



ENGINEERING  
EXCELLENCE



**Wasserkraftwerke**





PSW Limberg II, Österreich

# Wasserkraftwerke



WKW Hochwuhrl, Österreich



PSW Limmern, Schweiz



PSW Vianden, Luxemburg

## Fachgebiete

- Wasserkraftwerke
  - Niederdruckkraftwerke
  - Hochdruckkraftwerke
  - Laufkraftwerke
  - Speicherkraftwerke
  - Pumpspeicherkraftwerke
- Dämme und Talsperren
- Flussbau

## Highlights

- Mehr als 130 Wasserkraftprojekte aller Art (Laufkraftwerke, Speicherkraftwerke, Pumpspeicherkraftwerke)
- 1.400 MW - eines der größten Pumpspeicherkraftwerke in Europa (PSW Atdorf, Deutschland)
- 1.000 MW - eines der größten Pumpspeicherkraftwerke in der Schweiz (PSW Limmern)
- 480 MW - eines der größten Pumpspeicherkraftwerke in Österreich (PSW Limberg II)
- 800+ m Bruttofallhöhe (Wasserkraftwerk Palas Valley, Pakistan)
- 14,4 m Ø - die größte Festgesteins-TBM der Welt (Tunnelprojekt Niagara)
- Alle Fachdisziplinen im eigenen Haus (Wasserkraft, Hydraulik, Bauplanung, Geologie, Geotechnik, Tunnelbau, Elektrotechnik, Maschinenbau, Ökologie, etc.)
- Über 30 Jahre internationale Erfahrung

## Ausgewählte Referenzen

- Pumpspeicherkraftwerk Atdorf (1.400 MW), Deutschland
- Pumpspeicherkraftwerk Limmern (1.000 MW), Schweiz
- Pumpspeicherkraftwerk Limberg II, KW Kaprun (480 MW), Österreich
- Wasserkraftwerke Palas Valley und Spat Gah (2.500 MW), Pakistan
- Pumpspeicherkraftwerk Niederwartha (120 MW), Deutschland

- Gemeinschaftskraftwerk Inn (89 MW), Österreich und Schweiz
- Wasserkraftwerk Motyginskaya (1.100 MW), Russland
- Talsperre Cheurfas II (82,4 m, Betonschwerkermauer), Algerien
- Tunnelprojekt Niagara (10,4 km, TBM 14,4 m Ø), Kanada

## ILF-Leistungen

ILF erbringt alle Leistungen, die für eine erfolgreiche Realisierung eines Wasserkraftprojektes notwendig sind, einschließlich:

- Machbarkeitsstudie
- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Detailplanung
- Ausschreibung
- Ausführungsplanung
- Bauüberwachung
- Potentialstudien und Erstellung von Rahmenplänen zur Identifizierung wirtschaftlich sinnvoller und ökologisch machbarer Kraftwerksstandorte in einem Gebiet
- Planung von Tunneln, Kavernen und unterirdischen Bauwerken
- Geologische und geotechnische Bearbeitung
- Hydrologische Bearbeitung, Studien zu Sedimenttransport
- Stationäre und instationäre Hydraulik
- Ausarbeitung von Gewässerbewirtschaftungsprogrammen
- Planung der Erneuerung von bestehenden Wasserkraftwerken und Dämmen
- Studien zur Sedimentation und Spülung des Stauraums
- Umweltverträglichkeits- und Sozialverträglichkeitsprüfungen
- Natur- und landschaftsschutzrelevante Planungen



ILF Beratende Ingenieure (ILF) besteht aus mehreren international tätigen, unabhängigen Ingenieur- und Beratungsunternehmen. ILF bietet internationale Planungs- und Beratungskompetenz in den Bereichen Öl & Gas, Energie & Klimaschutz, Wasser & Umwelt sowie Verkehr & Bauwerke und unsere Kunden setzen seit vielen Jahren auf diese umfassende Kompetenz und Berufserfahrung.