

REFERENZBLATT

# BKW Engineering Wasserkraftwerke, Neubau

## Kontakt

BKW Energie AG  
Viktoriaplatz 2  
CH-3013 Bern  
Telefon +41 58 477 52 51  
www.bkw.ch



## Wasserkraftwerk Hagneck (Schweiz)

Ersatz des bestehenden Wehrs durch den Neubau eines Wasserkraftwerks, mit seitlich anschliessendem vierfeldigen Wehr. Umfangreiches Fischumgehungsgerinne, Renaturierung des alten Unterwasserkanals und zwei kleine Dotierturbinen.

### Projektdaten

<b>Kunde</b>	Bielersee Kraftwerke AG
<b>Projektlaufzeit</b>	2008 – 2015
<b>Kraftwerkstechnologie</b>	2 x Horizontalachsige Rohrturbine
<b>Fallhöhe</b>	8.4 Meter
<b>Installierte Leistung</b>	26 Megawatt
<b>Jahresproduktion</b>	107 Gigawattstunden
<b>Ausbauwassermenge (m<sup>3</sup>/s)</b>	320 Kubikmeter pro Sekunde

### Unser Beitrag

- Erarbeitung der Vorstudie
- Begleitung des Genehmigungsverfahrens
- Begleitung des hydraulischen Modellversuchs und des Gestaltungswettbewerbes
- Konzeption zu Gewässerregulierung und Hochwasserschutz
- Ausschreibung
- Gesamtplanung für die Bereiche Tief-, Hoch- und Wasserbau, Maschinen, Elektromechanik, Stahlwasserbau, Leittechnik und Betriebseinrichtungen
- Lieferung, Montage und Inbetriebsetzung Leittechnik und Energieversorgung.
- Projektmanagement für Bau, Montage und Inbetriebsetzung



REFERENZBLATT

# BKW Engineering Wasserkraftwerke, Neubau

## Kontakt

BKW Energie AG  
Viktoriaplatz 2  
CH-3013 Bern  
Telefon +41 58 477 52 51  
www.bkw.ch



## Wasserkraftwerk Schattenhalb 3 (Schweiz)

Neubau eines Hochdruckkraftwerkes mit einer 2.5 km Stahldruckleitung, welche in einem neuen Stollen verlegt wurde.

### Projektdaten

<b>Kunde</b>	EWR Energie AG
<b>Projektlaufzeit</b>	1999 – 2010
<b>Kraftwerkstechnologie</b>	6-düsig, vertikalachsige Pelton turbine
<b>Fallhöhe</b>	400 Meter
<b>Installierte Leistung</b>	10 Megawatt
<b>Jahresproduktion</b>	48 Gigawattstunden
<b>Ausbauwassermenge</b>	2.8 Kubikmeter pro Sekunde

### Unser Beitrag

- Erarbeitung der Variantenstudie
- Begleitung der Konzessionserteilung
- Ausschreibung
- Konzeption zu Gewässerregulierung
- Gesamtplanung für die Bereiche Tief-, Hoch- und Wasserbau, Maschinen, Elektromechanik, Stahlwasserbau, Leittechnik und Betriebseinrichtungen
- Projektmanagement für Bau, Montage und Inbetriebsetzung



REFERENZBLATT

# BKW Engineering Wasserkraftwerke, Neubau

## Kontakt

BKW Energie AG  
Viktoriaplatz 2  
CH-3013 Bern  
Telefon +41 58 477 52 51  
www.bkw.ch



## Wasserkraftwerk Rondchâtel (Schweiz)

Ersatz eines bestehenden Wasserkraftwerks durch ein neues Wehr mit Fischpass, einer Fassung, einer Druckleitung und einem Maschinenhaus mit Wasserrückgabe.

### Projektdaten

<b>Kunde</b>	Ciments Vigier SA
<b>Projektlaufzeit</b>	2012 – 2013
<b>Kraftwerkstechnologie</b>	Francis
<b>Fallhöhe</b>	52 Meter
<b>Installierte Leistung</b>	3.2 Megawatt
<b>Jahresproduktion</b>	14.9 Gigawattstunden
<b>Ausbauwassermenge</b>	7 Kubikmeter pro Sekunde

### Unser Beitrag

- Erarbeitung der Vorstudie und Begleitung des Genehmigungsverfahrens
- Durchführung der Ausschreibungsphase
- Ausführungsplanung für die Bereiche Tief-, Hoch- und Wasserbau, Maschinen, Elektromechanik, Stahlwasserbau, Leittechnik und Betriebs-einrichtungen
- Qualitätsplanung und Werksabnahmen
- Projektmanagement für Bau, Montage und Inbetriebsetzung



REFERENZBLATT

# BKW Engineering Wasserkraftwerke, Neubau

## Kontakt

BKW Energie AG  
Viktoriaplatz 2  
CH-3013 Bern  
Telefon +41 58 477 52 51  
www.bkw.ch



## Wasserkraftwerk Laubegg (Schweiz)

Neubau eines Wasserkraftwerkes, welches eine rund 27 m hohe Gefällestufe der Simme am Laubeggfall nutzt. Das Wasserkraftwerk besteht aus einem Wehr, einer Fassung mit Fischabstieg, einem Druckstollen (L= ca. 250 m) und einem Maschinenhaus mit Unterwasserkanal.

### Projektdaten

<b>Kunde</b>	Simmentaler Kraftwerke AG
<b>Projektlaufzeit</b>	2009 – 2016
<b>Kraftwerkstechnologie</b>	Laufwasserkraftwerk
<b>Fallhöhe</b>	24 Meter
<b>Installierte Leistung</b>	2.6 Megawatt
<b>Jahresproduktion</b>	12.5 Gigawattstunden
<b>Ausbauwassermenge</b>	12 Kubikmeter pro Sekunde

### Unser Beitrag

- Erarbeitung der Vorstudie
- Begleitung des Genehmigungsverfahrens
- Konzeption zur Gewässerregulierung und Hochwasserschutz
- Ausschreibung
- Gesamtplanung für die Bereiche Tief-, Hoch- und Wasserbau, Maschinen, Elektromechanik, Stahlwasserbau, Leittechnik und Betriebseinrichtungen
- Projektmanagement für Bau, Montage und Inbetriebsetzung
- Lieferung, Montage und Inbetriebsetzung der Leittechnik und der Energieversorgung

