

Hydro Power Expertise



There is a worldwide growth in the use of Hydro Power as an environmentally friendly form of power generation. We provide support in design, engineering, consulting from concept to commissioning. Our project expertise spans storage, pumped storage, run of river and any size of hydro power plants.

We have extensive operations and engineering knowledge together with practical experience as an asset owner, operator and developer. Many of our engineers come from a hydro-generator manufacturing background, bringing design, build and commissioning experience for entire hydro electric schemes.

Your Benefits

- Discover all necessary information for a sound investment decision
- Get advice in both new and upgrade generation projects
- Get support in short- and medium-term operation issues of plants and fleets
- Engineering, operation and maintenance services with an ownership vision
- Full service as Owner's and Lender's Engineer
- Supplement your company's internal resources needs

Our Scope:

Hydro operation and maintenance support

Our hydro services team can provide a comprehensive range of operational and maintenance support services throughout the lifespan of the plant. Specialist testing techniques can be applied periodically whilst the plant is in operation and also during plant outages, to ensure optimum plant reliability and availability.

Hydro consultancy and design services

We can provide a comprehensive range of consultancy and design services. These include:

- Hydro mechanical design
- Computer aided drafting
- 3D modelling
- Hydraulic / system modelling
- Site surveys
- Feasibility studies
- Owner's engineer services

Hydro service solutions

Whether you have issues with reliability, availability, or environmental compliance – or if you need help with your medium or long term strategy – we will use our experience and expertise alongside yours, to find the best way forward.

Wasserkraft



Wasserkraft wird weltweit zunehmend als umweltschonende Energiequelle zur Stromerzeugung genutzt. Wir unterstützen Sie bei der Auslegung und technischen Planung Ihres Kraftwerks und beraten Sie in allen Projektphasen – von der Konzeptplanung bis hin zur Inbetriebnahme.

Unsere Projekterfahrung umfasst Speicher-, Pumpspeicher-, Laufwasser- und sonstige Wasserkraftwerke aller Größenordnungen. Wir verfügen über umfangreiches Fachwissen im Bereich technische Planung und Betrieb von Kraftwerken sowie über die praktische Erfahrung als Anlageneigentümer, -betreiber und -entwickler. Ein Großteil unserer Ingenieure war in der Herstellung von Generatoren für Wasserkraftwerke tätig und bringt somit Erfahrung in Auslegung, Bau und Inbetriebnahme kompletter Wasserkraftprojekte mit.

Ihre Vorteile

- Bereitstellung aller notwendigen Informationen für eine fundierte Investitionsentscheidung
- Beratung bei Neubau- und Modernisierungsprojekten im Bereich Erzeugung
- Unterstützung bei kurz- und mittelfristigen Betriebsproblemen in Anlagen und Anlagenparks
- Technische Planung, Betrieb und Instandhaltung aus Eigentümer-/Bauherrensicht
- Komplettleistung als Owner's und Lender's Engineer
- Ergänzung der firmeninternen Ressourcen

Unser Portfolio:

Unterstützung bei Betrieb und Instandhaltung von Wasserkraftanlagen

Unsere Wasserkraft-Experten bieten eine große Bandbreite an Unterstützungsleistungen im Bereich Betrieb und Instandhaltung von Anlagen während ihrer gesamten Laufzeit. Sowohl in Betriebs-, als auch in Stillstandszeiten können spezielle Prüftechniken angewandt werden, um eine optimale Anlagenzuverlässigkeit und -verfügbarkeit sicherzustellen.

Beratungs- und Auslegungsleistungen Wasserkraft

Wir bieten eine große Bandbreite an Beratungs- und Auslegungsleistungen. Dazu gehören unter anderem:

- Hydromechanische Konstruktion
- Computergestütztes Zeichnen
- 3D-Modellierung
- (Hydraulische) Systemmodellierung
- Standortuntersuchungen
- Machbarkeitsstudien
- Bauherrenengineering

Servicelösungen Wasserkraft

Haben Sie Schwierigkeiten mit Anlagenzuverlässigkeit, -verfügbarkeit oder mit der Einhaltung von Umweltschutzzvorgaben? Oder benötigen Sie Hilfe mit Ihrer mittel- oder langfristigen Strategie? Bündeln wir unser Wissen und unsere Erfahrungen und entwickeln gemeinsam die beste Lösung!