

## Service & Betrieb



Die Anlagen und Komponenten von Wasserkraftwerken weisen oft gewaltige Dimensionen auf. Entsprechend hoch ist der Aufwand für Service- und Wartungsmassnahmen. Er lässt sich erheblich reduzieren, wenn diese Arbeiten möglichst vor Ort durchgeführt werden. Dadurch entfallen Demontage und Transport.

Die Fachleute von Grimsel Hydro bringen die notwendige Flexibilität und Mobilität mit. Ausserdem verfügen sie über die erforderlichen Spezialwerkzeuge, Maschinen und Schachtwinden (auf Wunsch stellen wir Ihnen diese Geräte auch mietweise zur Verfügung). Auf diese Weise können unsere Spezialisten Wartungen und Montageservice in Ihrem Kraftwerk vornehmen. Ferner bieten wir Inspektionen und zerstörungsfreie Prüfverfahren, Service und Betrieb von Bahnen sowie mechanische Bearbeitung vor Ort an.



## Instandhaltung & Reparaturen



Grimsel Hydro ist unter anderem auf die Instandhaltung, Aufwertung und Herstellung von hydro-mechanischen Komponenten für Wasserkraftwerke spezialisiert. Die Grundlage dazu bildet die lange Erfahrung unserer Mitarbeitenden aus dem Betrieb der 13 Wasserkraftwerke der KWO, die mit der Infrastruktur des Technologiezentrums Wasserkraft Grimsel Hydro verbunden sind.

Die Instandhaltung der zahlreichen Turbinen, Pumpen und Abschlussorgane versteht Grimsel Hydro als Prozess der stetigen Verbesserung. Mit umfassendem Wissen und breitem Angebot sowie stets neuen Erkenntnissen aus dem Markt garantieren wir bestmögliche und marktgerechte Lösungen. Grimsel Hydro sorgt mittels professioneller Beratung für eine hohe Qualität, eine realistische Terminplanung und ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis.



## Engineering & Entwicklung



Die Entwicklung, Konstruktion und Produktion von Wasserkraftwerk-Bauteilen bei Revisionen ist durchwegs ein Prototypen- und Einzelteilgeschäft. Umso mehr zählt dabei praxisbezogene Erfahrung. Grimsel Hydro verfügt über sehr gut ausgebildete, kompetente Ingenieure und Konstrukteure, die sowohl für die eigenen Kraftwerksanlagen als auch für externe Kunden beratend tätig sind. Durch das quantitative Volumen und die qualitative Vielfalt ist gewährleistet, dass das Knowhow unserer Experten stets dem aktuellen Stand der Technik entspricht.

Wir erbringen das Engineering sowohl für Gesamtanlagen als auch für Komponenten. Die Basis unserer Lösungskonzepte ist jeweils eine umfassende Analyse, bei der wir je nach Situation Strömungsberechnungen, Fingerprint- oder Koordinatenmessungen ausführen und einbeziehen. In der Realisierungsphase koordinieren und begleiten wir die Revisionsarbeiten und führen Inbetriebnahmen aus.



## Ökologische Beratung & Begleitung

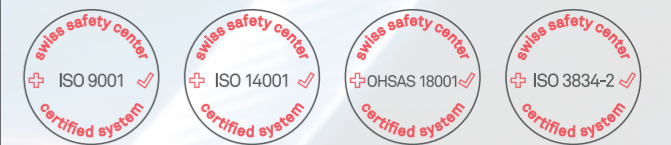


Mit Wasserkraftanlagen wird eine der bedeutendsten natürlichen Ressourcen der Schweiz auf nachhaltige Weise genutzt. Sowohl Neu- und Ausbauprojekte als auch der Betrieb bestehender Anlagen spielen sich in komplexen ökologischen Zusammenhängen ab. Im Spannungsfeld zwischen Nutzen und Schützen sind Lösungen gefragt, die sowohl dem Anspruch auf Wirtschaftlichkeit als auch den Anliegen des Naturschutzes gerecht werden.

Unsere Fachstelle Ökologie verfügt auf diesem Gebiet über eine langjährige Praxiserfahrung. Wir verknüpfen Themen der Ökologie mit der Sicht von Kraftwerksbetreibern. Dabei berücksichtigen wir stets den aktuellen Stand der Technik. Auch führen wir auf den Gebieten Schwall/Sunk, Fischaufstieg und Geschiebesanierung Pilotprojekte aus. Auf diese Weise nehmen wir eine Scharnierfunktion zwischen Behörden, Umwelt- und Ingenieurbüros, Fachstellen und Fachorganisationen sowie Kraftwerken ein. Unsere Experten sind sehr gut vernetzt. Sie verfügen über umfassende Erfahrung in Begleitprozessen und in Gremienarbeit sowohl in der Schweiz als auch im Ausland.



# Wasserkraft verstehen und Kundenbedürfnisse lösungsorientiert umsetzen.



Grimsel Hydro  
Kraftwerke Oberhasli AG  
CH-3862 Innertkirchen  
Telefon +41 33 982 27 00  
www.grimselhydro.ch




Grimsel Hydro ist das Label der KWO, Kraftwerke Oberhasli AG, unter dem die externen Leistungen des Technologiezentrums Wasserkraft angeboten werden.




Impressum 2018 Herausgeber: Kraftwerke Oberhasli AG, Verantwortlicher: Head of Sales & Marketing, Gestaltung: Andrea K. Meyerhofer, Redaktion: KWO Kommunikation, Gestaltung: Andrea K. Meyerhofer, Fotos: KWO / David Fritzi / Robert Baur / Beat Kottli / Frank Brack / AG, Bild: Papier, Aus Umweltfreundlicher Herstellung / PC-certifiziert sowie klimaneutral produziert.

# 100 Jahre Erfahrung mit Wasserkraft.


## Kompetenzen



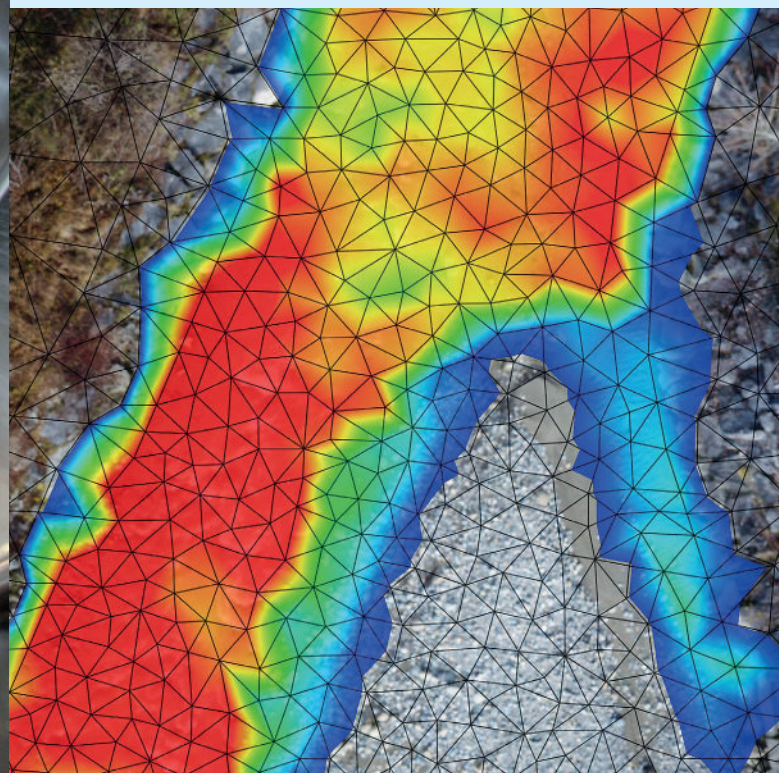
Sicherheit, Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Anlagen nachhaltig verbessern durch ZFP-Prüfungen, Messungen, Festigkeitsnachweise und Beurteilung von Schäden.




Regelmässige Wartung von Kaplan-, Francis-, Peltonmaschinen und Abschlussorganen – von der Offerte bis zur Inbetriebsetzung für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.



Hochpräzise Fertigungs- und Bearbeitungsmaschinen für Teile von 1 mm bis 4 m Durchmesser und einem Gewicht von bis zu 25 t.




Verbinden von Kraftwerksanlagen, gesetzlichen Vorgaben und ökologischen Verbesserungen.




Hydromechanische und elektrotechnische Gesamt- und Schnittstellenlösungen aus einer Hand mit grosser Betriebserfahrung.



## Die teilen wir mit Ihnen.



Fachliche Unterstützung bei einer Neukonzessionierung.



Montagearbeiten, Schleif- und Prüfarbeiten und mechanische Bearbeitung an Werkstücken auch im eingebauten Zustand.

## Referenzen

