datenqualität einer kritischen Prüfung unterzogen. | 2019, fortlaufend Information zum Sachstand im Forum Fischschutz |
| Bayern            | Untersuchungen zur Vermeidung von Fischschäden im Kraftwerksbereich                                     | Holzner, Manfred; (TUM)  | 1996-1998, Bericht 1999                                | StMLU, StMLF, TUM, LFV, E.ON, Bezirk Unterfranken | Main, Barbenregion, Zielart Aal       | Hamenbefischung Turbinenauslass   | Mortalität Aal   | Ja, Herausgeber LFV  |
| Bayern            | Fischabstieg: Ein verhaltensorientiertes Bypasssystem zum Abstieg von Aalen                             | Göhl, Christian; Strobl, Theodor; TUM  | Modellversuche Obernach, Übertragung auf KW Dettelbach | StMUG, StMLF, TUM, LFV, E.ON, Bezirk Unterfranken | Main; Barbenregion; Zielart Aal       | Modellversuch mit Fangeinrichtungen   | Abwanderungsverhalten im Modell untersucht, Verhaltensbarriere Rechen, Vorstellung Untersuchungsvorhaben Dettelbach  | Ja, Wasserwirtschaft 6/2005                                      |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



| Bundesland | Titel  | Bearbeiter Institution  | Untersuchungszeitraum Bericht             | Auftraggeber (privat/Behörde/gefördert, etc.) | Gewässer Gewässerregion – Zielart(en)  | Untersuchungsmethode  | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht  |
|------------|--|---|---|---|--|---|---|---|
| Bayern     | Ökologische Verbesserungen durch den Rückbau einer Kleinwasserkraftanlage                                      | Dr. Sebastian Hanfland, Dr. Oliver Born und Dr. Manfred Holzner; (LFV, TUM) | 2002-2005, Bericht 2006                   | LFV (Landesfischereiverband Bayern e.V.)      | Mitternacher Ohe, Äschenregion, Bachforelle, (Äsche), Huchen   | Hamenbefischung, Markierungsexperimente...  | Rückbau KWKA, Hauptaugenmerk Durchgängigkeit mit Vorher-Nachher Untersuchung, zusätzlich Untersuchung Fischschäden an bestehender Osswald Turbine   | Ja, beim LFV herunter zu laden                            |
| Bayern     | The effects of weirs on structural stream habitat and biological communities                                   | Melanie Müller, Joachim Pander und Jürgen Geist                             | Mai bis Julie 2009, Bericht Dezember 2011 | Technische Universität München                | Günz, Leitzach, Moosach, Sächsische Saale, Wiesent, verschiedene Regionen, relativ gleicher Durchfluss und gleiches Klima, keine Zielart | Standardsubstratproben bestehend aus 15 Abgleichen mit einem Stahlentkerner, Siebe verschiedener Größen, HFA-Fließmessgerät, gelöster O <sub>2</sub> , pH, Temperatur, spezifische Leitfähigkeit und Redoxpotential wurden gemessen | Vergleich der abiotischen Flusshabitats Charakteristiken flussauf und -abwärts ebenso wie die Sturkturgemeinschaften der Periphyton, aquatische Macrophyten, Macroinvertebraten und Fischen in fünf Untersuchungsgewässern. | Dezember 2011 in „Journal of Applied Ecology“             |
| Bayern     | Ecological functions of fish bypass channels in streams: migration corridor and habitat for rheophilic species | Joachim Pander, Melanie Müller und Jürgen Geist                             | 2011                                      | Landesfischereiverband Bayern                 | Main (Nassach, Riedbach)   | Fangreusen, E-Befischung, Untersuchung physikalisch-chemischer Werte  | Wert eines natürlichen Fischpasses für die Fischarten   | 16. Dez. 2011   |
| Bayern     | Wirkung von Fischabstieg und Fischschutz an einem nach ökologischen Gesichtspunkten modernisiertem Kraftwerk   | Ache, Manfred; Ruff, Matthias; Schnell, Johannes; (LFV)                     | 2010-2011                                 | Landesfischereiverband Bayern                 | Vils, Barbenregion, alle pot. Arten  | Hamen- bzw. Reusenkontrolle   | Fischabstieg und -schutz potamodromer Arten   | 4/2011 Bayerns Fischerei + Gewässer, SVK Tagungsband 2012 |
| Bayern     | Untersuchungen zur Effektivität alternativer Triebwerkstechniken   | Tombek, Bernd; Holzner,   | 2007-2008                                 | Landesfischereiverband                        | Fünf verschiedene  | Hamen- bzw. Reusenkontrolle   | Fischabstieg und -schutz potamodromer Arten   | Ja, LFV   |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland | Titel   | Bearbeiter Institution  | Untersuchungszeitraum Bericht   | Auftraggeber (privat/Behörde/gefördert, etc.)     | Gewässer Gewässerregion – Zielart(en)                                     | Untersuchungsmethode                      | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht   |
|------------|---|---|---------------------------------|---|---|---|--|--|
|            | und Schutzkonzepte für abwandernde Fische beim Betrieb von Kleinwasserkraftanlagen  | Manfred   |                                 | Bayern  | Gewässer  |   |  |  |
| Bayern     | Aalabstiegsanlage Dettelbach Schlussbericht   | Katharina Fiedler (Lehrstuhl für Wasserbau, TUM), Manfred Ache (Arbeitsgruppe Fischbiologie, TUM) | 2005-2007                       | StMUG, StMLF, TUM, LFV, E.ON, Bezirk Unterfranken | Main; Barbenregion; Zielart Aal   | Hamen bzw. Tirolerwehr am Bypass          | Funktion Bypass vs. Turbinenpassage  | Ja, beim LFV herunter zu laden                         |
| Bayern     | Fish downstream passage at the TUM-Hydro Shaft Power Plant Experimental study of fish behavior – Stage I Test report No. 417  | Cuchet, Matilde; Geiger, Franz; Sepp, Albert; Rutschmann, Peter; (TUM)                            | 2011                            | TUM selbst  | Versuchsanlage, Arten: Bachforelle, Döbel, Barbe                          | Versuchsanlage Obernach, ohne Turbine     | Abstiegsverhalten über unterschiedliche Bypässe, Einfluss Anströmgeschwindigkeit Rechen                                    | Ja, zu beziehen von der TUM                            |
| Bayern     | Fish downstream passage at the TUM-Hydro Shaft Power Plant Experimental study of fish behavior – Stage II Test report No. 425 | Geiger, Franz; Sepp, Albert; Rutschmann, Peter; (TUM)   | 2013-2014, Endbericht Ende 2014 | StMUV   | Versuchsanlage Obernach, Arten: Bachforelle, Äsche, Koppe, Elritze, Barbe | Versuchsanlage Obernach, 33KW Pilotanlage | Fischabstieg und Turbinenmortalität bei Rechengängigen Fischen, Einfluss Anströmgeschwindigkeit Rechen =>Anlagenmortalität | Ende 2014, Zwischenbericht SVK Tagung 2014             |
| Bayern     | Untersuchung des Fischverhaltens an einem geneigten Rechen  | Cuchet, Matilde; Rutschmann, Peter; (TUM)   | 2009                            | TUM selbst  | Versuchsanlage Obernach   | Verhaltensuntersuchung Strömungskanal     | Abstieg über schräg geneigten Vertikalrechen   | Versuchsbericht 408, TUM, LS Wasserbau und -wirtschaft |
| Bayern     | Funktionskontrolle der Fischschleuse an der Wasserkraftanlage Höllenstein am Schwarzen Regen                                  | Schmalz, Maria; Hydrolabor Schleusingen   | 2014, Bericht Ende 2014         | StMUV, Höllenstein Kraftwerke AG                  | Schwarzer Regen, „Äschenregion / Barbenregion“ =Stausee                   | Videobeobachtung                          | Schwerpunkt eigentlich Aufstieg, Abstieg wurde aber auch quantifiziert   | Wasserwirtschaft 7/8 2015                              |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



| Bundesland | Titel   | Bearbeiter Institution               | Untersuchungszeitraum Bericht             | Auftraggeber (privat/Behörde/gefördert, etc.) | Gewässer Gewässerregion – Zielart(en)                             | Untersuchungsmethode   | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht   |
|------------|---|--------------------------------------|---|---|---|--|---|--|
|            |   |                                      |   |   | alle pot. Arten   |  |   |  |
| Bayern     | Fischökologisches Monitoring an innovativen Wasserkraftanlagen  | TUM, LS Aquatische Systembiologie    | 2014-2020, Bericht Ende 2020/ Anfang 2021 | StMUV   | 6-8 Unterschiedliche Standorte, Gewässerregionen & Einzugsgebiete | Hamenbefischung, Habitatuntersuchung (vorher-nachher, oberhalb-unterhalb QB)   | Fischschutz und Abstieg an Schachtkraftwerk, Schnecke, bewegliches KW, VLH, nachgerüstete konventionelle WKAs, ökologische Auswirkungen | Wird veröffentlicht, voraussichtlich Ende 2020-Anfang 2021; Projektfortschritt auf der HP des Energieatlas Bayern einzusehen |
| Hamburg    | Erprobung der Monitoringeinrichtungen im Kühlwassereinlauf des Kohlkraftwerks Moorburg                    | Institut für angewandte Ökologie     | 2014                                      | privat  | Elbe Kaulbarsch-Flunder-Region                                    | Beprobung des Rechengutes an Grob- und Feinrechen  | Methodenentwicklung zur Durchführung des Monitorings  | nein   |
| Hamburg    | Überprüfung der Elektroscheuchanlage des Kohlekraftwerks Moorburg.  | Institut für angewandte Ökologie     | 2014                                      | privat  | Elbe Kaulbarsch-Flunder-Region                                    | Beprobung des Rechengutes an Grob- und Feinrechen Echolotungen zur Ermittlung der Fischdichte in der Elbe Dokumentation des Fischverhaltens mittels DIDSON-Sonar | Quantifizierung des Effekts der Elektroscheuchanlage  | nein   |
| Hamburg    | Monitoring gemäß der Wasserrechtlichen Erlaubnis für das Kohlekraftwerk Moorburg                          | Institut für angewandte Ökologie     | 2014 - 2016                               | privat  | Elbe Kaulbarsch-Flunder-Region                                    | Beprobung des Rechengutes an Grob- und Feinrechen  | Dokumentation der Fischschäden sowie der Wirksamkeit der Schadensbegrenzungsmaßnahmen   | nein   |
| Hessen     | Verhaltensbeobachtungen zur Abwanderung von Aalen ( <i>Anguilla anguilla</i> ) und Lachsen ( <i>Salmo</i> | Adam, B., Schwevers, U. & Gumpinger, | 1979                                      | Regierungspräsidium Kassel                    | Laborgerinne Aal Lachs  |  | Verhaltensbeobachtungen an Rechen   | Unveröffentlichtes Manuskript  |



Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland | Titel  | Bearbeiter<br>Institution  | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.) | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en) | Untersuchungs-<br>methode               | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht   |
|------------|--|--|---------------------------------------|--|--|---|--|--|
|            | salar) unter Laborbedingungen  | C. – Institut für<br>angewandte<br>Ökologie  |                                       |  |  |   |  |  |
| Hessen     | Beiträge zum Schutz<br>abwandernder Fische -<br>Verhaltensbeobachtungen in<br>einem Modellgerinne  | Adam,<br>Schwevers,<br>Dumont, IAÖ   | 1997-1998                             |  | Aal,<br>Lachssmolts                              | Beobachtungen<br>Laborgerinne           | Verhalten an verschiedenen<br>mechanischen und Verhaltensbarrieren<br>bei unterschiedlichen<br>Fließgeschwindigkeiten          | Bibliothek Natur<br>& Wissenschaft<br>Band 16, Verlag<br>Natur &<br>Wissenschaft,<br>Solingen 1999 |
| Hessen     | Fish Behaviour. - In: Development<br>of hydropower converter for very<br>low head differences.   | Institut für<br>angewandte<br>Ökologie in<br>Kooperation mit<br>der University of<br>Southampton<br>u.a.   | 2008 - 2011                           | EU-<br>Forschungs<br>projekt                                     | -  | Ethohydraulische<br>Laboruntersuchungen | Reaktion abwandernder Fische<br>gegenüber Wasserrädern   | in Druck   |
| Hessen     | Fischökologisches Monitoring<br>mittels Telemetrie zur Evaluierung<br>des aalschützenden<br>Anlagenmanagements mit einem<br>Frühwarnsystem an den<br>Staufufen Offenbach und<br>Kesselstadt am Main. | Institut für<br>angewandte<br>Ökologie   | 2014 - 2015                           | privat   | Main<br>Brachsenregi<br>on<br>Aal                | akustische Telemetrie                   | Ermittlung der Synchronität von<br>Aalabwanderung und aalschonendem<br>Betrieb der Kraftwerke<br>Dokumentation der Wanderpfade | nein   |
| Hessen     | Untersuchungen zum<br>Orientierungs- und Suchverhalten<br>abwandernder Fische zur<br>Verbesserung der<br>Dimensionierung und Anordnung<br>von Fischschutzeinrichtungen vor<br>Wasserkraftanlagen     | Institut für<br>angewandte<br>Ökologie, in<br>Arbeitsgemeins<br>chaft mit dem<br>Institut für<br>Wasserbau und<br>Wasserwirtscha<br>ft der<br>Technischen<br>Universität | 2013 - 2015                           | Behörde  | -  | ethohydraulische<br>Laboruntersuchungen | Untersuchung des Fischverhaltens im<br>Bereich von Bypässen unterschiedlicher<br>Geometrie und Hydraulik                       | nein   |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland | Titel   | Bearbeiter<br>Institution   | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht                        | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.)           | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)  | Untersuchungs-<br>methode                       | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht   |
|------------|---|---|--|--|---|---|---|--|
| Hessen     | Funktionskontrolle der Fischaufstiegs- und Fischabstiegshilfen sowie Erfassung der Mortalität bei Turbinendurchgang an der Wasserkraftanlage Kostheim am Main | Darmstadt<br>Drs. Schneider, J., Hübner, D. & Korte, E.<br>BFS                                      | Frühjahr bis Herbst 2011<br>Bericht erschienen im April 2012 | Betreiber<br>WKA:<br>WKW<br>Staufufe<br>Kostheim/M<br>ain GmbH &<br>Co. KG | Main<br>Barbenregion;<br>Keine<br>Zielarten,<br>komplettes<br>Artenspektrum<br>in natürlicher<br>Fischabstieg<br>Versuche mit<br>markierten<br>Lachssmolts,<br>Cypriniden,<br>Barschen und<br>Aalen | Hamen, Reusen;<br>Netze, DIDSON,<br>VAKI-Zähler | Nutzung der verschiedenen Abstiegswege;<br>Mortalität an Rechen und bei Turbinenpassage   | SCHNEIDER, J. & HÜBNER D. (2014): Funktionskontrolle der Fischwechsellanlagen am Main-Kraftwerk Kostheim. – WasserWirtschaft 7/8 2014, S. 54-59. |
| Hessen     | Aalabstieg Neckarkraftwerk Hirschhorn   | Weibel Uwe<br>Wüst Steffen<br>IUS, Weibel &<br>Ness GmbH  | November 2014<br>bis aktuell                                 | EnBW   | insb. Aal<br>sowie<br>natürliches<br>Artenspektrum<br>des<br>Neckars  | DIDSON  | Untersuchung des Verhaltens von Fischen im Anströmbereich vorhandener Bauwerksstrukturen zur Ermittlung der Voraussetzungen für einen funktionierenden Fischabstieg | nein   |
| Hessen     | Entwicklung eines Frühwarnsystems „Migromat“ zur Ermittlung der Fischabwanderung  | Institut für<br>angewandte<br>Ökologie in<br>Kooperation mit<br>dem<br>Ingenieurbüro<br>Floecksühle | 1998 - 2003  | DBU-<br>gefördert  | Lahn<br>Barbenregion<br>Aal   | Auswertung von<br>Fängen der<br>Berufsfischerei | Ermittlung der Übereinstimmung von Alarmmeldungen des Frühwarnsystems MIGROMAT® mit der Abwanderaktivität von Blankaalen  | ja   |
| Hessen     | Laboruntersuchungen zur Auswirkungen von Kraftwerksrechen auf Rotaugen (Rutilus rutilus) und Brassen (Abramis brama) in Abhängigkeit von Stababstand und      | Dr.-rer.-nat. Dirk<br>Hübner,<br>Christoph<br>Menzel Dpl.<br>Biol. Roman<br>Fricke, Dr.-Ing.        |  | Oberste<br>Fischereibe<br>hörde,<br>Regierungs<br>präsidium<br>Kassel      | Zielart:<br>Rotaugen und<br>Brasse  | Laborversuche                                   | Schädigung von Rotaugen und Brassen an Kraftwerksrechen   | August 2011  |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



| Bundesland | Titel  | Bearbeiter<br>Institution                              | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht         | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.) | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en) | Untersuchungs-<br>methode                 | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht   |
|------------|--|--|---|--|--|---|--|--|
|            | Anströmgeschwindigkeit   | Reinhard<br>Hassinger und<br>Dipl. Ing. Silvia<br>Rahn |   |  |  |   |  |  |
| Hessen     | Funktionskontrolle eines<br>neuartigen Aalabstieges mit<br>unterschiedlicher<br>Einstiegsanordnung einschließlich<br>des hydraulischen Tests eines<br>neuartigen fischschonenden<br>Rechens<br>- Laboruntersuchungen - | Dr. Dirk Hübner<br>BFS Marburg                         | Labor Herbst<br>2008<br>Bericht April<br>2009 | VPUW der<br>Univ.<br>Kassel                                      | Zielart Aal                                      | Laboruntersuchungen<br>, Filmauswertungen | Verhalten von Aalen vor<br>Kraftwerksrechen,<br>Variantenuntersuchung Auffindbarkeit<br>von Bypassrohren | Ja, Bericht im<br>Internet der<br>VPUW Univ.<br>Kassel und<br>Veröffentlichung<br>: Hassinger, R.<br>& Hübner, D.<br>(2009):<br>Entwicklung<br>eines<br>neuartigen Aal-<br>Abstiegssystem<br>s mithilfe von<br>Laboruntersuch<br>ungen.<br>Korrespondenz<br>Wasserwirtschaft<br>2009 (2): 276-<br>281<br>und im 24. SVK<br>Fischereitagung<br>Künzell bei<br>Fulda im<br>Tagungsband<br>Hübner, D. &<br>Hassinger, R.<br>(2013):<br>Funktionskontro<br>lle eines<br>neuartigen |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland | Titel  | Bearbeiter<br>Institution   | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht                 | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.) | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)                   | Untersuchungs-<br>methode             | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht   |
|------------|--|---|---|--|--|---------------------------------------|---|--|
|            |  |   |   |  |  |                                       |   | Aalabstiegs mit unterschiedlichen Einstiegsanordnungen. Laboruntersuchungen und erste Freilandergebnisse 11 S. |
| Hessen     | Entwicklung und Untersuchung einer neuartigen Kombination von Fischabstiegsvorrichtung und Rechenreiniger  | Dr. Ing. Reinhard Hassinger & Dr. rer. nat. Dirk Hübner   | Labor Frühjahr 2010 bis Herbst 2012, Bericht Mai 2013 | DBU gefördert  | Barbenregion, Lachssmolts, Aale, Rotauge, Hasel, Ukelei, Gründling | Laboruntersuchungen, Filmauswertungen | Verhalten verschiedener Arten vor Kraftwerksrechen und Abstieg über „Fischhebetrog“ | DBU Bericht (AZ: 27863-24/10)  |
| Hessen     | FischSchonRechen – ein fischschonender Rechen für Wasserkraftanlagen   | Hassinger, R. Versuchsanstalt und Prüfstelle für Umwelttechnik und Wasserbau Universität Kassel | Bericht: 2009   |  |  |                                       | Verfahrensentwicklung   | Ja, über <a href="http://www.uni-kassel.de">www.uni-kassel.de</a>  |
| Hessen     | Entwicklung eines neuartigen Aal-Abstiegssystems mithilfe von Laboruntersuchungen  | Hassinger, R. & Hübner, D.  | Publiziert: 2009                                      |  |  |                                       | Verfahrensentwicklung   | KW-Korrespondenz Wasserwirtschaft 2009 (2): 276-281  |
| Hessen     | Funktionskontrolle eines neuartigen Aalabstiegs mit unterschiedlicher Einstiegsanordnung einschließlich des hydraulischen Tests eines neuartigen fischschonenden | Dr. Dirk Hübner   |   | Versuchsanstalt und Prüfstelle für Umwelttechnik und             | Laboruntersuchungen; Zielart: Aal                                  | Versuchsaufbau im Labor               | Neuartige Aalabstiegsanlagen  | März 2009  |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland                        | Titel   | Bearbeiter<br>Institution  | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.)   | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)                                    | Untersuchungs-<br>methode   | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht |
|-----------------------------------|---|--|---------------------------------------|--|---|---|--|----------------|
|                                   | Rechens –Laboruntersuchungen-   |  |                                       | Wasserbau,<br>Universität<br>Kassel  |   |   |  |                |
| Hessen                            | Entwicklung und Untersuchung einer neuartigen Kombination von Fischabstiegseinrichtung und Rechenreiniger | Dr.-Ing.<br>Reinhard<br>Hassinger und<br>Dr.-rer.-nat. Dirk<br>Hübner  | 31.08.2010 bis<br>28.02.2012          | Versuchsan-<br>stalt und<br>Prüfstelle<br>für<br>Umwelttech-<br>nik und<br>Wasserbau,<br>Universität<br>Kassel   | Laboruntersu-<br>chungen;<br>Zielarten: Aal,<br>Gründling,<br>Lachssmolt,<br>Rotaug | Aufbau einer Anlage<br>bestehend aus<br>fischfreundlichem<br>Rechen,<br>Rechenreinigung und<br>Fischabstieg                         | Fischfreundliche Abstiegsanlagen und<br>Rechen   | Mai 2013       |
| Hessen und<br>Rheinland-<br>Pfalz | Entwicklung und Erprobung eines Feinstrechens für Wasserkraftanlagen.                                     | Institut für<br>angewandte<br>Ökologie in<br>Kooperation mit<br>dem<br>Ingenieurbüro<br>Floecksühle                                  | 2000 - 2003                           | DBU-<br>gefördert  | Nette<br>Äschenregion<br>Aal  | Ethohydraulische<br>Laboruntersuchungen<br>/ FDX-Transponder /<br>automatische<br>Antennensysteme                                   | Analyse des Verhaltens von Fischen an<br>Rechen<br>Verhaltensbeobachtungen im Freiland<br>automatischer Nachweis der<br>Abwanderung mittels FDX-<br>Transpondern | ja             |
| Niederlande                       | Management of silver eel: Human impact on downstream migrating silver eel in the river Meuse.             | Institut für<br>angewandte<br>Ökologie<br>in Kooperation<br>mit KEMA<br>Nederland B. V.,<br>RIVO und<br>Ingenieurbüro<br>Floecksühle | 2001 - 2003                           | Forschungs<br>projekt<br>gefördert<br>durch die<br>Europäisch<br>e Union<br>(Projekt Nr.<br>Q5RS-<br>2000-<br>31141) im<br>Rahmen<br>des<br>Programms<br>„Quality of<br>life and | Maas<br>Brachsenregi-<br>on<br>Aal  | NEDAP-Transponder,<br>Hamen-Untersuchung<br>zur turbinenbedingten<br>Mortalität,<br>Auswertung von<br>Fängen der<br>Berufsfischerei | Abwanderung von Blankaalen,<br>Mortalität durch Wasserkraft und<br>Fischerei, Zuverlässigkeit des<br>Frühwarnsystems MIGROMAT®                                   | ja             |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



| Bundesland    | Titel  | Bearbeiter Institution    | Untersuchungs-zeitraum Bericht              | Auftrag-geber (privat/Behörde/gefördert, etc.) | Gewässer Gewässer-region – Zielart(en) | Untersuchungs-methode           | Untersuchungsschwerpunkte                        | Veröffentlicht   |
|---------------|--|---------------------------|---|--|--|---------------------------------|--|--|
|               |  |                           |   | management of living resources“,               |  |                                 |  |  |
| Niedersachsen | Untersuchungen zur Effektivität der Aalableitung am Kraftwerk Dringenauer Mühle (Bad Pyrmont) an der Emmer | Dipl. Biol. P.-C. Rathcke | Herbst 1992, Rathcke, 1993 (unveröff.)      | Behörde  | Emmer/Aal                              | Hamen, Reusen; Netze, Rechengut | Nutzung der verschiedenen Abstiegswege; mit WKA  | Veröffentlicht in Binnenfischerei in Niedersachsen, Nr.8, 2006, 52 S., Autoren C. Lecour und P.-C. Rathcke |
| Niedersachsen | Untersuchungen zur Effektivität der Aalableitung am Kraftwerk Dringenauer Mühle (Bad Pyrmont) an der Emmer | Dipl. Biol. P.-C. Rathcke | 10.9.-12.12.1996, Rathcke, 1997 (unveröff.) | Behörde  | Emmer/Aal, andere miterfaßt            | Hamen, Reusen; Netze, Rechengut | Nutzung der verschiedenen Abstiegswege;          | Veröffentlicht in Binnenfischerei in Niedersachsen, Nr.8, 2006, 52 S., Autoren C. Lecour und P.-C. Rathcke |
| Niedersachsen | Überprüfung der Fluchtröhre im Wasserkraftwerk Hannover - Herrenhausen                                     | Dipl. Biol. P.-C. Rathcke | Herbst/Winter 2000                          | privat   | Leine/ Aal, andere miterfaßt           | Reusen; Netze, Rechengut        | Nutzung der verschiedenen Abstiegswege; ohne WKA | Veröffentlicht in Binnenfischerei in Niedersachsen, Nr.8, 2006, 52 S., Autoren C. Lecour und P.-C. Rathcke |
| Niedersachsen | Abwanderung von Fischen im Bereich von Wasserkraftanlagen an der Oker- Lachs- und Aalabwanderung           | Dipl. Biol. P.-C. Rathcke | Frühjahr 2004                               | Behörde  | Oker/ Smolts, andere miterfaßt         | Reusen, Netze                   | Nutzung der verschiedenen Abstiegswege; mit WKA  | Veröffentlicht in Binnenfischerei in Niedersachsen, Nr.8, 2006, 52 S., Autoren C. Lecour und P.-           |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



| Bundesland    | Titel  | Bearbeiter<br>Institution | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht                                    | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.) | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en) | Untersuchungs-<br>methode | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht   |
|---------------|--|---------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|
|               |  |                           |  |  |  |                           |  | C. Rathcke   |
| Niedersachsen | Überprüfung der Funktionsfähigkeit des Mäanderfischpass im Wasserkraftwerk Pfortmühle (Hameln)           | Dipl. Biol. P.-C. Rathcke | Sep –Dez. 2003, März, April, Oktober und November 2004, Bericht Dez.2004 | Behörde  | Weser, Aal und Smolts, alle miterfaßt            | Reusen, Rechengut         | Abstieg über FAA und Bypassrohr                                  |  |
| Niedersachsen | Untersuchung über turbinenbedingte Schäden an Aalen im Kraftwerk Landesbergen (Weser)                    | Dipl. Biol. P.-C. Rathcke | Dezember 1996, Bericht 1997  | Behörde  | Weser, Aal                                       | Hamen                     | Turbinenschäden  |  |
| Niedersachsen | Untersuchung über turbinenbedingte Schäden an Aalen im Kraftwerk Landesbergen (Weser)                    | Dipl. Biol. P.-C. Rathcke | Dezember 1999, Bericht März 2000   | Behörde  | Weser, Aal                                       | Hamen                     | Turbinenschäden  |  |
| Niedersachsen | Abwanderung von Fischen im Bereich von Wasserkraftanlagen an der Oker- Lachs- und Aalabwanderung         | Dipl. Biol. P.-C. Rathcke | Herbst 2004  | Behörde  | Oker/Aal, andere miterfaßt                       | Reusen, Netze, Rechengut  | Nutzung der verschiedenen Abstiegswege; mit WKA                  | Veröffentlicht in Binnenfischerei in Niedersachsen, Nr.8, 2006, 52 S., Autoren C. Lecour und P.-C. Rathcke |
| Niedersachsen | Überprüfung der Fluchtrohre im Wasserkraftwerk Hannover - Herrenhausen                                   | Dipl. Biol. P.-C. Rathcke | Herbst/Winter 2003   | privat   | Leine/ Aal, andere miterfaßt                     | Reusen, Netze, Rechengut  | Nutzung der verschiedenen Abstiegswege; ohne WKA                 | Veröffentlicht in Binnenfischerei in Niedersachsen, Nr.8, 2006, 52 S., Autoren C. Lecour und P.-C. Rathcke |
| Niedersachsen | Überprüfung der turbinenbedingten fischereilichen Sterblichkeit und der Effektivität des Fluchtrohres am | Dipl. Biol. P.-C. Rathcke | Juli 2006, November 2006, Januar 2007 und April 2007,                    | privat   | Leine, gesamtes Artenspektrum                    | Hamen, Reusen             | Turbinenschäden, Verteilung auf Abwanderwege WKA; FAA und Bypass |  |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



| Bundesland    | Titel   | Bearbeiter<br>Institution   | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht                                 | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.) | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)     | Untersuchungs-<br>methode                                       | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht   |
|---------------|---|---|---|--|--|---|--|--|
|               | Wasserkraftwerk Streichwehr<br>Gronau (Leine)   |   | Bericht Juli 2008,  |  |  |   |  |  |
| Niedersachsen | Funktionskontrolle der<br>Fischaufstiegsanlage am<br>Wasserkraftwerk Calenberger<br>Mühle (Leine)   | Dipl. Biol. P.-C.<br>Rathcke  | April bis Mai und<br>September bis<br>Oktober<br>Bericht März<br>2013 | privat   | Leine,<br>gesamtes<br>Artenspektru<br>m              | Garnreuse   | Bypass (Fluchtrohr)  |  |
| Niedersachsen | Fischereibiologische<br>Funktionskontrolle des Mäander-<br>Fischpasses am Elektrizitätswerk<br>Greene-Kreiensen, Landkreis<br>Northeim  | Büro LIMNA;<br>Rommelmann   | September –<br>Dezember 2005,<br>Bericht<br>September 2013            | privat   | Leine,<br>gesamtes<br>Artenspektru<br>m              | Garnreuse   | Abstieg über FAA   |  |
| Niedersachsen | Erarbeitung und Praxiserprobung<br>eines Maßnahmenplans zur<br>ökologisch verträglichen<br>Wasserkraftnutzung an der<br>Mittelweser: Befunde zur<br>Aalabwanderung 2008/09              | Institut für<br>angewandte<br>Ökologie in<br>Kooperation mit<br>dem<br>Ingenieurbüro<br>Floeckschmühle<br>und der<br>Universität<br>Hamburg | 2008 - 2010   | Umweltbun<br>desamt  | Weser<br>Brachsenregi<br>on<br>Aal                   | Farbmarkierung<br>Auswertung der<br>Fänge von<br>Berufsfischern | Quantifizierung und Ermittlung der<br>Dynamik der Aalabwanderung und der<br>turbinenbedingten Mortalität | UBA Texte<br><a href="http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-medien/dateien/4200.html">http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-medien/dateien/4200.html</a> |
| Niedersachsen | Erarbeitung und Praxiserprobung<br>eines Maßnahmenplans zur<br>ökologisch verträglichen<br>Wasserkraftnutzung an der<br>Mittelweser: Befunde zur<br>Abwanderung von<br>Salmonidensmolts | Institut für<br>angewandte<br>Ökologie in<br>Kooperation mit<br>dem<br>Ingenieurbüro<br>Floeckschmühle<br>und der<br>Universität<br>Hamburg | 2009 - 2010   | Umweltbun<br>desamt  | Weser<br>Brachsenregi<br>on<br>Lachs,<br>Meerforelle | Auswertung der<br>Fänge von<br>Berufsfischern                   | Ermittlung der Dynamik der<br>Abwanderung von Lachs- und<br>Meerforellensmolts                           | UBA Texte<br><a href="http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-medien/dateien/4202.html">http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-medien/dateien/4202.html</a> |
| Niedersachsen | Funktionskontrolle der<br>Fischaufstiegsanlage am   | Dipl. Biol. P.-C.<br>Rathcke  | Herbst 2013 und<br>Frühjahr 2014                                      | Behörde  | Wipperau,<br>alle                                    | Reuse   | Abstieg über die FAA   |  |



Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland          | Titel  | Bearbeiter Institution                           | Untersuchungszeitraum Bericht        | Auftraggeber (privat/Behörde/gefördert, etc.)     | Gewässer Gewässerregion – Zielart(en)  | Untersuchungsmethode   | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht   |
|---------------------|--|--|--------------------------------------|---|--|--|--|--|
|                     | Wasserradkraftwerk Woltersburger Mühle (Wipperau)  |  |                                      |   | Fischarten   |  |  |  |
| Nordrhein-Westfalen | HDX-Monitoring Wupper - Untersuchung der Wanderung von Fischen   | Institut für angewandte Ökologie, Kirtorf-Wahlen | 2014-2017                            | Bezirksregierung Düsseldorf, Dezernat 54          | Wupper (Bergisches Land), Zielartengewässer Lachs und Aal, Mittellauf Äschenregion, Unterlauf Barbenregion | HDX- Antennen an 5 Anlagen, Schwerpunkt auf E-Befischung und Markierung von Wupperfischen, ergänzend Aussatz von markierten Blankaalen und Lachssmolts | Auffindbarkeit der Fischaufstiege von der Rheinmündung bis zum Beyenburger Stausee, Überprüfung der Verbesserungsmaßnahmen zum Abstieg am Auer Kotten und evtl. einer weiteren WKA | Nach Projektabschluss auf der Homepage der Bezirksregierung Düsseldorf |
| Nordrhein-Westfalen | Monitoring von Fischwanderungen in der Wupper mittels HDX-Transpondern   | Institut für angewandte Ökologie                 | 2014 - 2017                          | Behörde   | Wupper Barbenregion Aal Lachs potamodrome Arten  | HDX-Transponder / automatische Antennensysteme   | Dokumentation des großräumigen Wanderverhaltens in der Wupper durch Antennenanlagen an mehreren Standorten auf ca. 60 Gewässerkilometern   | nein   |
| Nordrhein-Westfalen | HDX-Monitoring Wupper: Untersuchung der Wanderung von Fischen  | Institut für angewandte Ökologie                 | 2012 - 2014                          | Behörde / Wasserverband                           | Wupper Barbenregion Aal Lachs  | HDX-Transponder / automatische Antennensysteme   | Dokumentation der Abwanderung von Fischen über die verschiedenen Wanderkorridore eines Ausleitungskraftwerks   | in Vorbereitung  |
| Nordrhein-Westfalen | Fischschutz Pilotanlage Unkelmühle   |  | Monitoring laufend                   | Bezirksregierung Köln / Land NRW, RWE Innogy GmbH | Sieg, Zielartengewässer Lachs  | Radiotelemetrie / Sender, Fänge  | Feinrechenanlagen und verschiedene Bypässe - Freilandversuche.   | Nein / laufend   |
| Nordrhein-Westfalen | Experimentelle Untersuchungen zur Schädlichkeit einer Kleinwasserkraftanlage mit Kaplan turbine und geringer Fallhöhe für Jungfische und | Markus Kühlmann, öbvS, Möhnesee                  | 2008 (November, 4 Untersuchungstage) | Diplomarbeit Europäische Berufs- und              | Möhne (Sauerland); Äschenregion; Regenbogenf   | Aussetzen direkt vor WKA, Zwangsabstieg, UW-Bereich mit Netzen abgesperrt, Entnahme Passagiere   | Fischschädigungen in Abhängigkeit von Lauftragleistung, Lauf- und Leitradöffnung   | Europäische Berufs- und Wirtschaftsakkademie St. Gallen, CH            |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



| Bundesland          | Titel   | Bearbeiter Institution                               | Untersuchungszeitraum Bericht | Auftraggeber (privat/Behörde/gefördert, etc.)              | Gewässer Gewässerregion – Zielart(en)  | Untersuchungsmethode  | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht   |
|---------------------|---|--|-------------------------------|--|--|---|---|--|
|                     | Neunauge.   |  |                               | Wirtschaftsakademie St. Gallen, CH                         | orellen, Aale, Gummifische, tote Rotfedern   | mittels E-Fischerei   |   |  |
| Nordrhein-Westfalen | Fischschutzmöglichkeiten an Wasserkraftanlagen  | Dr. Andreas Hoffmann und Kollegen, BuGeFi, Bielefeld | 2009/10                       | Umweltministerium NRW, Düsseldorf                          | Möhne (Sauerland); Äschenregion ; Bachforellen, Aale   | Aussetzen direkt vor WKA, Zwangsabstieg, DIDSON   | Schutzmaßnahmen für Jung- und Kleinfische im Turbulenzkanal hinter dem Rechen.  | Natur in NRW Ausgabe 4/10, LANUV NRW   |
| Nordrhein-Westfalen | Fischabstieg: Verhaltensbeobachtungen vor Wanderbarrieren   | Dr. Andreas Hoffmann und Kollegen, BuGeFi, Bielefeld | 2013 (verschiedene)           | verschiedene (s. Artikel)                                  | verschiedene (s. Artikel)  | verschiedene (s. Artikel)   | verschiedene (s. Artikel)   | Wasser und Abfall 6-2013   |
| Nordrhein-Westfalen | HDX-Monitoring Wupper - Untersuchung der Wanderung von Fischen und Fischschutz an der WKA Auer Kotten | Institut für angewandte Ökologie, Kirtorf-Wahlen     | 2013-2014                     | Bezirksregierung Düsseldorf, Dezernat 54 und Wupperverband | Wupper (Bergisches Land), Zielartengewässer Lachs und Aal, Mittellauf Äschenregion, Unterlauf Barbenregion | HDX- Antennen an 2 Anlagen, Aussetzen von markierten Blankaalen und Lachssmolts stromauf WKA, E-Befischung und Markierung von Wupperfischen stromab FAA | Schutzfunktion des 12 mm Horizontalrechens, Funktion und Fisch-Verteilungsverhältnis an den möglichen Abstiegswegen, Funktion der Einschwimmsperre am Untergraben | Projektbericht wird im Januar 2015 auf der Homepage der Bezirksregierung Düsseldorf und des Wupperverbandes veröffentlicht. Vortrag bei der 26. SVK-Tagung 2015 in |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland                           | Titel   | Bearbeiter<br>Institution  | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht                   | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.)   | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)                        | Untersuchungs-<br>methode                            | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht   |
|--------------------------------------|---|--|---|--|---|--|---|--|
|                                      |   |  |   |  |   |  |   | Fulda, Artikel in "Natur in NRW" (voraussichtlich) Ausgabe 2/2015            |
| Nordrhein-<br>Westfalen              | Fischabstieg:<br>Verhaltensbeobachtungen vor<br>Wanderbarrieren   | Imke<br>Böckmann,<br>Boris Lehmann,<br>Andreas<br>Hoffmann und<br>Markus<br>Kühlmann | Bericht: 2013   |  | Verschiedene<br>, z. B. Lippe   | Laborversuche,<br>Freilandbeobachtung<br>(Sonar)     | Abstiegsverhalten von Fischen an<br>Wanderbarrieren                                 | 2013 (Wasser<br>und Abfall)  |
| Österreich /<br>Kärnten              | Fischökologisches Monitoring und<br>Variantenstudie<br>zur Fischrückwanderung am Wehr<br>Rottau, Untere<br>Möll               | Institut für<br>Hydrobiologie<br>und<br>Gewässermana<br>gement<br>IHG (Boku)         | Dez. 2009 –<br>März 2011<br><br>Bericht: August<br>2012 | VERBUND-<br>Austrian<br>Hydro<br>Power AG  | Möll;<br>Äschenregion<br>Zielarten:<br>Äsche,<br>Aalrutte               | Radiotelemetrie                                      | Verhaltensstudie hinsichtlich<br>Abstiegsverhalten bei Aalrutte und<br>Äsche        | Bericht, nicht<br>öffentlich<br>Müsste bei<br>Auftraggeber<br>erfragt werden |
| Österreich /<br>Niederösterrei<br>ch | Monitoring der Fischabstiegshilfe<br>am Kraftwerk Riedmühle an der<br>Thaya   | Institut für<br>Hydrobiologie<br>und<br>Gewässermana<br>gement<br>IHG (Boku)         | Nov. 2011 –<br>Jänner 2012;<br>Bricht: Juli 2012        | Landesfisch<br>ereiverband<br>Niederöster<br>reich und<br>Fischereirev<br>ierverband<br>II<br>(Korneubur<br>g) | Thaya:<br>Barbenregion;<br>Alle<br>vorkommende<br>n (ca. 25<br>Arten)   | Netzsackreue am<br>Auslauf der<br>Fischabstiegshilfe | Funktionalität der dort installierten<br>Abstiegshilfe. Erste Einblicke...          | Bericht;<br>kann zur<br>Verfügung<br>gestellt werden.                        |
| Österreich /<br>Niederösterrei<br>ch | Fischereibiologische<br>Untersuchung zur flussabwärts<br>gerichteten Passierbarkeit der<br>Wasserkraftschnecke Lunz<br>am See | Institut für<br>Hydrobiologie<br>und<br>Gewässermana<br>gement                       | Juli – August<br>2007<br>Bericht: Jänner<br>2009        | BEA<br>Electrics   | Obere Ybbbs;<br>Metarhithral<br>Zielarten:<br>Forellen,<br>Äsche, Koppe | VIT und VIE-<br>Markierung,<br>Netzabspernung        | Können die vorkommenden Arten die<br>Schneckenturbine verletzungsfrei<br>passieren? | Bericht;<br>Kann zur<br>Verfügung<br>gestellt werden                         |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland                       | Titel  | Bearbeiter<br>Institution  | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht             | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.) | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)                | Untersuchungs-<br>methode                     | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht   |
|----------------------------------|--|--|---|--|---|---|---|--|
| Österreich /<br>Niederösterreich | Abstiegsversuch an der<br>Wasserkraftschnecke<br>"HYDROCONNECT" mit "Albrecht<br>fishLift inside" an der Jeßnitz in<br>Niederösterreich        | IHG (Boku)<br>Institut für<br>Hydrobiologie<br>und<br>Gewässermana-<br>gement<br>Zeiringer Maxim<br>Grigull Stefan<br>Auer | 26.03. bis<br>27.03.2014                          | Hydro-<br>Connect<br>GmbH  |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für welche Fischarten ist eine Passage vom Ober- in das Unterwasser nachweisbar?</li> <li>• Welche Altersstadien können die Schnecke passieren?</li> <li>• Werden die Fische bei der Abwärtswanderung verletzt?</li> </ul> | Bericht;<br>Kann zur<br>Verfügung<br>gestellt werden   |
| Österreich<br>/Niederösterreich  | Fischökologische<br>Untersuchungen an der<br>Wasserkraftschnecke<br>„HYDROCONNECT“ mit „Albrecht<br>fishLift inside“<br>am Standort KW Jeßnitz | Institut für<br>Hydrobiologie<br>und<br>Gewässermana-<br>gement<br>IHG(Boku)   | Okt. 2013 bis<br>April 2014                       | Firma<br>Hydroconne-<br>ct GesmbH                                | Jeßnitz;<br>Obere<br>Forellenregio-<br>n;<br>Forellen,<br>Koppe | Reuse,<br>Videomonitoring                     | Auf- und Abstieg;<br>Kontrolle der Funktion der Schnecke;<br>Machbarkeitsstudie   | Nein, in praep.  |
| Österreich,<br>Niederösterreich  | Fish drift in a Danube/sidearm-<br>system: I. Site-, species-, and<br>stage-specific drift.  | Andreas Zitek<br>et al.,<br>Universität für<br>Bodenkultur<br>Wien   | Mai – August<br>1996, Publikation<br>im Jahr 2004 | FWF<br>Österreich  | Marcheldkana-<br>l,<br>Artenspektru-<br>m der Donau             | Driftnetze,<br>automatischer<br>Driftsamplere | Biologie der Flussabwärtswanderung<br>von Fischlarven an unterschiedlichen<br>Stellen eines Gewässer  | Ja, 2004,<br>Journal of Fish<br>Biology, 65:<br>1319-1338.   |
| Österreich,<br>Niederösterreich  | Fish drift in a Danube/sidearm-<br>system: II. Seasonal and diurnal<br>patterns.   | Andreas Zitek<br>et al.,<br>Universität für<br>Bodenkultur<br>Wien   | Mai – August<br>1996, Publikation<br>im Jahr 2004 | FWF<br>Österreich  | Marcheldkana-<br>l,<br>Artenspektru-<br>m der Donau             | Driftnetze,<br>automatischer<br>Driftsamplere | Biologie der Flussabwärtswanderung<br>von Fischlarven an unterschiedlichen<br>Stellen eines Gewässer  | Ja, 2004,<br>Journal of Fish<br>Biology, 65:<br>1339-1357.   |
| Österreich,<br>Niederösterreich  | Drift of juvenile freshwater fish in<br>late autumn in a Danube tributary.   | Chistian<br>Wiesner et al.   | Herbst/Winter<br>2000/2001                        | FWF<br>Österreich  | Marcheldkana-<br>l,<br>Artenspektru-<br>m der Donau             | Hamen unterhalb<br>eines Wehres, Netze        | Biologie der Flussabwärtswanderung<br>von Fischen im Herbst/Winter an einem<br>Wehr (ohne Energienutzung)   | Proceedings of<br>the Fifth<br>International<br>Conference on<br>Ecohydraulics -<br>Aquatic<br>Habitats:<br>Analysis and<br>Restoration, |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland             | Titel  | Bearbeiter Institution  | Untersuchungs-zeitraum Bericht             | Auftrag-geber (privat/Behörde/gefördert, etc.)  | Gewässer Gewässer-region – Zielart(en)          | Untersuchungs-methode  | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht                   |
|------------------------|--|---|--|---|---|--|--|----------------------------------|
|                        |  |   |  |   |   |  |  | 12.-17.09.2004, Madrid, 117-123. |
| Rheinland-Pfalz        | Schutz der Fischerei an Wasserkraftanlagen in stauregulierten Flüssen  | Bezirksregierung Trier  | 18.-19.April 1996                          | Aalschutzinitiative Rheinland-Pfalz/RWE Power AG  | Stauregulierte Flüsse, Barbenregion, Aal        | Fachaustausch, Konferenz   | Überblick zu verschiedenen Themen  | Ja, als Tagungsband              |
| Rheinland-Pfalz/Bayern | Fische und Turbinen, Schutz der Fische vor Verletzungen in den Kraftwerksanlagen staugeregelter Flüsse                               | Fachberatung Fischerei Bezirk Unterfranken und Aalschutzinitiative Rheinland-Pfalz/RWE Power AG | Symposium vom 16-17.11.1998, Veitshöchheim | Fachberatung Fischerei Bezirk Unterfranken und Aalschutzinitiative Rheinland-Pfalz/RWE Power AG | Stauregulierte Flüsse, Barbenregion, Aal        | Fachaustausch, Symposium   | Überblick zu verschiedenen Themen  | Ja, als Tagungsband              |
| S.-Anhalt              | Fischereibiologisches Gutachten zur Reaktivierung der Wasserkraftnutzung am Standort Burgmühle Freyburg (Unstrut).                   | Dr. G. Ebel (BGF)   | 1999 – 2000, Bericht 2000 (115 Seiten)     | Privat (WKA-Betreiber)  | Unstrut, Barbenregion, komplettes Artenspektrum | Literaturstudie, Systementwicklung, Methodenentwicklung, Modellentwicklung, Modellierung | Bemessung und Gestaltung eines innovativen Leitrechensystems, Prognose der turbinen- und rechenbedingten Mortalität              | Nein                             |
| S.-Anhalt              | Fischereibiologisches Gutachten zum Neubau der Wasserkraftanlage Halle-Planena (Saale) – Teil I: Fischfauna und Fischabstiegsanlage. | Dr. G. Ebel (BGF)   | 2001, Bericht 2001 (51 Seiten)             | Privat (WKA-Betreiber)  | Saale, Barbenregion, komplettes Artenspektrum   | Literaturstudie, Systementwicklung, Methodenentwicklung, Modellentwicklung, Modellierung | Bemessung und Gestaltung eines innovativen Leitrechen-Bypass-Systems, Prognose der turbinen- und rechenbedingten Fischmortalität | Nein                             |
| S.-Anhalt              | Untersuchungen zur Funktionsfähigkeit der Fischabstiegsanlage am   | Dr. G. Ebel (BGF)   | 2001 (40 Kontrolltage a' 24 h),            | Privat (WKA-Betreiber)  | Saale, Barbenregion, komplettes                 | Bypassreuse  | Quantifizierung der Effizienz des Schutz- und Abstiegssystems  | Nein                             |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland | Titel  | Bearbeiter<br>Institution | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht                                       | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.) | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)  | Untersuchungs-<br>methode  | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht                            |
|------------|--|---------------------------|---|--|---|--|---|---|
|            | Wasserkraftanlagenstandort<br>Mahlmühle Weißenfels (Saale).  |                           | Bericht 2001<br>(66 Seiten)   |  | Artenspektru<br>m, natürlicher<br>Fischabstieg  |  |   |   |
| S.-Anhalt  | Fischereibiologisches Gutachten<br>zum Neubau der<br>Wasserkraftanlage an der<br>Staustufe Rothenburg (Saale). | Dr. G. Ebel<br>(BGF)      | 2005,<br>Bericht 2005<br>(160 Seiten)                                       | Privat<br>(WKA-<br>Betreiber)                                    | Saale,<br>Barbenregion,<br>komplettes<br>Artenspektru<br>m                              | Literaturstudie,<br>Systementwicklung,<br>Methodenentwicklung<br>,<br>Modellentwicklung,<br>Modellierung | Bemessung und Gestaltung eines<br>innovativen Leitrechen-Bypass-<br>Systems, Prognose der turbinen- und<br>rechenbedingten Mortalität | Nein                                      |
| S.-Anhalt  | Funktionskontrolle der<br>Fischabstiegsanlage an der<br>Wasserkraftanlage Halle-Planena<br>(Saale).            | Dr. G. Ebel<br>(BGF)      | 2006 – 2007<br>(25 Kontrolltage<br>a' 24 h),<br>Bericht 2007<br>(72 Seiten) | Privat<br>(WKA-<br>Betreiber)                                    | Saale,<br>Barbenregion,<br>komplettes<br>Artenspektru<br>m, natürlicher<br>Fischabstieg | Bypassreuse  | Quantifizierung der Nutzungsfrequenz<br>des neuartigen Bypasses   | Ja<br>(Auszüge in<br>mehrere<br>Quellen)  |
| S.-Anhalt  | Funktionskontrolle der<br>Fischabstiegsanlage an der<br>Wasserkraftanlage Rothenburg<br>(Saale).               | Dr. G. Ebel<br>(BGF)      | 2008<br>(34 Kontrolltage<br>a' 24 h),<br>Bericht 2008<br>(95 Seiten)        | Privat<br>(WKA-<br>Betreiber)                                    | Saale,<br>Barbenregion,<br>komplettes<br>Artenspektru<br>m, natürlicher<br>Fischabstieg | Bypassreuse  | Quantifizierung der Nutzungsfrequenz<br>des neuartigen Bypasses   | Ja<br>(Auszüge in<br>mehreren<br>Quellen) |
| S.-Anhalt  | Funktionskontrolle der<br>Fischabstiegsanlage an der<br>Wasserkraftanlage Calbe (Saale).                       | Dr. G. Ebel<br>(BGF)      | 2008<br>(34 Kontrolltage<br>a' 24 h),<br>Bericht 2008<br>(91 Seiten)        | Privat<br>(WKA-<br>Betreiber)                                    | Saale,<br>Bleiregion,<br>komplettes<br>Artenspektru<br>m, natürlicher<br>Fischabstieg   | Bypassreuse  | Quantifizierung der Nutzungsfrequenz<br>des Bypasssystems   | Nein                                      |
| S.-Anhalt  | Fischereibiologisches Gutachten<br>zum Neubau der<br>Wasserkraftanlage Öblitz (Saale).                         | Dr. G. Ebel<br>(BGF)      | 2009,<br>Bericht 2009<br>(149 Seiten)                                       | Privat<br>(WKA-<br>Betreiber)                                    | Saale,<br>Barbenregion,<br>komplettes<br>Artenspektru<br>m                              | Literaturstudie,<br>Systementwicklung,<br>Methodenentwicklung<br>,<br>Modellentwicklung,<br>Modellierung | Bemessung und Gestaltung eines<br>innovativen Leitrechen-Bypass-<br>Systems, Prognose der turbinen- und<br>rechenbedingten Mortalität | Nein                                      |
| S.-Anhalt  | Magnetisch induktive   | Dr. G. Ebel               | 2009,   | –  | Saale,  | Magnetisch-induktive   | Räumliche Differenzierung der   | Nein                                      |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland | Titel   | Bearbeiter Institution  | Untersuchungszeitraum Bericht                                   | Auftraggeber (privat/Behörde/gefördert, etc.)     | Gewässer Gewässerregion – Zielart(en)   | Untersuchungsmethode   | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht                  |
|------------|---|---|---|---|---|--|---|---------------------------------|
|            | Rasteraufmessung der Fließgeschwindigkeit in den Bypasseintrittsprofilen der Wasserkraftanlagen Rothenburg (Saale) und Planena (Saale). | (BGF)   | Bericht 2009 (5 Seiten)   |   | Barbenregion  | Fließgeschwindigkeitsmessung   | Fließgeschwindigkeit im Eintrittsprofil eines neuartigen Bypasses   |                                 |
| S.-Anhalt  | Funktionskontrolle der Fischabstiegsanlage an der Wasserkraftanlage Raguhn (Mulde).   | Dr. G. Ebel (BGF)   | 2009 – 2010 (39 Kontrolltage a' 24 h), Bericht 2010 (76 Seiten) | Privat (WKA-Betreiber)                            | Mulde, Barbenregion, komplettes Artenspektrum, natürlicher Fischabstieg       | Fangkammer   | Quantifizierung der Nutzungsfrequenz des Bypasses   | Nein                            |
| S.-Anhalt  | Funktionskontrolle der Fischabstiegsanlage an der Wasserkraftanlage Alsleben (Saale).   | Dr. G. Ebel (BGF)   | 2009 – 2010 (34 Kontrolltage a' 24 h), Bericht 2010 (85 Seiten) | Privat (WKA-Betreiber)                            | Saale, Barbenregion, komplettes Artenspektrum, natürlicher Fischabstieg       | Bypassreusen   | Quantifizierung der Nutzungsfrequenz des Bypasses   | Nein                            |
| S.-Anhalt  | Fischereibiologisches Gutachten zur Reaktivierung der Wasserkraftanlage Burgmühle Freyburg (Unstrut).                                   | Dr. G. Ebel (BGF)   | 2010 – 2011, Bericht 2011 (133 Seiten)                          | Privat (WKA-Betreiber)                            | Unstrut, Barbenregion, komplettes Artenspektrum                               | Literaturstudie, Systementwicklung, Methodenentwicklung, Modellentwicklung, Modellierung | Bemessung und Gestaltung eines innovativen Leitrechen-Bypass-Systems, Prognose der turbinen- und rechenbedingten Mortalität | Nein                            |
| S.-Anhalt  | Untersuchungen zur biologischen Effizienz eines neuartigen Fischschutz- und Fischabstiegssystems.                                       | Dr. G. Ebel (BGF)   | 2011 (12 Kontrolltage a' 24 h) Bericht 2011 (37 Seiten)         | –   | Saale, Barbenregion, Aal ( <i>Anguilla anguilla</i> ), natürliche Abwanderung | Bypassreuse + 3 Turbinenhamen, Methodenentwicklung, Modellentwicklung                    | Quantitative Analyse der biologischen Effizienz eines innovativen Leitrechen-Bypass-Systems                                 | Ja (Auszüge in mehrere Quellen) |
| Sachsen    | Untersuchung und Bewertung des Fischschutzes am Wasserkraftstandort Lützscha (Weiße Elster)   | Dr. Falko Wagner, Inst. f. Gewässerökologie und Fischereibiologie | Freilandarbeit Mai bis Oktober 2013, Bericht Dez. 2013          | Josef Bauer (Betreiber), anteilig gefördert durch | Weißer Elster, Barbenregion, Keine Zielarten, komplettes                      | Hamen, Reusen, Netze, Elektrofischerei   | Nutzung der verschiedenen Abstiegswege; Funktionsfähigkeit Fischschutz und Fischabstiegseinrichtung                         |                                 |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland             | Titel  | Bearbeiter<br>Institution   | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht                                 | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.)   | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)   | Untersuchungs-<br>methode   | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht  |
|------------------------|--|---|---|--|--|---|---|-----------------|
|                        |  | e Jena  |   | Freistaat<br>Sachsen   | Artenspektru<br>m natürlicher<br>Fischabstieg  |   |   |                 |
| Sachsen                | Untersuchung und Bewertung des<br>Fischschutzes am<br>Wasserkraftstandort Wehlitz<br>(Weiße Elster)                        | Dr. Falko<br>Wagner, Inst. f.<br>Gewässerökolo<br>gie und<br>Fischereibiologi<br>e Jena | Freilandarbeit<br>August bis<br>Oktober 2013,<br>Bericht Dez.<br>2013 | Andreas<br>Knapikowsk<br>i<br>(Betreiber),<br>anteilig<br>gefördert<br>durch<br>Freistaat<br>Sachsen       | Weiße Elster,<br>Barbenregion,<br>Keine<br>Zielarten,<br>komplettes<br>Artenspektru<br>m natürlicher<br>Fischabstieg | Hamen, Reusen,<br>DIDSON, Singel-<br>Beam-Sonar,<br>Elektrofischerei  | Nutzung der verschiedenen<br>Abstiegswege; Mortalität in allen<br>Korridoren, Funktionsfähigkeit<br>Fischschutz und<br>Fischabstiegseinrichtung |                 |
| Sachsen                | Untersuchung und Bewertung des<br>Fischschutzes am<br>Wasserkraftstandort Stahmeln<br>(Weiße Elster)                       | Dr. Falko<br>Wagner, Inst. f.<br>Gewässerökolo<br>gie und<br>Fischereibiologi<br>e Jena | Freilandarbeit<br>August bis<br>Oktober 2013,<br>Bericht Dez.<br>2013 | Mühlenwerk<br>e Stahmeln<br>GmbH<br>(Betreiber),<br>anteilig<br>gefördert<br>durch<br>Freistaat<br>Sachsen | Weiße Elster,<br>Barbenregion,<br>Keine<br>Zielarten,<br>komplettes<br>Artenspektru<br>m natürlicher<br>Fischabstieg | Hamen, Reusen,<br>DIDSON, Singel-<br>Beam-Sonar,<br>Elektrofischerei  | Nutzung der verschiedenen<br>Abstiegswege; Mortalität in allen<br>Korridoren, Funktionsfähigkeit<br>Fischschutz und<br>Fischabstiegseinrichtung |                 |
| Schleswig-<br>Holstein | Prüfung des Standes der Technik<br>zum Schutz von<br>Wasserlebewesen bei der<br>Wasserentnahme durch das PSW<br>Geesthacht | Institut für<br>angewandte<br>Ökologie  | 2012 - 2013   | privat   | Elbe<br>Brachsenregi<br>on   | Fischbestandserfassu<br>ng mittels Elektro-,<br>Zugnetz- und<br>Ringwadenfischerei<br>Bestimmung der<br>Fischdichte mittels<br>Echolot<br>Verhaltensbeobachtu<br>ngen mittels DIDSON-<br>Sonar<br>Dokumentation der<br>Wanderwege auf- und<br>abwandernder Fische | Ermittlung der Gefährdung von Fischen<br>durch die Wasserentnahme und<br>Ableitung schadensreduzierender<br>Maßnahmen                           | in Vorbereitung |



Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland             | Titel   | Bearbeiter<br>Institution  | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht   | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.) | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)  | Untersuchungs-<br>methode                               | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht                          |
|------------------------|---|--|---|--|---|---|--|---|
|                        |   |  |   |  |   | mittels akustischer<br>Telemetrie                       |  |   |
| Schleswig-<br>Holstein | Monitoring der Fischverluste an<br>den Kühlwassereinläufen des<br>Kernkraftwerks Krümmel  | Institut für<br>angewandte<br>Ökologie   | 2009  | privat   | Elbe<br>Brachsen-<br>Region   | Beprobung des<br>Rechengutes an<br>Grob- und Feinrechen | Dokumentation des Fischaufkommens  | nein                                    |
| Schweiz                | Massnahmen zur Gewährleistung<br>eines schonenden Fischabstiegs<br>an grösseren mitteleuropäischen<br>Flusskraftwerken  | R. Kriewitz, R.<br>Boes, A. Peter  | 2012 - 2014   | VAW, ETHZ  | Barbenregion<br>(Aare oder<br>Hochrhein),<br>Barbe,<br>Schneider,<br>Äsche,<br>Bachforelle,<br>Aal                  | Laborversuche in<br>Versuchsrinne                       | Verhalten an Leitrechen, Hydraulische<br>Modellierung                              | Ja bzw. in<br>diversen<br>Teilberichten |
| Thüringen              | Möglichkeiten der Anwendung<br>und Effektivität verschiedener<br>akustischer Scheueinrichtungen<br>zum Schutz der Fischfauna vor<br>Turbinenschäden – gesonderter<br>Fangtechnikbericht                             | Dipl.-Biol. W.<br>Schmalz;<br>Hydrolabor<br>Schleusingen<br>(Bauhaus-Uni.<br>Weimar) | Vorbereitung ab<br>Sept. 1999 Labor<br>Frühjahr 2001;<br>Freilandarbeit<br>Juni bis Sept.<br>2001<br>Berichte<br>erschieden Dez..<br>2002       | DBU-<br>gefördert  | Thür. Saale;<br>Barbenregion;<br>Keine<br>Zielarten,<br>komplettes<br>Artenspektru<br>m natürlicher<br>Fischabstieg | Hamen, Reusen;<br>Netze                                 | Nutzung der verschiedenen<br>Abstiegswege; vergleichend mit und<br>ohne Scheuchung | Ja, DBU-<br>Berichte sind<br>verfügbar. |
| Thüringen              | Durchführung systematischer<br>Untersuchungen zur Konzeption<br>funktionsgerechter Wanderhilfen<br>im Bereich von<br>Wasserkraftanlagen am Beispiel<br>der Wasserkraftanlage<br>Camburg/Döbritschen<br>(Thüringen). | Dipl.-Biol. W.<br>Schmalz;<br>Hydrolabor<br>Schleusingen<br>(Bauhaus-Uni.<br>Weimar) | 1. Teil des<br>Projekts –<br>Kontrolle des<br>Istzustandes<br>ohne<br>Bypassalternativ<br>en<br>2003 bis 2004;<br>Im Bericht 2007<br>erschieden | DBU-<br>gefördert  | Barbenregion;<br>Keine<br>Zielarten,<br>komplettes<br>Artenspektru<br>m natürlicher<br>Fischabstieg                 | Hamen, Reusen;<br>Netze                                 | Nutzung der verschiedenen<br>Abstiegswege und turbinenbedingte<br>Fischschäden     | Ja, DBU-<br>Berichte sind<br>verfügbar. |
| Thüringen              | Beeinträchtigungspotential von<br>aus Wasserspeichern   | Dipl.-Biol. W.<br>Schmalz;   | Oktober 2004 mit<br>Unterbrechungen   | Thüringer<br>Ministerium   | Schleuse,<br>Äschenregion   | Reusenkonstruktion<br>über den gesamten                 | Quantifizierung der aus RHB<br>absteigenden Fische                                 | nein                                    |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland | Titel  | Bearbeiter<br>Institution                                 | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht                             | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.) | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)  | Untersuchungs-<br>methode  | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht                                      |
|------------|--|---|---|--|---|--|--|---|
|            | ausgetragenen Fischen auf das anschließende Fließgewässer am Beispiel der Talsperre Ratscher und der Schleuse  | Hydrolabor Schleusingen (Bauhaus-Uni. Weimar)             | bis November 2005   | für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt                       | Aus RHB absteigende Fische, natürlicher Fischabstieg                                      | Flusslauf unterhalb des RHB                                      |  |   |
| Thüringen  | Untersuchungen zum Fischabstieg und Kontrolle möglicher Fischschäden durch die Wasserkraft-schnecke an der Wasserkraftanlage Walkmühle an der Werra in Meiningen.          | Dipl.-Biol. W. Schmalz (FLUSS – freiberufl. Biologe)      | April 2009 bis Mai 2010 - Bericht erschienen Nov. 2010            | Behörde (TLUG)   | Werra, Barbenregion<br>Keine Zielarten, komplettes Artenspektrum natürlicher Fischabstieg | Hamen und Reusen   | Fischschäden in Wasserkraft-schnecke, und Turbinen, Aufteilung des Fischabstiegs allgemein     | Ja, über Internet                                   |
| Thüringen  | Beeinträchtigungspotential von aus Wasserspeichern ausgetragenen Fischen auf das anschließende Fließgewässer am Beispiel der Talsperre Straußfurt und der Unstrut          | Dipl.-Biol. M. Schmalz IWSÖ GmbH, Hydrolabor Schleusingen | April 2007 mit Unterbrechungen bis Oktober 2008 Bericht Nov. 2008 | Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt | Unstrut, Barbenregion<br>Aus RHB absteigende Fische, natürlicher Fischabstieg             | Reusenkonstruktion über den gesamten Flusslauf unterhalb des RHB | Quantifizierung der aus RHB absteigenden Fische  | Nein, Vortrag auf Fischartenschutztagung Jena 2009  |
| Thüringen  | Optimierung von Bypässen für den Fischabstieg  | Dipl.-Biol. M. Schmalz IWSÖ GmbH, Hydrolabor Schleusingen | Sep. 2009 bis Okt. 2011 Bericht: Februar 2012                     | DBU-gefördert  | Saale, Barbenregion, Keine Zielarten, komplettes Artenspektrum natürlicher Fischabstieg   | Hamen und Reusen   | Aufteilung des Fischabstiegs, Effizienz eines speziell konstruiertes Bypassrohres              | Ja, DBU-Berichte sind verfügbar                     |
| Thüringen  | Funktionskontrolle der Fischaufstiegsanlagen an den Wasserkraftanlagen Spichra, Mihla und Falken an der Werra Teilprojekt: Untersuchung des Fischabstiegs an der WKA Mihla | Dipl.-Biol. M. Schmalz IWSÖ GmbH, Hydrolabor Schleusingen | Oktober bis November 2011 Bericht Juli 2012                       | e.on Thüringer Energie AG  | Werra, Barbenregion<br>Keine Zielarten, komplettes Artenspektrum                          | DIDSON vor Rechen und Abstiegsbypässen, Reuse in FAA             | Untersuchung des Verhaltens vor Rechen mit Spülrinne, Evaluierung des Einstiegs in die Bypässe | Nein, Vortrag auf Fischartenschutztagung Jena, 2013 |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland | Titel  | Bearbeiter<br>Institution   | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht   | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.) | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)  | Untersuchungs-<br>methode       | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht                          |
|------------|--|---|---|--|---|---------------------------------|---|---|
|            |  |   |   |  | m natürlicher<br>Fischabstieg   |                                 |   |   |
| Thüringen  | Durchführung systematischer Untersuchungen zur Konzeption funktionsgerechter Wanderhilfen im Bereich von Wasserkraftanlagen am Beispiel der Wasserkraftanlage Camburg/Döbritschen (Thüringen). | Dipl.-Biol. W. Schmalz;<br>Hydrolabor<br>Schleusingen<br>(Bauhaus-Uni.<br>Weimar) | 1. Teil des Projekts – Kontrolle des nach Errichtung einer FAA und eines Bypasses am Wehr 2005 bis 2006; Im Bericht 2007 erschienen   | DBU-<br>gefördert  | Barbenregion;<br>Keine<br>Zielarten,<br>komplettes<br>Artenspektru<br>m natürlicher<br>Fischabstieg | Hamen, Reusen;<br>Netze         | Nutzung der verschiedenen Abstiegswege und turbinenbedingte Fischschäden        | Ja, DBU-<br>Berichte sind<br>verfügbar. |
| Thüringen  | Durchführung systematischer Untersuchungen zur Konzeption funktionsgerechter Wanderhilfen im Bereich von Wasserkraftanlagen am Beispiel der Wasserkraftanlage Camburg/Döbritschen (Thüringen). | Dipl.-Biol. M. Schmalz;<br>Hydrolabor<br>Schleusingen<br>(Bauhaus-Uni.<br>Weimar) | 2. Teil des Projekts – Kontrolle des nach Errichtung einer 2. FAA an der WKA; Im Bericht zur Optimierung von Bypässen für den Fischabstieg Erschienen – weiteres siehe oben |  |   |                                 |   |   |
| Thüringen  | Funktionskontrollen der Fischaufstiegs- und Fischabstiegsanlage an der Wasserkraftanlage Hüttengrund an der Steinach.  | Dipl.-Biol. W. Schmalz<br>(FLUSS –<br>freiberufl.<br>Biologe)                     | 2013<br>Bericht<br>erschieden 2013  | WKA-<br>Betreiber  | Steinach,<br>Übergang<br>obere zur<br>unteren<br>Forellenregio<br>n,<br>Keine                       | Kamerasystem →<br>klares Wasser | Verhalten auf flach gestelltem Rechen –<br>Auffindbarkeit einer Abstiegsöffnung | nein                                    |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland   | Titel   | Bearbeiter Institution                                | Untersuchungszeitraum Bericht                                 | Auftraggeber (privat/Behörde/gefördert, etc.)   | Gewässer Gewässerregion – Zielart(en)                                | Untersuchungsmethode  | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht            |
|--------------|---|---|---|---|--|---|---|---------------------------|
|              |   |   |   |   | Zielarten, komplettes Artenspektrum natürlicher Fischabstieg         |   |   |                           |
| überregional | Leitrechen-Bypass-System nach Ebel, Gluch & Kehl (2001) – Aufbau und Funktionsprinzip, Bemessung und Gestaltung, Biologische Wirksamkeit, Betriebserfahrungen.    | Dr. G. Ebel (BGF)                                     | 2001 – 2013, Bericht 2014, Veröffentlichung 2014 (25 Seiten)  | –   | Diadrome und potamodrome Arten in unterschiedlichen Gewässerregionen | Modellierung, Bemessung, Gestaltung, biologische Funktionskontrolle               | Vorstellung eines innovativen Leitreechen-Bypass-Systems  | Ja (Internet)             |
| überregional | Einsatz des Leitreechen-Bypass-Systems nach Ebel, Gluch & Kehl an Wasserkraftanlagen – Grundlagen, Erfahrungen und Perspektiven.                                  | Dr. G. Ebel, Dipl.-Hydr. A. Gluch, Dipl.-Ing. M. Kehl | 2001 – 2014, Mskr. 2014, Veröffentlichung 2015                | –   | Diadrome und potamodrome Arten in unterschiedlichen Gewässerregionen | Systementwicklung, Bemessung, Gestaltung, Funktionskontrolle, Betriebserfahrungen | Vorstellung eines innovativen Leitreechen-Bypass-Systems  | Ja (Fachzeitschrift)      |
| Weltweit     | Turbinenbedingte Schädigung des Aals ( <i>Anguilla anguilla</i> ) – Schädigungsraten an europäischen Wasserkraftanlagenstandorten und Möglichkeiten der Prognose. | Dr. G. Ebel (BGF)                                     | 2007 – 2008, Bericht 2008, Veröffentlichung 2008 (176 Seiten) | Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt, Institut für Binnenfischerei e.V. Potsdam-Sacrow | Aal ( <i>Anguilla anguilla</i> )                                     | Literaturstudie, Metaanalyse, Modellevaluierung, Modellentwicklung                | Aufarbeitung des weltweiten Kenntnisstandes, Evaluierung vorhandener Prognosemodelle, Entwicklung neuer Prognosemodelle | Ja (Buchveröffentlichung) |
| Weltweit     | Vermeidung turbinenbedingter Fischschäden durch Fischschutz-  | Dr. G. Ebel (BGF)                                     | 2010, Veröffentlichung  | Sachverständigen-   | Diadrome und potamodrome   | Metaanalyse   | Internationaler Kenntnisstand zur wasserkraftbedingten Fischmortalität  | Ja (Tagungsband)          |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



F O R U M  
FISCHSCHUTZ  
& FISCHABSTIEG

| Bundesland | Titel  | Bearbeiter Institution | Untersuchungszeitraum Bericht   | Auftraggeber (privat/Behörde/gefördert, etc.) | Gewässer Gewässerregion – Zielart(en)                                | Untersuchungsmethode   | Untersuchungsschwerpunkte   | Veröffentlicht            |
|------------|--|------------------------|---|---|--|--|---|---------------------------|
|            | und Fischabstiegssysteme – ingenieurbioologische Grundlagen und Fallbeispiele.   |                        | 2010 (12 Seiten)  | Kuratorium Fischerei                          | Arten in unterschiedlichen Gewässerregionen                          |  | und zum Einsatz von Fischschutz- und Fischabstiegssystemen an Wasserkraftanlagen  |                           |
| weltweit   | Fischschutz und Fischabstieg an Wasserkraftanlagen – Handbuch Rechen- und Bypasssysteme. Ingenieurbioologische Grundlagen, Modellierung und Prognose, Bemessung und Gestaltung. 1. Auflage | Dr. G. Ebel (BGF)      | 2008 – 2012, Bericht 2012, Buchveröffentlichung 2013, 1. Auflage (484 Seiten) | –   | 80 Fisch- und Neunaugenarten   | Literaturstudie (785 Quellen), Metaanalyse, Modellevaluierung, Modellentwicklung, Modellanwendung, Methodenentwicklung | weltweiter Kenntnisstand zum Fischschutz und Fischabstieg an Wasserkraftanlagen; Ableitung von Zielgrößen für Bemessung und Gestaltung von Fischschutz- und Fischabstiegssystemen   | Ja (Buchveröffentlichung) |
| weltweit   | Modellierung der Schwimmfähigkeit europäischer Fischarten – Zielgrößen für die hydraulische Bemessung von Fischschutzsystemen.   | Dr. G. Ebel (BGF)      | 2009 – 2013, Mskr. 2013, Veröffentlichung 2014 (8 Seiten)                     | –   | 25 diadrome und potamodrome Arten                                    | Literaturstudie, Metaanalyse, Modellentwicklung, Modellevaluierung, Modellanwendung                                    | Entwicklung von Modellen zur Quantifizierung der Schwimmgeschwindigkeit in Abhängigkeit von folgenden Einflussgrößen: Art / Artengruppe, Körperlänge, Schwimmdauer, Wassertemperatur; Ableitung von Zielgrößen für hydraulische Bemessung von Fischschutzsystemen | Ja (Fachzeitschrift)      |
| weltweit   | Bemessung und Gestaltung von Fischschutz- und Fischabstiegssystemen – Internationaler Kenntnisstand und praktische Empfehlungen.   | Dr. G. Ebel (BGF)      | 1998 – 2013, Bericht 2014 Veröffentlichung 2014 (42 Seiten)                   | UBA / Forum Fischschutz                       | Diadrome und potamodrome Arten in unterschiedlichen Gewässerregionen | Modellierung, Bemessung, Gestaltung, biologische Funktionskontrolle  | Internationaler Überblick zum Themengebiet  | Ja (Internet)             |
| weltweit   | Fischschutz und Fischabstieg an Wasserkraftanlagen – Handbuch Rechen- und Bypasssysteme. Ingenieurbioologische Grundlagen, Modellierung und Prognose, Bemessung und Gestaltung.            | Dr. G. Ebel (BGF)      | 2008 – 2012, Bericht 2012, Buchveröffentlichung 2016, 2. Auflage (484 Seiten) | –   | 80 Fisch- und Neunaugenarten   | Literaturstudie (785 Quellen), Metaanalyse, Modellevaluierung, Modellentwicklung, Modellanwendung,                     | weltweiter Kenntnisstand zum Fischschutz und Fischabstieg an Wasserkraftanlagen; Ableitung von Zielgrößen für Bemessung und Gestaltung von Fischschutz- und Fischabstiegssystemen   | Ja (Buchveröffentlichung) |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.



| Bundesland               | Titel   | Bearbeiter<br>Institution | Untersuchungs-<br>zeitraum<br>Bericht        | Auftrag-<br>geber<br>(privat/Beh<br>örde/<br>gefördert,<br>etc.) | Gewässer<br>Gewässer-<br>region –<br>Zielart(en)           | Untersuchungs-<br>methode                        | Untersuchungsschwerpunkte  | Veröffentlicht |
|--------------------------|---|---------------------------|--|--|--|--|--|----------------|
|                          | 2. Auflage  |                           |  |  |  | Methodenentwicklung                              |  |                |
| Weltweit + S.-<br>Anhalt | Literaturstudie zu biologischen und technischen Aspekten des Fischschutzes an Wasserentnahmebauwerken und Ableitung von Maßnahmen zur Verringerung des Fischanfalls im Wasserwerk der Olefinverbund GmbH. | Dr. G. Ebel<br>(BGF)      | 1998 – 1999,<br>Bericht 1999<br>(107 Seiten) | Privat<br>(Anlagenbet<br>reiber)                                 | Saale,<br>Barbenregion,<br>komplettes<br>Artenspektru<br>m | Literaturstudie,<br>Metaanalyse,<br>Modellierung | Effizienz unterschiedlicher Schutzsysteme, Konzeption von Schutz- und Abstiegssystemen an tangentialer Flusswasserentnahme | Nein           |

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.

## Anhang





Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.

**Von:** Forum Fischschutz und Fischabstieg <info@forum-fischschutz.de>  
**Gesendet:** Freitag, 7. November 2014 11:02  
**An:** Forum Fischschutz  
**Betreff:** Forschungsarbeiten und Untersuchungen zum Fischabstieg/Fischschutz - Umfrage  
**Anlagen:** Fischabstiegsuntersuchungen\_2 Jahrzehnte.doc

Sehr geehrte Damen und Herren,

Herr Schmalz von der Fischökologischen & Limnologischen UntersuchungsStelle Südthüringen (FLUSS), möchte Sie freundlich bitten, an der beigefügten Umfrage teilzunehmen.

Mehr Informationen und die Umfrage erhalten Sie im angehängten Dokument.

Bitte antworten Sie Herrn Schmalz direkt unter [info@fluss-im-netz.de](mailto:info@fluss-im-netz.de).

Vielen Dank für Ihr Engagement.

Mit freundlichen Grüßen  
i.A. Jennifer Reck

--

Ecologic Institute  
Berlin - Brussels - Vienna - Washington DC Pfalzburger Strasse 43/44 | 10717 Berlin | Germany  
Tel. +49 (30) 86880-0 | Fax +49 (30) 86880-200  
<http://www.ecologic.eu/> | <http://www.ecologic.eu/events/all>

#### Werte Fachkolleginnen und Fachkollegen.

Für die Konferenz des Forum Fischschutz & Fischabstieg in Bonn wurde ich gebeten, einen Vortrag zu den Forschungsleistungen zu halten. Alle Gutachten sowie Berichte von Funktionskontrollen oder Literaturarbeiten etc. stellen dabei wichtige „Mosaiksteine“ dar.

Der Titel des Vortrags lautet: „Fischschutz und Fischabstieg - angewandte Forschung im Rahmen von Auftragsgutachten“ ([http://forum-fischschutz.de/sites/default/files/Programm\\_Konferenz\\_0.pdf](http://forum-fischschutz.de/sites/default/files/Programm_Konferenz_0.pdf)).

Mein Ziel ist es, einen Überblick zu schaffen, in welchen Bundesländern welche Arbeiten zum Fischabstieg und Fischschutz in den letzten 2 Jahrzehnten gelaufen sind. In 15 bis 20 min. kann natürlich nicht jedes Gutachten einzeln genannt werden. Anzahlen und Inhaltsschwerpunkte lassen sich bundeslandbezogen jedoch sehr gut darstellen. Um zu zeigen, dass die Thematik zunehmend an Bedeutung gewinnt, würde ich 2 Jahrzehnte getrennt darstellen wollen (siehe auch beigefügte Tabellen der nächsten beiden Seiten):

- 1995 bis 2004
- 2005 bis 2014

Welche Arbeiten über universitäre Einrichtungen liefen und welche von freiberuflichen Biologen, GmbHS etc. bearbeitet wurden, erschließt sich bei meiner Auswertung über die Angaben in den unten anhängenden Tabellen.

Eine Reihe der Arbeiten sind möglicherweise nicht veröffentlicht worden. So kann dieser Überblick ggf. auch Hinweise für das UBA bzgl. Gutachten geben, die sonst bislang keine Beachtung fanden. Sollten bestimmte Angaben anonym bleiben (müssen), dann bitte ich um Eintragung „keine Angabe“ in das entsprechende Feld.

Da es hier um das **Thema Fischabstieg und Fischschutz** geht, bitte ich nicht um Angabe von Fischeaufstiegsgutachten.

Für die Berücksichtigung in dem Vortrag wünsche ich Ihre Rückmeldung bis zum 17. November 2014.

Besten Dank im Voraus!

Beste Grüße

Wolfgang Schmalz Breitenbach, den 03.11.2014

[info@fluss-im-netz.de](mailto:info@fluss-im-netz.de); für Rückfragen: Tel.036841/55932

Stand: 27.05.2016

Offene Liste wird fortlaufend aktualisiert.

Untersuchung hinzufügen lassen über: <http://forum-fischschutz.de/kontakt>.

**Von:** FLUSS - Wolfgang Schmalz <info@fluss-im-netz.de>  
**Gesendet:** Donnerstag, 7. April 2016 13:57  
**An:** Naumann, Stephan; 'FLUSS - Wolfgang Schmalz'  
**Cc:** 'Jennifer Reck'; ulf.stein@ecologic.eu  
**Betreff:** Freigabeanfrage für Veröffentlichung der Tabelle zu Fischabstiegsuntersuchungen der letzten zwei Jahrzehnte

Werte Fachkolleginnen und Kollegen,

Sie können sich sicher noch an die Umfrage zu Fischabstiegsuntersuchungen der letzten zwei Jahrzehnte über das Forum Fischschutz Anfang November 2014 erinnern. Sie lieferten für eine von mir zur Verfügung gestellten Tabelle entsprechende Informationen. Nochmals besten Dank dafür.

Wiederholt gab es Anfragen zu dieser Tabelle. Die anfragenden Personen interessieren sich für Gutachten in diesem Themenbereich bzw. was bereits für Untersuchungen liefen.

Nun entstand gemeinsam mit Herrn Naumann die Idee, diese Tabelle mit allen von Ihnen gelieferten Inhalten und Informationen auf der aktuellen Homepage des Forum Fischschutz zur Verfügung zu stellen.

Das wird selbstverständlich nicht gegen Ihren Willen geschehen.

**Somit unsere Frage: Stimmen Sie zu, dass die von Ihnen im November 2014 zugesandten Details in Form der Gesamttabelle auf der Internetseite des Forums Fischschutz & Fischabstieg veröffentlicht wird?**

Sollten Sie Ihre damaligen Angaben noch einmal prüfen wollen, bevor Sie die Freigabe autorisieren, melden Sie sich bitte kurz zurück und ich sende Ihnen Ihren originären Beitrag zu.

Eine kurzfristige **Rückmeldung**, möglichst **bis 18.04.2016**, würde uns sehr freuen.

Es grüßen freundlich

Wolfgang Schmalz und Stephan Naumann (UBA) → Rückfragen können gerne auch an Herrn Naumann gerichtet werden ([stephan.naumann@uba.de](mailto:stephan.naumann@uba.de)).