

Portfolio Spezielle



Kreativität



Erfahrung



Wissen



Kompetenz



Konstruktionen

Ob in Beton oder Stahl, ob für Gebäude, Brücken, Infrastruktur oder Kraftwerke – wir projektieren und realisieren gerne auch Ihre Tragkonstruktionen. Die Konstruktion, eines der Kerngeschäfte der Bauingenieure, fasziniert uns immer wieder neu!

Geotechnik

Geotechnik und Wasserbau sind unsere Basis. Wir planen und realisieren Baugrubenabschlüsse, Rückverankerungen, Spezialfundationen, Hangsicherungen.

Infrastruktur

Gute Strassen und die Versorgung mit Wasser, Strom, Gas und Telekommunikation zählen in der Schweiz zu den angenehmen Selbstverständlichkeiten. Damit dies auch zukünftig so bleibt, planen und realisieren wir sowohl den Erhalt von bestehender Infrastruktur als auch deren Ausbau.

Wasserbau

Wasserbau und Kraftwerksbau sind unsere Paradedisziplinen. Sie faszinieren uns, weil sie unser ganzes Können in allen Bereichen des Ingenieurbaus fordern.

Revovationen

Der Erhalt und die Weiternutzung von bestehender Bausubstanz bietet spannende Herausforderungen. Bei Erhalt sowie Um- und Neunutzungen planen und begleiten wir das faszinierende Zusammenspiel von Alt und Neu.

Energie

Ob mit Wasserkraftwerken oder ob mit Spezialprojekten wie der Geothermie – wir arbeiten bereits aktiv an der Umsetzung der viel diskutierten Energiewende! Damit Sie auch in Zukunft auf genügend Energie im Alltag zählen können.

Fischwanderung

Durch unser fundiertes Wissen im Wasserkraftbau, können wir Sie bei der vollständigen Projektabwicklung unterstützen, von Verhandlungen hinsichtlich Verfügung mit den Behörden, Variantenstudium, Bauprojekt, Detailprojekt und Ausführung, alles aus einer Hand.

Spezielle

Das breite Knowhow der Unternehmung ermöglicht uns das Erbringen von zusätzlichen Leistungen rund um Projekte. Sei es bei Visualisierungen, Vermessung und Rissaufnahmen im Vorfeld der Ausführung oder bei der Bauleitung, Ziel bleibt die optimale Projektabwicklung.



Kurzbeschreibung	Installationsplatz für Bohrungen (Nutzung von Erdwärme) bis in 4 – 4.5 km tiefe wasserführende Schicht; Foundation auf schlecht tragfähigem Untergrund mit stabilisierenden und Gründungsmassnahmen; zum Schutz der Sitter vor Flüssigkeiten wurde ein umfangreiches Netz an Auffangbecken und Leitungssystemen erstellt
Leistungsumfang	Vor- Bau- und Detailprojekt des ca. 12'000 m ² den grossen Bohrplatz samt Becken für Spülversuche und diversen Auffangbehältern für Spüllösungen inkl. Bauleitung und Kostenkontrolle
Bausumme	CHF 3.5 Mio.
Ausführungsjahre	2011 – 2013
Auftraggeber	St. Galler Stadtwerke, Geothermie, St. Gallen
Referenzperson	Herr M. Huwiler, Gesamtprojektleiter, sgsw, St. Leonhardstrasse 15, 9001 St. Gallen



Kurzbeschreibung	Reaktivierung des stillgelegten Kraftwerks Burentobel an/in der Sitter; Neubau einer kompakten Anlage mit einer Kaplan-Rohrturbine direkt beim bestehenden Wehr; Sanierung des Wehrs Fallhöhe H: 3.1m Ausbauwassermenge Q: 12 m ³ /s Leistung P: 0.2 MW
Leistungsumfang	Gesamtprojektleitung, Variantenstudium bis Inbetriebnahme, Bauleitung zur Erstellung sämtlicher Anlageteile (Zentrale mit Turbine und Stahlwasserbau, Wehr und Fischpass)
Bausumme	CHF 3.5 Mio.
Ausführungsjahre	2007 – 2008
Auftraggeber	KW Burentobel AG, St. Gallen
Referenzperson	Herr M. Schwendimann, St. Galler Stadtwerke, St. Leonhardstrasse 15, 9001 St. Gallen



Kurzbeschreibung	Neubau eines Wasserkraftwerkes mit einer Kaplan-Rohrturbine an der kleinen Emme, architektonische Gestaltung des Maschinengebäudes; Planung und Realisierung Uferverbauung und Blockrampe Fallhöhe: 6.4 m Ausbauwassermenge: 16 m ³ /s Leistung: 1.0 MW
Leistungsumfang	Gesamtprojektleitung, Bau- und Detailprojekt, Ausschreibungen (Maschine, Steuerung, Stahlbau), Realisierung mit Bauleitung und Inbetriebnahme
Bausumme	CHF 12.2 Mio.
Ausführungsjahre	2009 – 2011
Auftraggeber	Steiner Energie AG, Malters LU
Referenzperson	Herr R. Marti, Geschäftsführer Steiner Energie AG, Industriestrasse 1, 6102 Malters



Kurzbeschreibung	Wasserkraftwerk mit ca. 600 m langem Staubereich; Wiederherstellung Hochwassersicherheit, Hochwassermenge 180 m ³ /s und Sicherheitshochwasser 270 m ³ /s; Neubau Fischaufstiegsanlage und Umgehungsgewässer für Hochwasserentlastung Q=100 m ³ /s
Leistungsumfang	Vermessung: Geländeaufnahmen und Abflussmessung (Restwasser) mit Messflügel Bauleitung: Gesamtleitung, erste Massnahmen bis Realisierung, Bauleitung und Kostenkontrolle sämtlicher Anlageteile (Fischpass, Umgehungsgewässer und Hochwassersicherheit)
Bausumme	CHF 2 Mio.
Ausführungsjahre	2007 – 2008
Auftraggeber	KW Sarneraa AG
Referenzperson	Herr HP. Wyss, CKW AG, Täschmattstrasse 4, 6002 Luzern



Kurzbeschreibung	Planung und Begleitung der Tiefbauarbeiten für den Bau dieser Industrieanlage mit ca. 12'000 m ² Bruttogeschossfläche im UG; Aushub ca. 130'000 m ³ ; Foundation mit ca. 360 Grossbohrpfählen (d = 60-150 cm, l = 7-35 m); ca. 2'000 m Schmutzwasser- und Sickerleitungen; 4 Spezialschächte; ca 5'000 m ² Spezial-, Beton- und Asphaltbeläge; Umgebungsarbeiten mit diversen Stützmauern
Leistungsumfang	Gesamte Tiefbauarbeiten: Bauprojekt, alle Ausschreibungen, Detailprojekt, Bauleitung
Bausumme	CHF 11 Mio.
Ausführungsjahre	2008 – 2009
Auftraggeber	Metrohm AG, Herisau
Referenzperson	Herr M. Breitenmoser, rsp Bauleitung, Oberdorfstrasse 68, 9100 Herisau