



Aue Chly Rhy / Photo: Herbert Böhler & Markus Forte/Ex-Press/BAFU



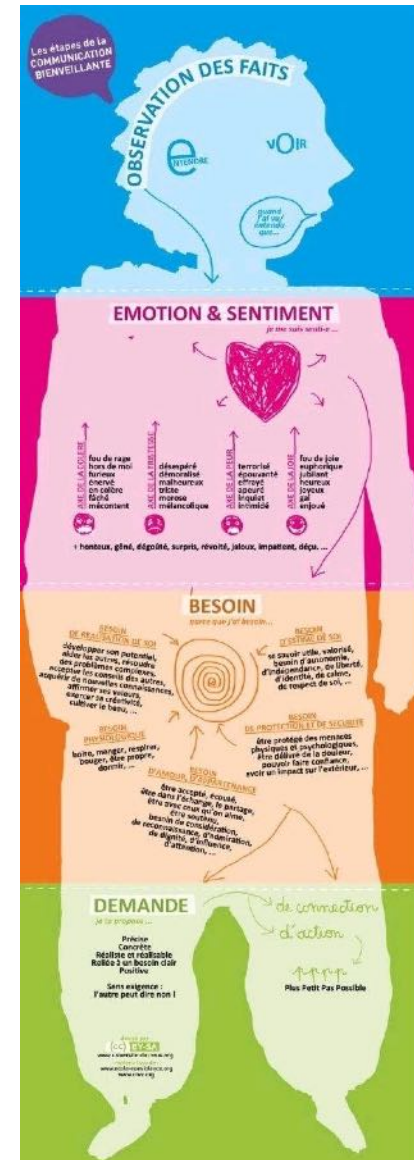
11 Jahre Renaturierung der Gewässer: Stand der Umsetzung und Ausblick 11 ans renaturation des eaux : Etat de la mise en oeuvre et perspectives

Christophe Joerin, Präsident WA21
Stefan Vollenweider, Geschäftsleiter

WASSER-AGENDA 21 AGENDA 21 POUR L'EAU AGENDA 21 PER L'ACQUA

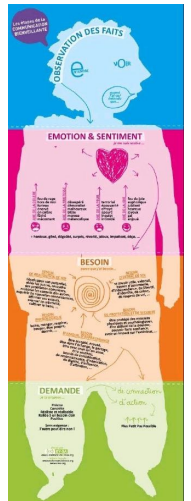
Introduction

- La communication non-violente
 - Observation des faits
 - Emotions et sentiments
 - Besoins
 - Demande



Observation des faits

- Etat des cours à l'initiation du programme de revitalisation en 2011
 - ~ 65 000 km de cours d'eau en Suisse
 - ~ 22% du cours d'eau sont très atteints, artificiels, mis sous terre (~ 14 000 km)
 - ~ 1000 obstacles liés à l'hydroélectricité nuisent à la migration piscicole
 - ~ 140 ouvrages hydroélectriques et 360 autres installations (dépotoirs, sites d'extraction) produisent des déficits de charriage
 - ~ 100 ouvrages hydroélectriques produisent des éclusées intenses
 - > La biodiversité aquatique en Suisse est fortement menacée.
- Objectifs de la renaturation
 - Délimitation et légalisation des espaces réservés aux eaux le long de tous les cours d'eau
 - 4'000 km de cours d'eau à revitaliser sur 80 ans = 50 km/an
 - 6% du réseau et 29 % des cours d'eau aménagés en dur
 - Assainissement de la force hydraulique jusqu'à fin 2030



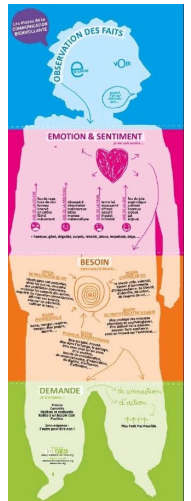
Observation des faits



- Où en sommes-nous 11 ans après?
 - Espace réservé aux eaux
 - L'espace réservé est délimité le long d'une bonne partie des cours d'eau et des lacs (fin projetée 2030)
 - Ils ne sont pas encore légalisés. Leur exploitation n'est pas encore extensive (délai 2018- projeté 2035).
 - Rapport KVV 2020 – Etat fin 2019 : 37-40% de délimitation et 13-15% légalisés
- Revitalisation
 - Le nombre de projet de revitalisation est en croissance depuis 2011.
 - Les objectifs exprimés en kilomètre de cours d'eau revitalisés par an ne sont pas atteints.
- Assainissement de la force hydraulique
 - Les décisions du besoin d'assainir (écluse, matériaux charriés, libre migration piscicole) sont pour la majorité prises.
 - Les études d'assainissement sont en cours.
 - Elles sont longues et complexes. Il y a encore besoin de développer les connaissances.

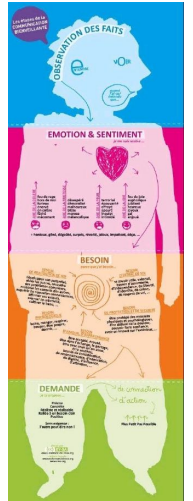
Emotions et sentiments

- Sentiments partagés
 - Joie
 - Les progrès réalisés sont enthousiasmants.
 - Les projets réalisés sont beaux, exemplaires et motivants.
 - L'engagement, la participation et la motivation des acteurs est énergisante
 - Les échanges, le développement de la connaissance sont passionnants.
 - Peur
 - La non-atteinte des objectifs est décevante et me fait peur.
 - La lenteur risque d'user et de décourager.
 - Tout ce qui n'est pas réalisé aujourd'hui risque de souffrir de remises en cause au nom des difficultés économiques, de carence énergétique et de défaut de production locale.



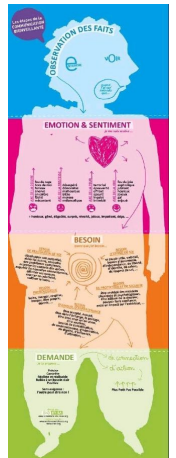
Besoin

- Être rassuré
 - Une partie significative des cours d'eau reprend un caractère et un régime naturel afin de réduire la perte de biodiversité, les effets du changement climatique et de créer de beaux paysages récréatifs propices au loisir.
 - La stratégie et les objectifs de la renaturation sont maintenus à long terme malgré les pressions politiques.
 - Une vision globale et transversale est développée afin de maintenir des conditions favorables pour l'économie et la production d'énergie renouvelable.




Demande

- Engagement et persévérance
 - Le chemin sera encore long et sinueux. J'espère que vous garder encore de nombreuses années votre motivation.
- Maintien des objectifs
 - Les bases légales doivent être maintenues dans leurs formes actuelles et les mécanismes financiers doivent être maintenus, voir étendus.
- Information et sensibilisation
 - Le contexte général évolue. La priorisation des besoins change. Ainsi il est important que les décideurs soient bien informés sur les enjeux en lien avec la renaturation.
- Développement des connaissances et échanges d'expérience
 - En vue des phases de réalisation et de mise en œuvre, il y a encore le besoin d'enrichir la connaissance générale et individuelle.
 - Les offices fédéraux, les instituts de recherches et les associations de professionnels, tels que WA21, doivent soutenir la recherche et les échanges de connaissances.




Agenda 21 pour l'eau / Wasser Agenda 21



 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE


 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

 KVV CCE CCA

eawag
aquatic research 


Versuchsanstalt für Wasserbau
Hydrologie und Glaziologie

 Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Association suisse pour l'aménagement des eaux
Associazione svizzera di economia delle acque

 SVGW
SSIGE

 V S A

 aqua viva

 PUSCH

 pro natura

 WWF

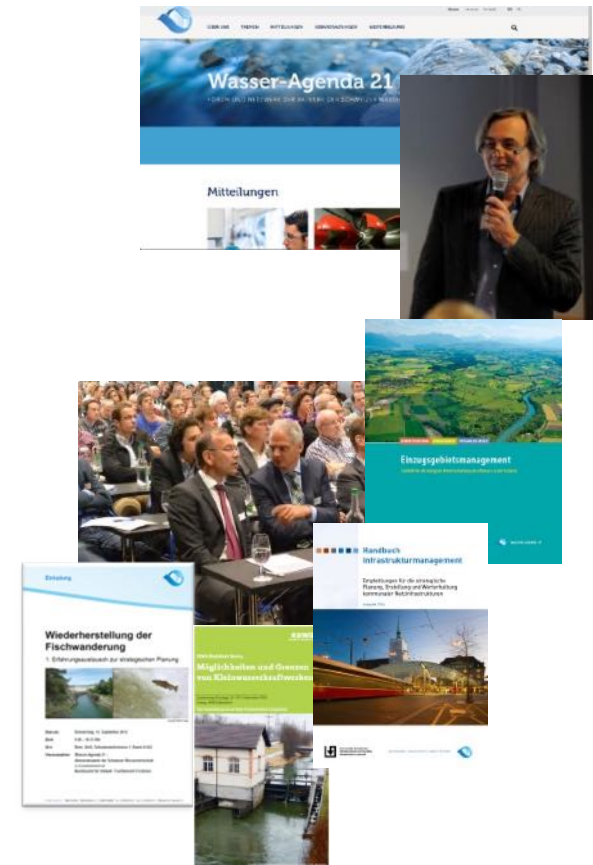


- Création de l'association en 2008.
- Rassemble les acteurs suisse de la gestion des eaux en provenance de tous les secteurs.

Agenda 21 pour l'eau / Wasser Agenda 21



- **Mise en réseau et partage d'information**
au-delà des intérêts et des limites de chaque secteur
 - *Site internet et communication de news régulières*
 - *Organisation de séminaires et publication d'articles et de recommandation*
- **Précurseur et moteur d'initiative**
Identifier les tendances et participer aux nouveaux développement
- **Fonction de plate-forme**
pour des thèmes centraux
 - *(Gestion globale par bassin-versant, gestion des infrastructure)*
 - *Dialogue pour l'utilisation de la force hydraulique*
 - *Plate-forme pour l'assainissement de la force hydraulique*
 - *Plate-forme pour la revitalisation*



Renaturierung der Gewässer – Engagement von Wasser-Agenda 21



Renaturierung der Gewässer:

- neue, komplexe Aufgaben, neues Wissen ist gefragt
- interdisziplinäre Aufgabe, verschiedene Fachleute involviert

wichtige Erfolgsfaktoren:

- gut funktionierende Zusammenarbeit zwischen allen Fachleuten, zwischen Behörden, Wissenschaft, NGO's und Privatwirtschaft
- zeitnaher Wissensaustausch zwischen allen betroffenen Fachleuten

Unterstützung der Fachleute beim Vollzug durch:

- (1) ...die Organisation von Veranstaltungen und Kurse
- (2) ...kommunikative Massnahmen
- (3) ...die Bereitstellung von Projektplattformen


(1) Veranstaltungen



Fachtagung Wasser-Agenda 21

SCHWALL UND SUNK - IM SPANNUNGSFELD VON ENERGIEWIRTSCHAFT UND ÖKOLOGIE

Problematik, Massnahmen und Erfahrungen



Datum: Montag, 9. März 2009
Zeit: 9.00 - 16.30 Uhr
Ort: Landhaus, Landhausquai 4,
4500 Solothurn

Veranstalter: Wasser-Agenda 21 -
Akteurnetzwerk der Schweizer Wasserwirtschaft

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Bundesamt für Umwelt BAFU

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Bundesamt für Energie BFE

eawag
aquatic research

pro natura

Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Association suisse pour l'aménagement des eaux
Associazione svizzera di economia delle acque

WASSER-AGENDA 21 Forum Oberbach Überlandstrasse 133 CH-8600 Dübendorf Tel. +41 (0)44 823 54 27 Fax +41 (0)44 823 54 75 info@wa21.ch www.wa21.ch

Informationsveranstaltung Wasser-Agenda 21

Schutz und Nutzung der Gewässer

Umsetzung der Parlamentsbeschlüsse



Datum: Montag, 14. Juni 2010
Zeit: 9.00 - 16.30 Uhr
Ort: Landhaus, Landhausquai 4, 4500 Solothurn

Veranstalter: Wasser-Agenda 21 -
Akteurnetzwerk der Schweizer Wasserwirtschaft

WASSER-AGENDA 21 Forum Oberbach Überlandstrasse 133 CH-8600 Dübendorf Tel. +41 (0)44 823 54 27 Fax +41 (0)44 823 54 75 info@wa21.ch www.wa21.ch

Fachtagung Wasser-Agenda 21

Renaturierung der Gewässer - von der Planung zur Umsetzung



Datum: Montag, 16. November 2015
Zeit: 9.00 - 16.30 Uhr
Ort: Solothurn, Landhaus

Veranstalter: Wasser-Agenda 21,
in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Umwelt (BAFU)

WASSER-AGENDA 21 Forum Oberbach Überlandstrasse 133 CH-8600 Dübendorf Tel. +41 (0)58 765 54 27 info@wa21.ch www.wa21.ch

(1) Veranstaltungen zum Informations- und Erfahrungsaustausch



Sanierung Fischgängigkeit

- 10 Veranstaltungen seit 2012 | Kurse | Exkursionen | Webinare
 - 50 – 130 Teilnehmende
- + eine internationale dreitägige Fachtagung

Sanierung Schwall und Sunk

- 5 Veranstaltungen seit 2012 | Kurse | Webinare
 - 40 – 60 Teilnehmende
- + zwei internationale Fachtagungen

Sanierung Geschiebehaushalt

- 4 Veranstaltungen seit 2012 | Webinare
 - 40 – 60 Teilnehmende
- + eine internationale dreitägige Fachtagung

Revitalisierung der Fließ- und Stillgewässer

- 12 Veranstaltungen seit 2014 | Webinare | Online-Ateliers
 - 40 – 140 Teilnehmende
- + eine internationale Fachtagung



WASSER-AGENDA 21 AGENDA 21 POUR L'EAU AGENDA 21 PER L'ACQUA

**11. Informations- und Erfahrungsaustausch
Sanierung Fischgängigkeit**

**11. Journée d'échanges
Assainissement de la Migration piscicole**

Fischaufstiegshilfe Gorges de Court. Foto: Aquarius Sàrl.

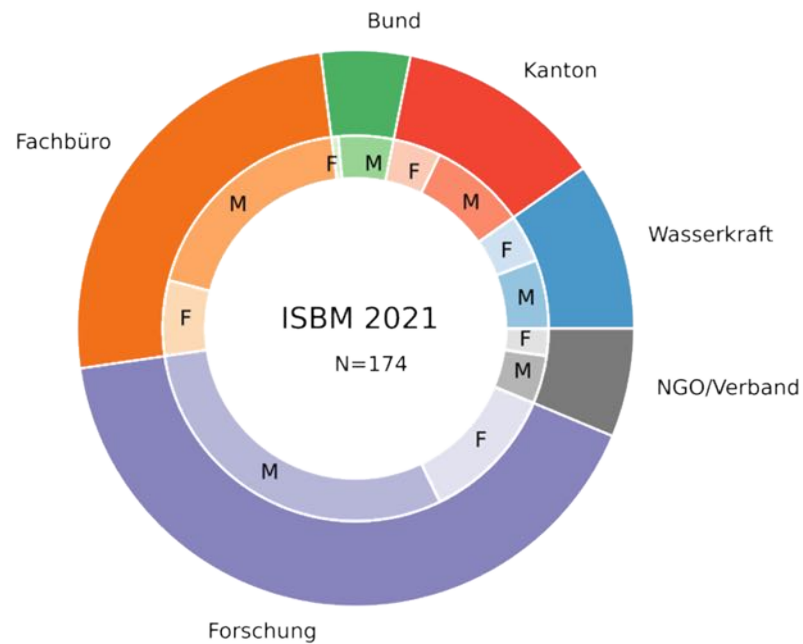
**Dienstag, 24. Mai 2022
Mardi, 24 mai 2022**

Kongresszentrum Kreuz, Bern
8.30 bis 17.00 Uhr

WASSER-AGENDA 21 Forum Ostschweiz | Oberlandstrasse 111 | CH-8600 Ebensdorf | Tel. +41 58 765 54 27 | info@w21.ch | www.w21.ch

(1) Veranstaltungen

Symposium Geschiebehaushalt in Interlaken, 8. – 10. Nov. 2022



- 3 Tage
- 174 Teilnehmende
 - 116 vor Ort
 - 58 online
- 3 Sprachen (DE/FR/EN)
- 12 Länder!
- 13 Vorträge im Plenum
- 12 Workshops
- 3 Exkursionen
- Publikation

(2) Kommunikative Massnahmen – Website www.plattform-renaturierung.ch



PLATTFORM RENATURIERUNG Home Über uns Webforum Intranet Kontakt DE FR

RENATURIERUNG REVITALISIERUNG GEWÄSSERRAUM FISCHGÄNGIGKEIT SCHWALL-SUNK GESCHIEBEHAUSHALT Q




Ihre Informationsplattform zur Renaturierung der Gewässer Bild: Armin Peter

Unter dem Begriff **Renaturierung** verstehen wir die Revitalisierung von Fliessgewässern und Seeufern, die Sicherung des Gewässerraums und die Reduktion der negativen Auswirkungen der Wasserkraftnutzung (Fischgängigkeit, Schwall und Sunk und Geschiebehaushalt).

Als Teil von **Wasser-Agenda 21** unterstützen die «**Plattform Revitalisierung**» und die «**Plattform Sanierung Wasserkraft**» den Vollzug der Gesetzgebung und betreiben gemeinsam die Internetplattform Renaturierung.

Die Internetplattform dient dem Austausch von Informationen, Erfahrungen und Wissen. Sie richtet sich an Fachleute, die sich mit Renaturierungsmassnahmen an Gewässern beschäftigen.



(2) Kommunikative Massnahmen

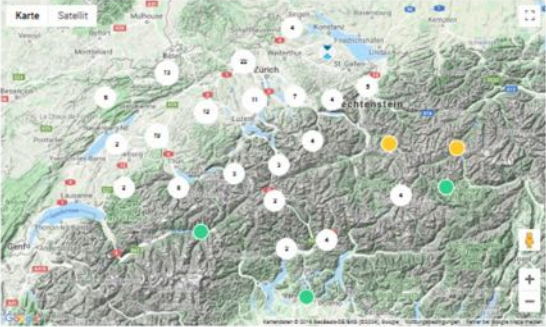
Datenbank Massnahmen Sanierung Wasserkraft | Revitalisierung



Massnahmen Renaturierung

Die Sammlung von Massnahmen enthält Informationen zu projektierten und umgesetzten Massnahmen zur ökologischen Sanierung der Wasserkraft und zu umgesetzten Projekten zur Revitalisierung der Gewässer. Die Informationen zu den Massnahmen sind direkt über untenstehende Karte oder verschiedene Such- und Filtermöglichkeiten abrufbar.

Es besteht keine Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben. Die Sammlung wird kontinuierlich ergänzt. Gerne nehmen wir Hinweise zu Massnahmen und Rückmeldungen zur Weiterentwicklung der Datenbank [hier](#) entgegen. Vielen Dank!



Kanton
alle Kantone

Renaturierungsmassnahme

- Sanierung Fischaufstieg
- Sanierung Fischabstieg
- Sanierung Geschiebe
- Sanierung Schwall und Sunk
- Revitalisierung

Status Projekt

- Projektierung
- Realisierung
- Wirkungskontrolle

Suchbegriff eingeben

144 Ergebnisse

Bezeichnung Renaturierungsmassnahme Standort Gewässer

1. Rhodeneraktion Revitalisierung alle Rhodeneraktionen von Rhone
Chäsch bis nach Dür...

- Regelmässiger Abgleich mit Informationen BAFU
- Filterfunktion
 - Kanton
 - Renaturierungsbereich
 - Status des Projekte
- Projektinformationen
 - Schlüsselinformationen
 - Fotos
 - Dokumente, z.B. Wirkungskontrolle

<https://plattform-renaturierung.ch/massnahmen-renaturierung/>

(2) kommunikative Massnahmen

Mitteilungen Verteiler Schweizer Wasserwirtschaft



-- Version française en bas --

Reminder: Fachtagung 2022 von Wasser-Agenda 21

11 Jahre Renaturierung der Gewässer - Stand der Umsetzung und Ausblick

Datum: Mittwoch, 24. August 2022
Ort: Landhaus Solothurn

Die Anmeldefrist läuft noch bis zum 10. August. Sichern Sie sich jetzt Ihre Teilnahme!

- [Weitere Informationen und Anmeldung](#)

Rappel : Colloque 2022 de l'Agenda 21 pour l'eau

11 ans de renaturation des eaux - État de la mise en œuvre et perspectives

Date : Mercredi 24 août 2022
Lieu : Landhaus Solothurn

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 10 août. Assurez votre participation dès maintenant !

- [Plus d'informations et inscription](#)

 **Wasser-Agenda 21**
Forum Chriesbach • Überlandstrasse 133 • CH-8600 Dübendorf
Tel. +41 58 765 54 27 • info@wa21.ch



Profil bearbeiten / Modifier le profil | Aktualisieren / Se débarrasser

- Versand von Einzelmitteilungen
- Verteiler
 - (Wasserwirtschaft)
 - Sanierung Fischgängigkeit
 - Sanierung Geschiebehaushalt
 - Sanierung Schwall und Sunk
 - Revitalisierung
 - Kant. Revitalisierungsfachleute

(2) kommunikative Massnahmen - Artikel



(3) Projektplattform z.B. für die Erarbeitung von Merkblätter



- Bewertung von Massnahmen zur Sanierung von Schwall und Sunk (Grundlagen für die VZH)
- Merkblatt zur Raumsicherung
- Fallbeispielsammlung zur Raumsicherung
- Fachwissen Sanierung Wasserkraft
- Empfehlung für die öffentliche Auflage des Variantenentscheides
- Mustervorlage für das Konzept der biologischen Wirkungskontrolle bei Fischaufstiegsanlagen
- Mustervorlagen für den Schlussbericht der biologischen Wirkungskontrolle bei Fischaufstiegsanlagen
- Methodenstandards für Fischzählhilfen
- Merkblatt für den Einbezug von Betroffenen bei der Sanierung von Schwall und Sunk
- ...



Stefan Vollenweider **Yvonne Zollinger** **Angela Thür** **Carlos Wyss** **Simone Knecht**
Geschäftsleiter Admin / Komm Projektleiterin PL Plattform SanWK PL Plattform Revit

Kontakt



Wasser-Agenda 21
Forum Chriesbach
8600 Dübendorf

+41 58 765 54 27

www.wa21.ch | www.plattform-renaturierung.ch



Programm / Programme



09.45 **Begrüssung / Allocution de bienvenue**
Jean-François Steiert, Conseiller d'Etat du canton de Fribourg (f)

10.00 **Überblick Umsetzung Schweiz /**
Aperçu de la mise en œuvre en Suisse

Renaturierung der Gewässer – eine Bilanz der letzten 11 Jahre /
Renaturation des eaux - un bilan des 11 dernières années (d/f)
Susanne Haertel-Borer, BAFU
Lucie Lundsgaard-Hansen, BAFU

10.45 **Überblick Situation in ausgewählten Kantonen /**
Aperçu de la situation dans une sélection de cantons

11 Jahre GSchG: Renaturierung der Gewässer im Kanton Aargau
– Lessons (to be) learned! / 11 ans de LEaux: Renaturation des
eaux dans le canton d'Argovie - Lessons (to be) learned! (d)
Norbert Kräuchi, Kanton Aargau

Synergien und Herausforderungen bei der Sanierung
Wasserkraft und der Revitalisierung im Kanton Waadt /
Synergies et défis de l'assainissement de la force hydraulique
et de la revitalisation sur le canton de Vaud (f)
Rafael Duarte et Yves Scheurer, Etat de Vaud

11.45 **Stehlunch /**
Apéritif dînatoire

Programm / Programme



13.15 **Begrüssung am Nachmittag / Allocution de bienvenue (d)**
Roberto Zanetti, Ständerat Kanton Solothurn und Präsident SFV
Katrin Schneeberger, Direktorin BAFU

13.45 **Projektumsetzung Gewässerrevitalisierung /
Mise en œuvre de la revitalisation des cours d'eau**

Lebendiges Berner Wasser dank Teamwork (d)
Hansjürg Wüthrich und Andreas Knutti, Kanton Bern

**Vom Wiederbelebungsprogramm des Kantons Zürich zu
heutigen Gewässerrevitalisierungen (d)**
Christian Marti und Marc Autenrieth, Kanton Zürich

14.35 **Pause**

15.00 **Projektumsetzung Sanierung Wasserkraft / Mise en
œuvre de l'assainissement de la force hydraulique**

**Überblick Sanierungsprojekte der Axpo AG / Aperçu des projets
d'assainissement d'Axpo AG (d)**
Nadia Semadeni, Axpo AG

**Überblick Sanierungsprojekte der BKW / Aperçu des projets
d'assainissement de BKW (d)**
Paul Kauz, BKW Energie AG

15.50 **Fazit aus unterschiedlicher Perspektive /
Conclusion et perspectives**

Andreas Stettler, SWV / Vorstand Wasser-Agenda 21 (d)
Julia Brändle, WWF / LA Plattform Sanierung Wasserkraft (d)
Christine Weber, Eawag / LA Plattform Revitalisierung (d)

16.20 **Veranstaltungsende mit Apéro /
Fin de l'événement et apéro**