



Emch+Berger AG Bern
Kurzporträt Umwelt und Energie

Unser Planungsteam ist Ihr Partner für Umwelt- und Energieprojekte.

Wir unterstützen Sie bei der Konzeptentwicklung, koordinieren und planen Ihr Projekt bis zur Inbetriebnahme in unserer Niederlassung vor Ort.

Unsere Kompetenzen

Bereich Energie und Wasserbau

Wasserkraft

- Projektierung und Realisierung von Wasserkraftanlagen
- Stahlwasserbau
- Stollen- und Kavernenbau

Konstruktiver Wasserbau

- Projektierung und Bau von Sperren und Wehren
- Erdbebensicherheit

Geotechnik und Hydrogeologie

- Damm- und Deichbau
- Baugrubenplanung und -sicherung, Foundationen

Erneuerbare Energie und Energieeffizienz

- Beratung, Projektierung, Realisierung von Kraftwerken (Wind, Solar, Biomasse)
- Due-Diligence-Prüfung, Projektentwicklung
- Energieberatung Gebäude und Areal, räumliche Energieplanung

Bereich Flussbau, Naturgefahren und Umwelt

Flussbau

- Projektierung und Realisierung von Hochwasserschutzmassnahmen und Renaturierungen
- Hydraulik 1D und 2D (Wasser, Murgang, Geschiebe)
- Fischgängigkeit, Schwall-Sunk, Geschiebehaushalt

Naturgefahren

- Integrales Risikomanagement
- Gefahrenkarten (Wasser, Steinschlag, Rutschung) und Notfallplanungen
- Projektierung und Bau von Schutzmassnahmen
- Ereignisdokumentation
- GIS (u.a. Geländeanalyse, Prozessmodellierungen, Datenmanagement)

Umwelt

- Umweltverträglichkeit (Verfahren, Vor- und Hauptuntersuchungen)
- Lufthygiene und Lärmschutz
- Gewässerökologie, Gewässerraum
- Umwelt- und Bodenbaubegleitung
- Altlastsanierung
- Materialbewirtschaftung und Deponieplanung
- Störfall

Referenzen



Rhonekorrektio – PM Visp – Abschnitt Lonza

Mit den prioritären Massnahmen in Visp ging im Winter 2009/10 der erste Abschnitt des Jahrhundertprojekts 3. Rhonekorrektio in die Ausführung. Das Projekt umfasste die Aufweitung und Ufersicherung im 2 km langen Abschnitt durch das Industriegebiet von Visp und den Bau der zurückversetzten Uferdämme bei den Aufweitungen Baltschieder und Lalden von ebenfalls 2 km Länge. Die Arbeiten wurden im Januar 2010 gestartet und konnten im Frühjahr 2012 abgeschlossen werden. Die Emch+Berger AG Bern hat das Bauprojekt bis und mit Realisierung geleitet und bearbeitet.

Projektzeitraum: 2009 - 2012



Hochwasserschutz Oberwil – Murgangssperre am Hüpbach

Netzsperrern eignen sich aufgrund der durchlässigen und elastischen Rückhaltestruktur optimal, um Murgänge zurückzuhalten. Bisher kamen diese meist bei kleineren Projekten bis 6 m Höhe zum Einsatz. Bei der 20 m hohen Sperre handelt es sich um eine innovative Eigenentwicklung. Das grossflächige Stahlnetz hängt an 10 Tragseilen (Zugkraft 1'000t pro Seil). Der neuartige Sperrtyp weist viele Vorteile auf: die extrem leichte Konstruktion ermöglicht den kostengünstigen Bau grosser Sperren auch an schwer zugänglichen Standorten. Durch die aufgelöste Tragstruktur wird das Landschaftsbild wenig beeinträchtigt.

Projektzeitraum: 2006 - 2015



Neubau Wasserkraftwerk Spiggebach, Kiental

Das Hochdruck-Laufwasserkraftwerk nutzt die Bruttofallhöhe von 230 m zwischen Spiggengrund und dem Talboden Kiental zur Produktion von 10.7 Mio. kWh pro Jahr. Zum Kraftwerk gehören neben der Wasserfassung mit Coanda-Rechen ein 575 m langer Stollen mit einer frei verlegten und einer erdverlegten Druckleitung vom talseitigen Stollenportal hinab zur Zentrale. Die Emch+Berger AG Bern bearbeitete als Gesamtleiter die Fachbereiche Stollenbau, Umwelt, Naturgefahren und Flussbau und stellte die örtliche Bauleitung.

Projektzeitraum: 2013 - 2017



UVB Neubau Staumauer Spitalamm, Grimsel

Nach irreversiblen Verformungen der Staumauer beinhaltete das Sanierungskonzept eine neugebaute, UVP-pflichtige Staumauer gleicher Kronenhöhe, für dessen Bau Material einer Deponie wiederverwertet wurde. Im Rahmen des UVBs wurden alle Umweltfachbereiche abgeklärt und Massnahmen zur Minimierung des Eingriffs definiert. Der Neubau (und die technisch notwendige Absenkung des Grimselsees) wirkt sich auf die Umwelt aus, so dass Schutz-/ Ersatzmassnahmen für aquatische Fauna und schützenswerte Pflanzen und Tiere definiert wurden. Zusätzlich wurden neue Feuchtgebiete geplant, die Vernetzung der Bäche verbessert und reptilienfreundliche Strukturen vorgesehen.

Projektzeitraum: 2016 - 2017

Das sind wir:

QR-Code scannen und das gesamte Leistungsangebot der Emch+Berger AG Bern entdecken:



Auf unserer Website finden Sie zudem Ihre Ansprechpartner für

- Infrastrukturanlagen
- Hoch- und kommunalen Tiefbau
- Mobilität - Sicherheit - Beratung

Kontaktieren Sie uns. Wir beraten Sie gerne.