



WKW- & PSW- MODERNISIERUNG.

ENGINEERING EXCELLENCE.



CONSULTING
ENGINEERS

WKW- & PSW-MODERNISIERUNG

Die Modernisierung und Nachrüstung von Wasserkraftwerken (WKW) und Pumpspeicherwerken (PSW) gewinnt angesichts steigender globaler Anforderungen an nachhaltige und effiziente Energiegewinnung zunehmend an Bedeutung. Entscheidend ist dabei nicht nur die technologische Erneuerung, sondern auch die gezielte Optimierung des Betriebs – sei es bei einzelnen Anlagen oder bei komplexen Anlagenpools.

Mit unserem breit gefächerten Leistungsspektrum und unserer internationalen Erfahrung in der Planung und Umsetzung von Wasserkraftprojekten unterstützen wir bei ILF unsere Kunden dabei, maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. Unser Ziel ist es, wirtschaftliche Effizienz und technische Exzellenz zu vereinen, um Modernisierungsprojekte erfolgreich und zukunftssicher zu gestalten. Unser Leistungsspektrum erstreckt sich auf folgende Bereiche:



Von der Idee bis zur Inbetriebnahme bietet ILF den Kunden alles aus einer Hand:

- Detail- & Ausführungsplanung
- Ausschreibungsunterlagen & Angebotsauswertung
- Kontrolle der Vertragskonformität
- Werksabnahmeprüfungen
- Baustellenüberwachung & Qualitätskontrolle
- Überwachung der Inbetriebnahme bis zur Übergabe

Neben den typischen Beratungsleistungen umfasst das Leistungsspektrum von ILF:

- Zustandsbeurteilung & Betriebsoptimierung
- Variantenstudien & Sanierungskonzepte
- Komplettplanung von Retrofit-Maßnahmen, Generalüberholungen
- Anlagen- & Fingerprintmessungen (Wirkungsgrad, Temperaturen, Isolationswerte, Vibrationen, Durchflüsse etc.)
- Korrosionsschutzprüfungen
- Inspektion & Zustandsbeurteilung von Druckrohrleitungen
- Simulation & Modellierung
 - Transiente Analysen von Wasserwegen
 - Strömungssimulation (CFD)
 - Festigkeits- & Lebensdauerberechnungen (FEM)
 - Modalanalyse bei Schwingungsproblemen

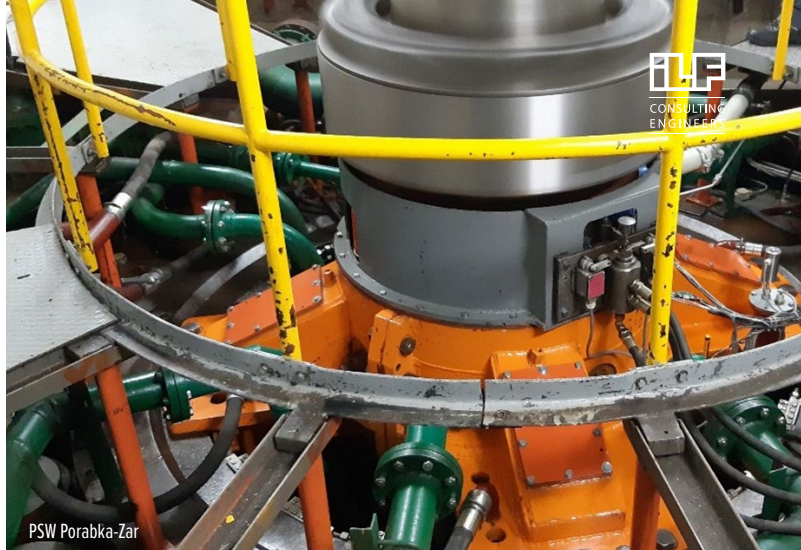


„Die Kreativität der Ingenieure gepaart mit der Erfahrung des Betriebspersonals sind Schlüsselfaktoren für eine nachhaltige Zukunft“

Matthias Saurwein,
Gruppenleiter Ausrüstung & Rehabilitation Wasserkraft

PROJEKT-HIGHLIGHTS

- PSW Porabka-Zar (4x130 MW), Polen
Variantenstudie, Ausführungskonzepte, Erstellung der Ausschreibungsunterlagen und Vergabe
- WKW Qairokkum (Erhöhung der Ausbauleistung von 126 auf 174 MW), Tadschikistan
Technische Leistungen für Ausschreibungsphase und Bauaufsicht
- WKW Andelsbuch (1x6 MW), Österreich
Variantenstudie, Ausführungskonzepte, Ausschreibungsphase, Montage- und Inbetriebnahmeaufsicht
- PSW Rifawerk (2x5 MW), Österreich
Variantenstudie, Ausführungskonzepte, Ausschreibungsphase, Montage- und Inbetriebnahmeaufsicht
- WKW Rosshaupten (2x25 MW), Deutschland
Variantenstudie, Ausführungskonzepte, Ausschreibungsphase, Vergabeunterstützung
- Erneuerung und Erweiterung Schluchsee-Kaskade (Gesamtleistung: 470 MW), Deutschland
Variantenstudie, Ausführungskonzepte, Ausschreibungsphase





www.ilf.com