



www.ecologic.eu



Umwelt
Bundes
Amt 
Für Mensch und Umwelt

Ecologic Institute

Berlin
Brussels
Vienna
Washington DC



F + E-Vorhaben: Forum „Fischschutz und Fischabstieg“ (FKZ 3711 24 218)

- Vorstellung und Diskussion der Online-Befragung zu den Themen des Forums -

Stephan Naumann, Umweltbundesamt

Johanna von der Weppen, Ecologic Institut



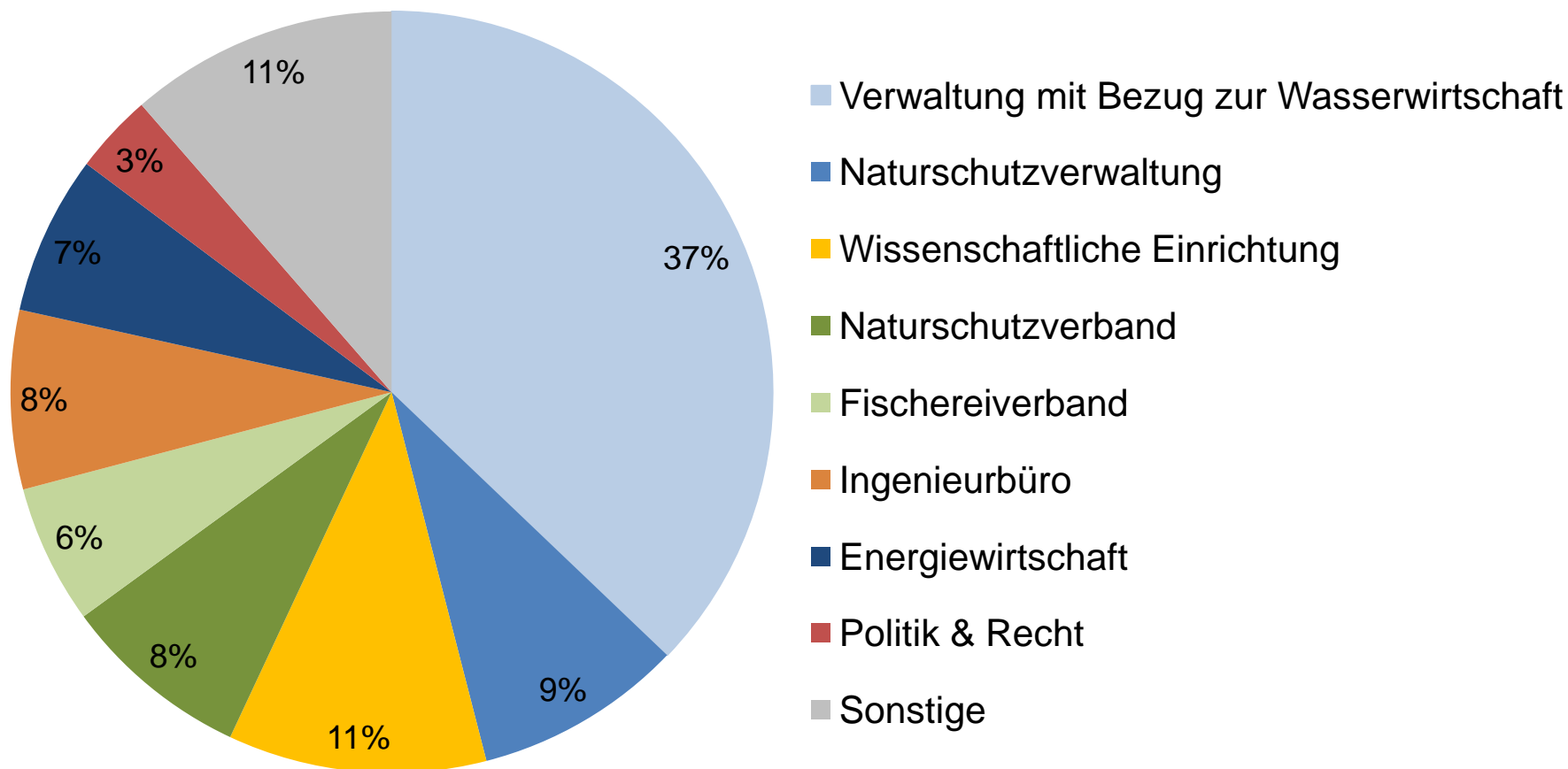
Umfrage

- ▶ Ziel:
 - ▶ Bestimmung der inhaltlichen Schwerpunkte des Forums
 - ▶ Abfrage des Interesses für eine aktive Mitarbeit in Workshops und an der Erarbeitung von Ergebnispapieren
 - ▶ Aufnahme von Ergänzungen und Kritik
- ▶ Methode:
 - ▶ Online-Umfrage: Vom 29. März bis 16. April 2012
 - ▶ 170 Antworten (460 Personen im Verteiler der Lenkungsgruppe)
- ▶ Ergebnisse werden veröffentlicht unter:
<http://www.forum-fischschutz.de>



Beschäftigungssparten - Umfrageteilnehmer

In welchem Zusammenhang beschäftigen Sie sich mit dem Thema „Fischschutz und Fischabstieg“?





► K1: Umweltpolitik und rechtliche Rahmenbedingungen

	Sehr wichtig	Wichtig	Weniger wichtig	Sehr wichtig	Wichtig	Weniger wichtig	Keine Antwort
	3	2	1	Prozent			
Umsetzung des Wasserhaushaltsgesetzes v.a. in Bezug auf WHG § 33 Mindestwasserführung, § 34 Durchgängigkeit oberirdischer Gewässer und § 35 Wasserkraftnutzung	112	49	9	66%	29%	5%	
Identifikation wesentlicher Handlungsfelder für die Etablierung von Fischpopulationen und rechtliche Grundlagen für den Fischschutz und Fischabstieg	79	71	20	46%	42%	12%	
Umsetzung des Wasserhaushaltsgesetzes in Bezug auf WHG §31 (2) Verschlechterungsverbot der EG-WRRL	58	82	29	34%	48%	17%	1%
Instrumente und Erfahrungen im Umgang mit umweltpolitischen Zielkonflikten (z.B. Gewässer- und Klimaschutz)	41	64	64	24%	38%	38%	1%



► K2: Flussgebietsbezogene Strategien

	Sehr wichtig	Wichtig	Weniger wichtig	Sehr wichtig	Wichtig	Weniger wichtig	Keine Antwort
	3	2	1	Prozent			
Durchgängigkeitsstrategien für die Etablierung von Fischpopulationen	96	63	11	56%	37%	6%	
Strategien zur Ermittlung von Eignungs-, Vorbehalts- und Ausschlussgebieten für die Wasserkraftnutzung	78	58	34	46%	34%	20%	
Grundlagen für die Entwicklung von Strategien zum Erhalt und zur Entwicklung von Fischpopulationen	67	78	25	39%	46%	15%	
Gewährleistung der Rechtsverbindlichkeit und der Umsetzung flussgebietsbezogener Strategien	61	73	36	36%	43%	21%	



► K3: Verhaltens- und Populationsbiologie

	Sehr wichtig	Wichtig	Weniger wichtig	Sehr wichtig	Wichtig	Weniger wichtig	Keine Antwort
	3	2	1	Durchschnitt			
Methoden und Good Practice zur Ableitung standort- oder routenbezogener Aufstiegs- und Abstiegsraten bei potamodromen und diadromen Arten (i.S. von § 35 WHG)	88	65	16	52%	38%	9%	1%
Bedeutung des Auf- und Abstiegs und anderer Maßnahmen (z.B. Habitatverbesserung) für den Populationserhalt bei potamodromen und diadromen Arten	89	61	20	52%	36%	12%	1%
Methoden und Good Practice des Monitorings von Fischwanderungen in Gewässersystemen und an Querbauwerken	84	71	15	49%	42%	9%	1%
Ethohydraulische Erkenntnisse zum Verhalten von Fischen im Nah- und Fernfeld von Anlagen	76	66	27	45%	39%	16%	1%
Verteilung, Häufigkeit und Dichte funktionsfähiger Habitate für potamodrome und diadrome Arten	57	75	36	34%	44%	21%	1%
Rolle der Wanderung im Lebenszyklus der Arten (Auslösemechanismen, Wanderzeiten, Wanderdistanzen)	51	68	49	30%	40%	29%	1%



► K4: Technische Maßnahmen zum Fischschutz und Fischabstieg

	Sehr wichtig	Wichtig	Weniger wichtig	Sehr wichtig	Wichtig	Weniger wichtig	Keine Antwort
	3	2	1	Durchschnitt			
Erfahrungen bei der Bemessung, Anordnung und Gestaltung von Fischabstiegseinrichtungen (z.B. Bypassanlagen)	129	35	6				
Ökologische Wirksamkeit und ökonomische Effizienz technischer Maßnahmen zum Fischschutz und Fischabstieg	122	42	6				
Erfahrungen bei der Bemessung, Anordnung und Gestaltung von Fischschutzeinrichtungen	117	46	7				
Funktionskontrolle von Fischschutz und -abstiegseinrichtungen	99	61	10				



► K5: Ergänzende Schutzmaßnahmen und Monitoring

	Sehr wichtig	Wichtig	Weniger wichtig	Sehr wichtig	Wichtig	Weniger wichtig	Keine Antwort
	3	2	1	Durchschnitt			
Effizienz- und Funktionskontrolle von Bewirtschaftungsmaßnahmen und von Maßnahmen für das Anlagenmanagement	70	72	25	41%	42%	15%	2%
Ergänzende Maßnahmen des Anlagenmanagements zum Ausgleich anlagenbedingter Einflüsse auf die Fischfauna (z.B. Turbinenmanagement)	61	69	37	36%	41%	22%	2%
Registrierung artspezifischer Abwanderungsereignisse zur Steuerung von Anlagen	51	79	38	30%	46%	22%	1%
Ergänzende Bewirtschaftungsmaßnahmen zum Ausgleich anlagenbedingter Einflüsse auf die Fischfauna (z.B. Fang & Transport)	18	58	92	11%	34%	54%	1%



Priorisierung der Kernthemen

K4: Technische Maßnahmen zum Fischschutz und Fischabstieg	34%
K3: Verhaltens- und Populationsbiologie	19%
K2: Flussgebietsbezogene Strategien	18%
K1: Umweltpolitik und Rechtliche Rahmenbedingungen	15%
K5: Ergänzende Schutzmaßnahmen und Monitoring	14%



Verteilung des Interesses an einer aktiven Mitarbeit

K4: Technische Maßnahmen zum Fischschutz und -abstieg	31 %
K2: Flussgebietsbezogene Strategien	22 %
K5: Ergänzende Schutzmaßnahmen und Monitoring	17 %
K1: Umweltpolitik und rechtliche Rahmenbedingungen	16 %
K3: Verhaltens- und Populationsbiologie	13 %

Übersicht der good oder best practice Beispiele und laufender Aktivitäten / Forschungsvorhaben

Alle good / best practice Beispiele und laufende Aktivitäten & Forschungsvorhaben werden unter: www.forum-fischschutz.de verfügbar gemacht.





www.ecologic.eu



**Umwelt
Bundes
Amt** 
Für Mensch und Umwelt

Ecologic Institute

Berlin
Brussels
Vienna
Washington DC



Fazit

- ▶ Sehr gute Beteiligung an der Umfrage
- ▶ Schwerpunkt auf Themen mit Praxisbezug



Fazit

- ▶ Hauptthema: Konzeption und Wirksamkeit von Maßnahmen für den Fischschutz und den Fischabstieg
- ▶ Weitere Schwerpunkte sind:
 - ▶ Umsetzung WHG § § 33-35
 - ▶ Strategische Aspekte (Durchgängigkeitsstrategien, Vorranggebiete für die Wasserkraftnutzung ---- Prüfung der bessere Umweltoption)
 - ▶ Angewandte Populations- und Verhaltensbiologie
 - ▶ Effizienz- und Funktionskontrolle von Maßnahmen für den Fischschutz und Fischabstieg



Vorschlag zum weiteren Vorgehen

- ▶ Workshops 2012:
 - ▶ Workshop 1: Rechtliche und umweltpolitische Rahmenbedingungen
 - ▶ Workshop 2: Technische Maßnahmen zum Fischschutz und Fischabstieg

- ▶ Sukzessive Weiterentwicklung der Diskussion in den folgenden Workshops

- ▶ Behandlung der fachlichen Themen (technischer und operativer Fischschutz und Fischabstieg, flussgebietsbezogene Aspekte, Verhaltens- und Populationsbiologie) nicht in getrennten Workshops



www.ecologic.eu



**Umwelt
Bundes
Amt** 
Für Mensch und Umwelt

Ecologic Institute

Berlin
Brussels
Vienna
Washington DC



Welche Vorschläge, Anregungen, Ergänzungen & Kritik haben Sie?