

Wasserkraft

Die Wasserkraft soll einen namhaften Beitrag zur Energiewende leisten. Dazu muss sie weiter ausgebaut und optimiert werden. Allerdings beeinträchtigt sie häufig auch die Gewässer in ihrer natürlichen Funktion – es besteht Sanierungsbedarf bezüglich Schwall und Sunk, Fischdurchgängigkeit und Geschiebehaushalt. In diesem Spannungsfeld erarbeiten wir Lösungskonzepte.



Unterwasserkanal des Kraftwerks Küblis

Mit unseren interdisziplinären Projektteams beraten wir zu hydrologischen, gewässerökologischen, wasserbaulichen, umweltplanerischen, wasserrechtlichen und energiepolitischen Aspekten sowie zu Prozessgestaltung und Kommunikation.

Im Spannungsfeld zwischen Schutz und Nutzung der Gewässer bieten wir folgende Dienstleistungen an:

Hydrologische Studien und Beurteilungen zum Abflussregime

- Abschätzen der nutzbaren Wassermengen
- Abschätzen der Auswirkungen des Klimawandels auf die Abflussverhältnisse
- Potenzial- und Standortevaluationen

Interessenabwägung zwischen Schutz- und Nutzung

- Klassieren von Gewässerabschnitten nach Schutz- und Nutzungsinteressen
- Abwägen von Interessen bei Einzelprojekten bis hin zu regionalen Priorisierungen

Begleitung von Konzessions- und Restwasserverfahren

- Koordination des Konzessionsverfahrens
- Erstellen von Umweltverträglichkeits- und Restwasserberichten
- Durchführen von Schutz- und Nutzungsplanungen

Sanierung Wasserkraft

- Variantenstudien Schwall-Sunk und Geschiebehaushalt
- Unterstützung der Vollzugsbehörden beim Priorisieren, Beurteilen, Überwachen und Koordinieren von Sanierungsmassnahmen und der Ablösung ehehafter Rechte

Studien, Konzepte und Strategien

- Situationsanalysen
- Entwicklungsszenarien und Lösungen zu umweltrechtlichen und energiewirtschaftlichen Fragestellungen im Kontext der Wasserkraft

Trägerschafts- und Betreibermodelle

- Auslegeordnung der Kompetenzen, Ressourcen und Interessen möglicher Träger und Betreiber
- Optimale Zuteilung der Parteien auf Funktionen von der Projektentwicklung bis zum Betrieb

Investitionsplanung und Finanzierungsmodelle

- Ermitteln des Finanzbedarfs in den verschiedenen Phasen von der Entwicklung bis zum Betrieb
- Bestimmen geeigneter Vermarktungs-, Ertrags- und Finanzierungsquellen
- Finanzplanung