

## Wasser-Agenda 21 Plattform Renaturierung

### Kurzprofil für Branchenverzeichnis

#### Dienstleistungen

Wir sind ein unabhängiges Ingenieurbüro für erneuerbare Energien und decken mit mehr als 15 Jahren Erfahrung die Bereiche Wasserkraft & Umwelt, Energieeffizienz sowie Solarenergie ab. Mit unseren Dienstleistungen unterstützen wir Betreiber, Behörden, Planer und NGOs in den SIA-Phasen 11-33 (in geografisch nahen sowie bis mittleren Projektgrössen auch die SIA-Phasen 41-53). Unsere Kompetenzen umfassen unter anderem strategische Beratung, Gesuchswesen, Konzeption, Qualitätssicherung und Umsetzung von Gewässersanierungsmassnahmen in den Modulen Fischwanderung, Geschiebehaushalt und Schwall-Sunk. Weiter bieten wir Dienstleistungen in der numerischen Modellierung (1D, 2D) und GIS-Datenverarbeitung an.

Mit unseren derzeitigen Tätigkeiten sind wir vor allem im Bereich der Gewässersanierungsmassnahmen an Gewässerabschnitten unter dem Einfluss aktiver oder stillgelegter Wasserrechte angesiedelt (Sanierung Wasserkraft). Weiter wenden wir unsere Kompetenzen im Bereich der Gewässersanierungs- und Revitalisierungsmassnahmen von Fliess- und Stillgewässern auch ausserhalb der Sanierung Wasserkraft an. Sehr willkommen sind uns daher Gelegenheiten, im Rahmen kleinerer Revitalisierungsprojekte unser Wissen in die Praxis umzusetzen und unser Netzwerk sowie unsere Referenzen zu erweitern.

#### Team

Für Ihre Projekte steht das Team unserer Abteilung Wasserkraft & Umwelt gerne zur Verfügung:

- Adrian Bretscher  
Dipl. Natw. ETH, Geschäftsbereichsleiter
- Daniel Rösner  
Dipl. Ing. TH, Bauingenieur, Projektleiter
- Isabel Sauter  
MSc ETH Umwelt-Natw., Projektleiterin
- Sebastian Davidis  
MSc RWTH Wirtschaftsingenieur, Bauingenieur, Projektleiter



## Ausgewählte Referenzen Abteilung Wasserkraft & Umwelt

Auftraggeberschaft	Tätigkeiten	Zeitraum	KV Bauvolumen	Relevanter Abfluss
Kanton Luzern, LAWA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beratungsmandat, Revitalisierung Stillgewässer, generelle Beurteilung von Seeuferabflachungen am Beispiel des Sempachersees</li> </ul>	2022		
Kanton Zürich, AWEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beratungsmandat, Erstberatung von Wasserrechtsinhabern zu Rückbaumassnahmen, Förderinstrumente und Sanierung Wasserkraft</li> </ul>	2022-2023		
WWF Schweiz & Aqua Viva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beratungsmandat, Identifizierung und Projektentwicklung zu über 100 Wasserrechten mit Rückbaupotential in den Kantonen Zürich, St. Gallen und beiden Appenzell</li> <li>Strategische Beratung Sanierung Wasserkraft und ökologische Durchgängigkeit (Geschiebe, Fischfauna)</li> </ul>	2020-2023	< CHF 1'500'000.-	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>Q_m &lt; 1 \text{ m}^3/\text{s}</math></li> <li><math>HQ_{100} &lt; 50 \text{ m}^3/\text{s}</math></li> </ul>
KW Farbschachen an der Grossen Entlen im Kanton Luzern	<ul style="list-style-type: none"> <li>SanF, EtoFi</li> <li>Konzessionserneuerung inkl. Restwasserbericht</li> <li>Optimierung betrieblicher Massnahmen zum Geschiebehaushalt</li> </ul>	2017-2022	CHF 1'000'000.-	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>Q_{\text{Turb.}} \approx 1 \text{ m}^3/\text{s}</math></li> <li><math>HQ_{100} \approx 165 \text{ m}^3/\text{s}</math></li> </ul>
KW Hermann Bühler AG an der Töss im Kanton Zürich	<ul style="list-style-type: none"> <li>SanF, EtoFi</li> <li>Prüfung Auswirkungen neue FabH auf Hochwassersituation (2D Numerik)</li> <li>Revitalisierung Ober-/ und Unterwasserkanal (ff 3 km)</li> </ul>	2017-2022	CHF 2'500'000.-	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>Q_{\text{Turb.}} \approx 5 \text{ m}^3/\text{s}</math></li> <li><math>HQ_{100} \approx 215 \text{ m}^3/\text{s}</math></li> </ul>
KW Pfungen an der Töss im Kanton Zürich	<ul style="list-style-type: none"> <li>SanF, SanG, EtoFi</li> </ul>	2021-2022	CHF 3'500'000.-	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>Q_{\text{Turb.}} \approx 10 \text{ m}^3/\text{s}</math></li> <li><math>HQ_{100} \approx 271 \text{ m}^3/\text{s}</math></li> </ul>
KW Pilgersteg an der Jona im Kanton Zürich	<ul style="list-style-type: none"> <li>SanG, SanS</li> <li>Mit der Bestvariante «Anpassung Spülreglement» konnten mit einer betrieblichen Massnahme jegliche Baukosten vermieden werden</li> <li>Bestandsaufnahme und Wirkungskontrolle (Makroinvertebraten)</li> </ul>	2017-2022	CHF 0.- (betriebliche Massnahmen)	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>Q_{\text{Turb.}} \approx 2 \text{ m}^3/\text{s}</math></li> <li><math>HQ_{100} \approx 95 \text{ m}^3/\text{s}</math></li> </ul>
BAFU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beratungsmandat, Unterstützung Vollzug Förderinstrumente und Prüfung von Sanierungsprojekten betreffend Fischgängigkeit zur Sanierung Wasserkraft</li> <li>EtoFi</li> </ul>	2016-2021		
BFE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beratungsmandat, Unterstützung Vollzug Förderinstrumente und Prüfung von Gesuchen für Investitionsbeiträge zum Ausbau Wasserkraft</li> </ul>	2017-2023		

### Abkürzungen

- SanF: Projektierung Sanierung Fischgängigkeit
- SanG: Projektierung Sanierung Geschiebehaushalt
- SanS: Projektierung Sanierung Schwall-Sunk
- EtoFi: Etohydraulische und fischökologische Beurteilung (enger Kontakt zu Armin Peter, FishConsulting GmbH und zu Eva Baier, Fischwanderung.ch GmbH)