

PERSÖNLICHE DATEN

Position in der Firma: Projektleiter Konstruktiver Wasserbau
Berufserfahrung in Jahren: 26
Staatsangehörigkeit: Österreichisch
Geburtsdatum: 06.10.1966

AUSBILDUNG

Technische Universität Innsbruck, Österreich, Dipl.-Ing. in Bauingenieurwesen, 1992

BESONDERE ARBEITSGEBIETE

Wasserkraftwerke, Konstruktiver Wasserbau, Hydraulik, Abwasserreinigung und Beseitigung, Deponiebau

LÄNDERERFAHRUNG (AUSZUG)

Ägypten, Chile, Deutschland, Italien, Kanada, Kasachstan, Kuwait, Laos, Österreich, Pakistan, Peru, Russland, Schweiz

SPRACHKENNTNISSE

Kompetenz auf einer Skala von 1 bis 5 (1 - fließend; 5 - Grundkenntnisse)

Sprache	Lesen	Sprechen	Schreiben
Deutsch (Muttersprache)	1	1	1
Englisch	1	1	1
Spanisch	3	3	3



PRAKТИСHE TÄTIGKEIT (AUSZUG)

1993 - (laufend) ILF Beratende Ingenieure ZT GmbH, Rum bei Innsbruck/Österreich

2014 - (laufend) Pumpspeicherwerk Prosper Haniel; Beratung Machbarkeitsstudie, Deutschland
Kunde: RAG Ruhrkohle Umwelt GmbH, Deutschland
Projektschlüsseldaten: Installierte Leistung: 200 MW, Fallhöhe: ca. 600 m, Ausbaudurchfluss: ca. 40 m³/s, neues Oberbecken, neues Untertage – Unterbecken, Kavernenkraftwerk, Nutzung der bestehenden Stollen und Kavernen des Steinkohleabbaus in Prosper Haniel
ILF Leistungen: Beratung bei der Erstellung der Machbarkeitsstudie
Position: Projektleiter

2014 - (laufend) Kraftwerke Wehr und Säckingen, Stauzielerhöhung; Entwurfsplanung, Deutschland
Kunde: Schluchseewerk AG, Deutschland
Projektschlüsseldaten: Kraftwerk Wehr, Installierte Leistung: max. 980 MW, Mittlere Fallhöhe: 625 m, Ausbaudurchfluss: ca. 180 m³/s, Anhebung des Stauziels beim Wehrabecken von 419,00 m ü. NN auf 419,90 m ü. NN; Kraftwerk Säckingen, Installierte Leistung: 360 MW, Mittlere Fallhöhe: 400 m, Ausbaudurchfluss: ca. 98 m³/s, Anhebung des Stauziels beim Eggbergbecken von 700,00 m ü. NN auf 700,85 m ü. NN
ILF Leistungen: Vorentwurf/Entwurfsplanung, Einreichplanung/Genehmigungsplanung
Position: Leitender Projektgenieur

2013 - (laufend) Pumpspeicherwerk Atdorf; Umweltplanung, Deutschland
Kunde: Schluchseewerk AG, Deutschland
Projektschlüsseldaten: Pumpspeicherwerk, Installierte Leistung: 1.400 MW, Erstellung Umweltplanung für das Genehmigungsverfahren, Untersuchungsraum: ca. 5.000 ha, ca. 1.000 ha Ausgleichsmaßnahmen, Umweltverträglichkeitsstudie (UVS), FFH-Verträglichkeitsstudie (FFH-VS), Verträglichkeitsstudien nach EU-Vogelschutzrichtlinie (SPA-VS), spezielle artenschutzrechtliche Prüfung, Planung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen und Erstellung Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP), Entwicklung von Vermeidung- und Minimierungsmaßnahmen, spezielle Berücksichtigung der grundwasserabhängigen Biotope im Bereich der Untertagebauwerke, Umweltplanung für den Variantenvergleich
ILF Leistungen: Umweltverträglichkeitsuntersuchung
Position: Qualitätsmanager

2012 - (laufend) Erweiterung Pumpspeicherwerk Erzhausen, Deutschland
Kunde: Statkraft Markets GmbH, Deutschland
Projektschlüsseldaten: Erweiterung einer bestehenden Anlage um eine neue Druckrohrleitung und ein Schacht KW (Bestand rd. 220 MW, Zubau + rd. 120 MW), Vergrößerung vom Betriebswasservolumen Ober- und Unterbecken
ILF Leistungen: Variantenstudie, Vorentwurf/Entwurfsplanung, Einreichplanung/Genehmigungsplanung
Position: Projektleiter

2011 - (laufend)	Pumpspeicherwerk Atdorf, Deutschland Kunde: Schluchseewerk AG, Deutschland Projektschlüsseldaten: Pumpspeicherwerk, Installierte Leistung: 1.400 MW, Ausbaudurchfluss: 266 m ³ /s, Fallhöhe: ca. 600 m, Unterwasserstollen: 8,5 km (Ø 10 m), Druckschacht: 2 x 700 m (Ø 5 m), Oberbecken, Nutzinhalt: 9 Mio. m ³ , Unterbecken, Nutzinhalt: 9 Mio. m ³ , Maschinenkaverne: Länge: ca. 220 m, Breite: 26 m, Höhe: 47 m, Transformatorenkaverne: Länge: ca. 183 m, Breite: 21 m, Höhe: 27 m ILF Leistungen: Ausschreibungsplanung, Detailplanung/Ausführungsplanung, Örtliche Bauaufsicht/Bauüberwachung Position: Projektleiter
2009 - (laufend)	Kraftwerk Limmern, Ausführungsplanung, Schweiz Kunde: Axpo AG, Schweiz Projektschlüsseldaten: Neues Pumpspeicherwerk, installierte Leistung: 1.000 MW, Fallhöhe: 630 m, Q,T: 192 m ³ /s, Q,P: 146 m ³ /s, Ausbau des Oberbeckens, Bau des Triebwasserweges mit Kraftkaverne, Trafokaverne und Energieableitung, 4 Pumpturbinensätze ILF Leistungen: Detailplanung/Ausführungsplanung Position: Leiter Anlagenbau
2005 - (laufend)	Kleinwasserkraftwerk Weerbach, Österreich Kunde: Elektrogenossenschaft Weerberg, Österreich Projektschlüsseldaten: Ausleitungskraftwerk, installierte Leistung: 2,08 MW, Ausbaudurchfluss: 0,65 m ³ /s, Jahresarbeitsvermögen: 9,3 GWh, Bruttofallhöhe: 403 m, Druckrohrleitung, Länge: 4,045 km, DN 600 ILF Leistungen: Vorstudie, Einreichplanung/Genehmigungsplanung, Begleitung im Widerstreitverfahren Position: Projektleiter
2013 - 2014	Kraftwerke Wehr und Säckingen, Stauzielerhöhung; Machbarkeitsstudie, Deutschland Kunde: Schluchseewerk AG, Deutschland Projektschlüsseldaten: Kraftwerk Wehr, Installierte Leistung: max. 980 MW, Mittlere Fallhöhe: 625 m, Ausbaudurchfluss: ca. 180 m ³ /s, Anhebung des Stauziels beim Wehrabecken von 419,00 m ü. NN auf 419,90 m ü. NN; Kraftwerk Säckingen, Installierte Leistung: 360 MW, Mittlere Fallhöhe: 400 m, Ausbaudurchfluss: ca. 98 m ³ /s, Anhebung des Stauziels beim Eggbergbecken von 700,00 m ü. NN auf 700,85 m ü. NN ILF Leistungen: Machbarkeitsstudie Position: Projektleiter
2010 - 2014	Kraftwerk Langkampfen, Österreich Kunde: TIWAG - Tiroler Wasserkraft AG, Österreich Projektschlüsseldaten: Laufkraftwerk, Installierte Leistung: 31,5 MW, Ausbaudurchfluss: 500 m ³ /s, Fallhöhe: 8 m ILF Leistungen: Erstellung der Kollaudierungsunterlagen Position: Projektleiter
2006 - 2014	Gemeinschaftskraftwerk Inn, Schweiz, Österreich Kunde: Gemeinschaftskraftwerk Inn GmbH, Österreich Projektschlüsseldaten: Ausbaudurchfluss: 75 m ³ /s, Bruttofallhöhe: 160 m, Installierte Leistung: 86,9 + 2,1 MW, Jahresarbeitsvermögen: 414,3 GWh

ILF Leistungen: Ausschreibungsplanung,
Einreichplanung/Genehmigungsplanung, Vorentwurf/Entwurfsplanung
Position: Projektleiter / Projektkoordinator

- 2010 - 2013 Pumpspeicherwerk Vianden, Erweiterung mit 11. Maschine, Luxemburg
Kunde: Ed. Züblin AG, Deutschland
Projektschlüsseldaten: Erweiterung mit 11. Maschine, Turbinenbetrieb 200 MW – 78 m³/s, Pumpbetrieb 190 MW – 62 m³/s, Fallhöhe: 280 m, Kaverne: Breite 25 m, Länge 52 m, Höhe 46 m
ILF Leistungen: Detailplanung/Ausführungsplanung
Position: Teammitglied
- 2009 - 2013 Wasserkraftwerk Mühlen, Österreich
Kunde: Innsbrucker Kommunalbetriebe AG, Österreich
Projektschlüsseldaten: Ausleitungskraftwerk, Installierte Leistung: 2 MW, Ausbaudurchfluss: 13 m³/s, Bruttofallhöhe: ca. 20,7 m
ILF Leistungen: Ausschreibungsplanung, Detailplanung/Ausführungsplanung
Position: Stellvertretender Projektleiter
- 2005 - 2013 Niagara Tunnel Facility Project, Kanada
Kunde: STRABAG AG, Österreich
Projektschlüsseldaten: Ausbruchsdurchmesser: 14,4 m, Länge: 10,4 km, Ausbaudurchfluss: 500 m³/s, Einlaufbauwerk, 40 m unter Wasserspiegel, Auslaufbauwerk, das in einen 400 m langen Kanal mündet
ILF Leistungen: Ausführungsplanung EPC
Position: Projektingenieur, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung
- 2010 - 2011 Pumpspeicherwerk Braunegg, Österreich
Kunde: PS-KW Energieoptimierungs GmbH, Österreich
Projektschlüsseldaten: Pumpspeicherwerk, Installierte Leistung: bis zu 80 MW, Fallhöhe: bis zu 430 m, Ausbaudurchfluss: bis zu 25 m³/s
ILF Leistungen: Vorstudie
Position: Stellvertretender Projektleiter
- 2009 - 2011 Pumpspeicherwerk Sulzberg; Vorstudie, Österreich
Kunde: PS-KW Energieoptimierungs GmbH, Österreich
Projektschlüsseldaten: Pumpspeicherwerk, Installierte Leistung: bis zu 720 MW, Fallhöhe: ca. 590 m, Ausbaudurchfluss: bis zu 145 m³/s, künstliches Oberbecken, künstliches Unterbecken oder Donau als Unterbecken
ILF Leistungen: Vorstudie
Position: Projektleiter
- 2009 - 2011 Pumpspeicherwerk Hiesberg, Österreich
Kunde: PS-KW Energieoptimierungs GmbH, Österreich
Projektschlüsseldaten: Pumpspeicherwerk, Installierte Leistung: bis zu 160 MW, Fallhöhe: ca. 300 m, Ausbaudurchfluss: bis zu 65 m³/s, künstliches Oberbecken, künstliches Unterbecken
ILF Leistungen: Vorstudie
Position: Stellvertretender Projektleiter

2008 - 2010	Aktualisierung Kleinwasserkraftkonzept Niederösterreich, Österreich Kunde: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, Abteilung Wasserwirtschaft, Österreich Projektschlüsseldaten: Analyse für 4.200 km Gewässernetz und 310 Wasserkraftanlagen ILF Leistungen: Wasser- und Energiewirtschaft Position: Stellvertretender Projektleiter
2007 - 2010	Pumpspeicherkraftwerk Niederwartha, Deutschland Kunde: Vattenfall Europe Generation AG, Deutschland Projektschlüsseldaten: Pumpspeicherkraftwerk, installierte Leistung: Turbinenbetrieb 120 MW, Pumpbetrieb 120 MW, Ausbaudurchfluss: Turbinenbetrieb 108 m³/s, Pumpbetrieb 73 m³/s, Fallhöhe: 143 m ILF Leistungen: Entwurfs- und Genehmigungsplanung Gesamtprojekt, Ausführungsplanung, Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe für Teilprojekt Triebwasserweg Position: Projektleiter
2006 - 2010	Palas Valley und Spat Gah Wasserkraftkomplex, Pakistan Kunde: KfW Kreditanstalt für Wiederaufbau, Deutschland, Water and Power Development Authority (WAPDA), Pakistan Projektschlüsseldaten: Phase Ia: Data collection; Phase Ib: Desk Study für 6 Kraftwerke mit Speichern, installierte Leistung (gesamt): 2.500 MW; Phase II: Feasibility Studies für zwei aus der Desk Study gewählte Kraftwerke ILF Leistungen: Machbarkeitsstudie Position: Teammitglied, verantwortlich für Desk Study, Machbarkeitsstudie, Kostenschätzung
2006 - 2010	Pumpspeicherkraftwerk Limberg II, KW Kaprun, Österreich Kunde: VERBUND Hydro Power AG, Österreich Projektschlüsseldaten: Pumpspeicherkraftwerk, installierte Leistung: 480 MW, Ausbaudurchfluss: 144 m³/s, Fallhöhe: 366 m im Mittel; OW - Stollen, Länge: 4,2 km, Durchmesser (innen): 6,0 - 6,2 m; UW - Stollen, Länge: 0,25 km, Durchmesser (innen): 6,8 m; Wasserschloss, Schrägschacht, Länge: 0,5 km, Durchmesser (innen): 4,8 m; Sonstiges: 2 Maschinensätze, Zugangsstollen zur Schieberkammer Höhenburg, Zufahrtstunnel zur Krafthauskaverne und Schieberkammer UW, Trafokaverne, Kabelstollen, Bauwerke gänzlich unter dem Wasserspiegel ILF Leistungen: Detailplanung/Ausführungsplanung, Ausschreibungsplanung Position: Projektingenieur, verantwortlich für Konstruktiven Wasserbau, Anlagenplanung Triebwasserweg
2007 - 2009	Kraftwerk Limmern, Ausschreibungsplanung, Schweiz Kunde: Kraftwerke Linth - Limmern AG, Schweiz Projektschlüsseldaten: Neues Pumpspeicherkraftwerk, installierte Leistung: 1.000 MW, Fallhöhe: 630 m, Q,T: 192 m³/s, Q,P: 146 m³/s, Ausbau des Oberbeckens, Bau des Triebwasserweges mit Kraftkaverne, Trafokaverne und Energieableitung, 4 Pumpturbinensätze ILF Leistungen: Ausschreibungsplanung, Vorentwurf/Entwurfsplanung Position: Projektleiter, verantwortlich für Anlagenplanung

- | | |
|-------------|--|
| 2007 - 2009 | <p>Wasserkraftwerk Argessimo, Schweiz
 Kunde: Axpo AG, Schweiz
 Projektschlüsseldaten: Pumpspeicherkraftwerk, installierte Leistung: 180 MW, Ausbaudurchfluss: 21 m³/s, Fallhöhe: 1000 m
 ILF Leistungen: Vorentwurf/Entwurfsplanung
 Position: Teammitglied</p> |
| 2007 - 2009 | <p>Wasserkraftwerkskaskaden Mzymta, Russland
 Kunde: Hydro OGK, Project Alliance, Russland
 ILF Leistungen: Prüfung und Überarbeitung Entwurf
 Position: Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung</p> |
| 2007 | <p>Karelian Hydroelectric Power Station, Russland
 Kunde: SK Project Alliance, Russland
 ILF Leistungen: Prüfung und Überarbeitung Entwurf
 Position: Projektleiter</p> |
| 2006 - 2007 | <p>Wasserkraftwerk Zelenchugskii, Russland
 Kunde: JSC "Moscow Regional Institute "Hydroproject", Russland
 Projektschlüsseldaten: Pumpspeicherkraftwerk, installierte Leistung: 2 x 79 MW, Ausbaudurchfluss: 2 x 38,5 m³/s, Fallhöhe: 230 m
 ILF Leistungen: Vorstudie, Machbarkeitsstudie
 Position: Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung</p> |
| 2005 - 2007 | <p>Trinkwasserkraftwerke Weerberg, Österreich
 Kunde: Gemeinde Weerberg, Österreich
 Projektschlüsseldaten: Trinkwasserkraftwerk Schützberg, installierte Leistung: 0,1 MW, Ausbaudurchfluss: 40 l/s, Jahresarbeitsvermögen: 0,42 GWh, Fallhöhe: 321 m; Trinkwasserkraftwerk Hausstatt, installierte Leistung: 10 kW, Ausbaudurchfluss: 5 l/s, Jahresarbeitsvermögen: 0,084 GWh, Fallhöhe: 233 m
 ILF Leistungen: Einreichplanung/Genehmigungsplanung, Detailplanung/Ausführungsplanung
 Position: Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung</p> |
| 2005 - 2007 | <p>Wasserkraftwerk Machu Picchu - Phase 2, Peru
 Kunde: Project International Development (PID), Schweiz
 Projektschlüsseldaten: Laufkraftwerk, installierte Leistung: 80 MW, Ausbaudurchfluss: 27 m³/s, Jahresarbeitsvermögen: 520 GWh
 ILF Leistungen: Machbarkeitsstudie, Angebotsplanung EPC
 Position: Teammitglied</p> |
| 2006 | <p>Wasserkraftwerke Gars II und Wasserburg, Deutschland
 Kunde: HOCHTIEF Solutions AG, Deutschland
 Projektschlüsseldaten: 2 Flusskraftwerke (Gars II und Wasserburg), installierte Leistung: je 5 MW, Ausbaudurchfluss: je 100 m³/s, Fallhöhe: ca. 6 m
 ILF Leistungen: Angebotsplanung EPC, Ausschreibungsplanung
 Position: Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung</p> |



- 2006 Pumpspeicherkraftwerk Stubachtal, Österreich
Kunde: LAEFE GmbH, Österreich
Projektschlüsseldaten: Pumpspeicherkraftwerk, Fallhöhe: 210 m
ILF Leistungen: Vorstudie
Position: Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung
- 2006 Kraftwerke Schindler, Österreich
Kunde: Stadtwerke Imst, Österreich
Projektschlüsseldaten: Vier Ausleitungskraftwerke am Pigerbach in Imst, Ausbaudurchfluss: 5,0 m³/s (Stufe I), 2,5 m³/s (Stufen II bis VI), installierte Leistung: ca. 500 kW
ILF Leistungen: Vorstudie (Bewertung des Kraftwerksbestandes)
Position: Projektleiter
- 2006 Se Kong 4 and 5 and Nam Kong 1 Wasserkraftwerk, Laos
Kunde: Region Oil, Russland
Projektschlüsseldaten: Nam Kong 1 Wasserkraftwerk: Speicherkraftwerk, installierte Leistung: 80 (200) MW, Engpassleistung: 46 MW, Jahresarbeitsvermögen: 472 (611) GWh, mittlerer Durchfluss am Projektstandort: 49 m³/s, HHQ: 13.890 m³/s, Hochwasserentlastung: 3.490 m³/s, Gesamtspeichervolumen: 625 Mio. m³, Speicheroberfläche: 18.4 km², Höhe CFRD-Damm: 80 m, 2 Francisturbinen, Ausbaudurchfluss: 2 x 25 (65) m³/s, Nettofallhöhe: 175 m, Hochspannungsleitung: 115 (230) kV, 77 km; Se Kong 5 Wasserkraftwerk: Speicherkraftwerk, installierte Leistung: 190 (400) MW, Engpassleistung: 115 MW, Jahresarbeitsvermögen: 1131 (1299) GWh, mittlerer Durchfluss am Projektstandort: 94,2 m³/s, HHQ: 19.100 m³/s, Hochwasserentlastung: 12.120 m³/s, Gesamtspeichervolumen: 3.980 Mio. m³, Speicheroberfläche: 57 km², Höhe RCC-Damm: 198 m, 2 (4) Francisturbinen, Ausbaudurchfluss: 2 x 57,5 m³/s, Nettofallhöhe: 195 m, Hochspannungsleitung: 230 kV, 110 km
ILF Leistungen: Überprüfung der Machbarkeitsstudie
Position: Teammitglied
- 2005 - 2006 Wasserkraftwerk Larsennbach, Österreich
Kunde: Stadtwerke Imst, Österreich
Projektschlüsseldaten: Wasserfassung und Entsander für 1,3 m³/s, Horizontalstollen: 1,9 km, Druckrohrleitung: DN 700, Länge: 800 m, Krafthaus: max. Leistung 3,6 MW, 13,9 GWh
ILF Leistungen: Vorstudie
Position: Teammitglied
- 2005 - 2006 Wasserkraftwerk Braz, Leistungserhöhung Triebwasserweg, Österreich
Kunde: ÖBB-Infrastruktur AG, Österreich
Projektschlüsseldaten: Spitzenstromkraftwerk, Ausbaudurchfluss (Bestand): 9,5 m³/s, Erhöhung auf 14 m³/s, Triebwasserstollen Durchmesser: 3,2 m, Länge: 16 km
ILF Leistungen: Machbarkeitsstudie
Position: Teammitglied
- 2005 - 2006 Modernisierung des Wasserkraftwerks Coya, Chile
Kunde: Pacific Hydro Chile S.A., Chile

Projektschlüsseldaten: Laufkraftwerk mit Tagesspeicher, Erweiterung des Ausbaudurchflusses von 22,5 m³/s auf 83 m³/s; Erhöhung der Leistung von 39 MW auf 103 MW, Bruttofallhöhe: 145 m
ILF Leistungen: Vorentwurf/Entwurfsplanung, Einreichplanung/Genehmigungsplanung
Position: Teammitglied

- 2004 - 2005
Wasserwerk Spullersee, Beileitung Ost, Österreich
Kunde: ÖBB-Infrastruktur AG, Österreich
Projektschlüsseldaten: Beileitungssystem Ost zur Erhöhung des Arbeitsvermögens des KW Spullersee bestehend aus mehreren Wasserfassungen, einem Stollen, DN: 3.200, Länge: 5.650 m + 560 m, einem Lotschacht, DN: 1.400, Länge: 240 m, einer Druckrohrleitung, DN: 1.200, Länge: 1.770 m und einer Pumpstation, installierte Leistung: 3,7 MW, überleitbare Wassermenge: 25 hm³/a
ILF Leistungen: Vorstudie
Position: Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung
- 2004 - 2005
Pumpspeicherkraftwerk Tauernmoos, Österreich
Kunde: ÖBB-Infrastruktur AG, Österreich
Projektschlüsseldaten: Pumpspeicherkraftwerk, installierte Leistung: 110 MW, Durchfluss Turbinenbetrieb: 60 m³/s, Durchsatz Pumpbetrieb: 40 m³/s, 16.67 Hz, Fallhöhe: 210 m
ILF Leistungen: Vorstudie
Position: Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung
- 2004 - 2005
Wasserwerk Pflach, Österreich
Kunde: Elektrizitätswerk Reutte Ges.m.b.H., Österreich
Projektschlüsseldaten: Laufkraftwerk mit Ausleitungskanal, Erneuerung von Wehr und Krafthaus, installierte Leistung: 0,25 MW, Ausbaudurchfluss: 8,5 m³/s, Jahresarbeitsvermögen: 0,9 GWh
ILF Leistungen: Vorentwurf/Entwurfsplanung, Einreichplanung/Genehmigungsplanung, Detailplanung/Ausführungsplanung, Ausschreibungsplanung, Oberleitung der Planung und Bauausführung
Position: Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung
- 2004 - 2005
Wasserwerk Naturstrom Mühlau, Österreich
Kunde: Innsbrucker Kommunalbetriebe AG, Österreich
Projektschlüsseldaten: Hochdruckanlage mit Speisung aus TW-Versorgungsanlage, installierte Leistung: 0,96 MW, Ausbaudurchfluss: 1,0 m³/s, Jahresarbeitsvermögen: 6,6 GWh, Fallhöhe: 124 m
ILF Leistungen: Ausschreibungsplanung, Einreichplanung/Genehmigungsplanung, Detailplanung/Ausführungsplanung
Position: Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung
- 2003 - 2004
Wasserwerk Wipptal, Italien
Kunde: Gesellschaft Erneuerbare Energie (GEE), Italien

Projektschlüsseldaten: Laufkraftwerk mit Seitenentnahme, Hochdruckanlage ohne Speicher, installierte Leistung: 57 MW, Ausbaudurchfluss: 36 m³/s, Jahresarbeitsvermögen: 211 GWh, Bruttofallhöhe: 205 m
ILF Leistungen: Einreichplanung/Genehmigungsplanung, Umweltverträglichkeitsuntersuchung
Position: Stellvertretender Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung

2003 - 2004	Wasserkraftwerk Ridnaun, Italien Kunde: Gesellschaft Erneuerbare Energie (GEE), Italien Projektschlüsseldaten: Laufkraftwerk mit Tiroler Wehr, Hochdruckanlage ohne Speicher, installierte Leistung: 17,7 MW, Ausbaudurchfluss: 8,5 m ³ /s, Jahresarbeitsvermögen: 56 GWh, Bruttofallhöhe: 259 m ILF Leistungen: Einreichplanung/Genehmigungsplanung, Umweltverträglichkeitsuntersuchung Position: Stellvertretender Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung
-------------	---

1997 - 2004	Wasserkraftwerk Hochwahr, Österreich Kunde: Stadtwerke Feldkirch, Österreich Projektschlüsseldaten: Wasserkraftwerk Hochwahr: Flusskraftwerk, Installierte Leistung: 4,2 MW, Ausbaudurchfluss: 50 m ³ /s, Fallhöhe: 9,5 m; Wasserkraftwerk Feldkirch: Ausleitungskraftwerk, Installierte Leistung: 2,7 MW, Ausbaudurchfluss: 35 m ³ /s, Fallhöhe: 9 m ILF Leistungen: Vorstudie, Einreichplanung/Genehmigungsplanung, Ausschreibungsplanung, Detailplanung/Ausführungsplanung, Betreuung der wasserbaulichen Modellversuche Position: Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung, Oberleitung der Planung und Bauausführung
-------------	--

2003 Wasserkraftwerk Thurnbichler, Österreich
Projektschlüsseldaten: Jahresarbeitsvermögen: 80 MWh
ILF Leistungen: Bewertung des Bestandes, Wirtschaftlichkeitsuntersuchung
Position: Projektleiter

2001 - 2003 Rahmenplan Kleinwasserkraftwerke Niederösterreich, Österreich
Kunde: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, Österreich
Projektschlüsseldaten: Analyse für 4.200 km Gewässernetz und 310
Wasserkraftanlagen
ILF Leistungen: Wasser- und Energiewirtschaft
Position: Projektleiter

2001 Wasserkraftwerk Schöpf, Österreich
Kunde: Ing. Franz Thurner, Österreich
Projektschlüsseldaten: Laufkraftwerk, Hochdruckanlage ohne Speicher.



installierte Leistung: 0,5 MW, Ausbaudurchfluss: 245 l/s,
Jahresarbeitsvermögen: 2,5 GWh, Bruttofallhöhe: 260 m
ILF Leistungen: Bewertung des Bestandes, Wirtschaftlichkeitsuntersuchung
Position: Projektleiter

- | | |
|-------------|--|
| 2000 | Reschenkraftwerke, Italien
Kunde: Etschwerke Bozen, Italien
Projektschlüsseldaten: Wasserkraftwerk Glurns: 80 MW, Wasserkraftwerk Kastelbell: 71 MW
ILF Leistungen: Unterlagen für Konzessionsgesuche, Wirtschaftlichkeitsuntersuchung
Position: Projektleiter |
| 1994 - 1997 | Kraftwerk Streimbach, Oberstufe, Österreich
Kunde: Elektrizitätswerk Reutte Ges.m.b.H., Österreich
Projektschlüsseldaten: Ausbaudurchfluss: 1,5 m ³ /s, Bruttofallhöhe: 241 m, max. Leistung: 2,8 MW, Jahresarbeitsvermögen: 17 GWh, Wasserkraftwerk mit 4 Wasserfassungen und Entsandern, Druckrohrleitung, Krafthaus, Rückgabe
ILF Leistungen: Vorstudie, Einreichplanung/Genehmigungsplanung
Position: Projektleiter, verantwortlich für Konstruktiver Wasserbau, Anlagenplanung |
| 1995 | Wasserkraftwerk Starkenbach, Österreich
Kunde: Goidinger Bau GmbH, Österreich
Projektschlüsseldaten: Ausbaudurchfluss: 850 l/s, Bruttofallhöhe: 450 m, max. Leistung: 3,4 MW, Jahresarbeitsvermögen: 18,3 GWh, Wasserkraftwerk mit Wasserfassung, Entsander, Stollenspeicher (Freispiegelstollen, Länge: 600 m, Ausbruchquerschnitt: 7,5 m ² , Verwendung als Speicher), Druckrohrleitung, Krafthaus, Rückgabe
ILF Leistungen: Vorstudie, Einreichplanung/Genehmigungsplanung, Ausschreibungsplanung, Detailplanung/Ausführungsplanung, Oberleitung der Planung und Bauausführung
Position: Teammitglied, verantwortlich für Ausführungsplanung |
| 1989 - 1992 | <u>Universität Innsbruck, Innsbruck/Österreich</u> |
| 1990 - 1991 | Freier Mitarbeiter am Institut für Siedlungswasserbau, Österreich, verantwortlich für Mithilfe bei der Planung von Abwasserbeseitigungs- und -reinigungsanlagen |
| 1989 - 1992 | Studienassistent und freier Mitarbeiter am Institut für Konstruktiven Wasserbau und Tunnelbau, Österreich, verantwortlich für Durchführung und Auswertung von wasserbaulichen Modellversuchen |

VERÖFFENTLICHUNGEN

Fritzer R.: HPP Hochwuhr, Short Description of the Project, in: Hydropower & Dams 01/2001, p. 4

Fritzer, Widmann, Amann: The Hochwahr Project and Feldkirch Refurbishment, in: Hydropower & Dams 02/2001, pp. 82-84



Schöberl, Fritzer, Mathis: Integrative Projektierung (Wasserkraftnutzung) - Beispiel KW Hochwahr, in: Wasserwirtschaft 6/2003, pp. 26-30

Pergher, Nesensohn, Fritzer: Bauen im Steinschlaggefährdeten Bereich, Anforderungen an das Planungs- und Projektmanagement am Beispiel des Kraftwerk Hochwahr / Feldkirch und der Schutzdämme Eiblschrofen / Schwaz, 2003

Fritzer, Rauch: Kraftwerk Naturstrom Mühlau – Kraftwerksneubau, Rückbau bestehender Anlagen und Renaturierung des Mühlauer Baches – Ein Gemeinschaftsprojekt zweier Kraftwerksbetreiber, in: Otti – Tagungsband, 8. Internationales Anwenderforum Kleinwasserkraftwerke, 2005

Fritzer, Höckner: The Benefits of the Tauernmoos Pumped Storage Hydropower Project for the Austrian Railway Company, in: Tagungsband, Hydro2005

Fritzer, Gaitzsch, Wermelskirchen: Planung des Schachtkraftwerkes PSW Niederwartha, in: Tagungsband, 4. Symposium Umwelttechnik & 5. Freiberger Geotechnik - Kolloquium, 2009

Fritzer, Pojer, Böheim, Optimierungen am Projekt PSW Atdorf, Wasserbausymposium Graz, 2012

Fink, Fritzer, Pehm: Atdorf Pumped Storage Plant - Permitting Requirements for a Large-Scale Project in Germany, Hydro2013, Innsbruck

Fritzer: Herausforderungen bei der Planung und Umsetzung von PSW in den DACH – Ländern, Konferenz Pumpspeicherwerke in NRW - Perspektiven für die Region?, Essen, 2014

