



WKW- & PSW- MODERNISIERUNG.

ENGINEERING EXCELLENCE.

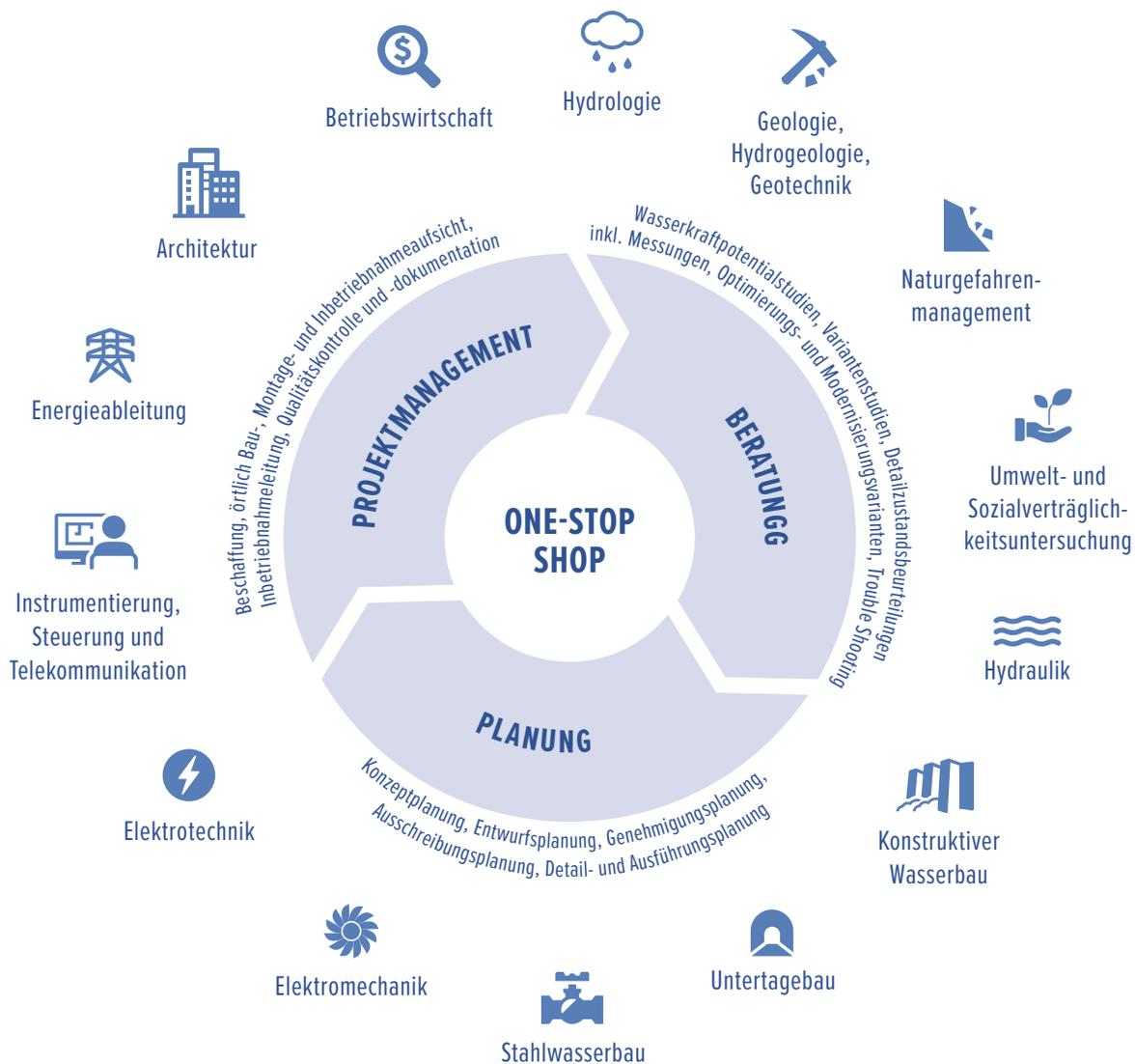


CONSULTING
ENGINEERS

WKW- & PSW- MODERNISIERUNG.

Die Modernisierung und Nachrüstung bestehender Wasserkraftwerke (WKW) und Pumpspeicherwerke (PSW) gewinnt weltweit zunehmend an Bedeutung. Ein entscheidender Faktor zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit dieser Kraftwerke besteht nicht nur in der Modernisierung von Anlagen sondern auch in der Optimierung des Einsatzes und des Betriebes sowohl von Einzelanlagen als auch von Anlagenpools.

Das umfassende Leistungsspektrum sowie die langjährige Erfahrung in der interdisziplinären Planung und Koordination von Wasserkraftprojekten befähigen ILF zur Beratung und Unterstützung von Kunden bei der Identifizierung der wirtschaftlich und technisch besten Lösung für das jeweilige Modernisierungsprojekt.



Zusätzlich zu den typischen Beratungsleistungen im Bereich Modernisierung inkludiert das ILF-Leistungsspektrum:

- Zustandsbeurteilung – von der Anlagenbegehung und Beurteilung historischer Daten bis zu Detailanalysen und -messungen (wie Fingerprint-Messungen, Winter-Kennedy-Messungen, Schwingungsmessungen inkl. Wuchten)
- Beurteilung von Modernisierungsvarianten, Kosten-Nutzen-Analysen
- Erhöhung der Flexibilität und Erweiterung des Betriebsbereichs: vom Konzept über Tests bis hin zur endgültigen Umsetzung von Maßnahmen für Einzelkomponenten, Einzelanlagen oder Anlagenpools
- Optimierung des Betriebs zur Minimierung von Verlusten in Einzelanlagen und Anlagenpools sowie zur effizienten Bewältigung der steigenden Anforderungen des Markts
- Verringerung des Betriebs- und Wartungsaufwands sowie Minimierung der Umweltauswirkungen durch technische Verbesserungen

Aus Erfahrung weiß ILF, dass der Festlegung hoher Qualitätsstandards sowie der umfassenden Qualitätskontrolle des Liefer- und Leistungsumfangs zur Sicherstellung einer erfolgreichen Projektdurchführung immer mehr Bedeutung zukommt.



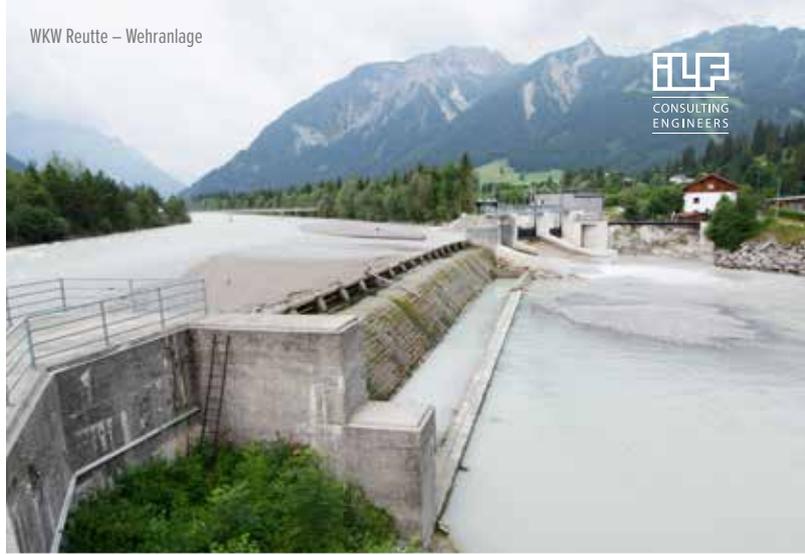
„Die Kreativität der Ingenieure gepaart mit der Erfahrung des Betriebspersonals sind Schlüsselfaktoren für eine erfolgreiche Zukunft.“

Peter Stroher,
Gruppenleiter WKW- & PSP-Modernisierung

MODERNISIERUNGSPROJEKT-HIGHLIGHTS

- PSW Porabka-Zar (4x130 MW), Polen
- Technische Leistungen von der Ausschreibung bis zur Inbetriebnahme, Variantenstudien
- WKW Qairokkum (Erhöhung der Ausbauleistung von 126 auf 174 MW), Tadschikistan
Technische Leistungen für Ausschreibungsphase und Bauaufsicht
- WKW Andekaleka & WKW Antelomita (3x35 MW, 3x1,5 MW), Madagaskar
Zustandsbeurteilung und Modernisierungskonzept
- WKW Reutte (2x1,2 MW), Österreich
Modernisierungskonzepte
- WKW Bakhvi 3 (10 MW), Georgien
Zustandsbeurteilung, Messungen, Modernisierungskonzepte
- WKW- und PSW-Projekte in Deutschland (Namen sind vertraulich)
- Modernisierungsvarianten zur Erhöhung der Flexibilität, der Leistung und des Wirkungsgrads von Anlagenkomponenten für Bautechnik und Stahlwasserbau, elektro-mechanische Ausrüstung, Staudämme und Speicherbecken; Variantenstudien, Konzepterstellung, Genehmigungsverfahren

WKW Reutte – Wehranlage



WKW Leixlip – Hydraulischer Turbinenregler



WKW Antelomita – Generator



WKW Andekaleka – Turbine





CONSULTING
ENGINEERS

www.ilf.com