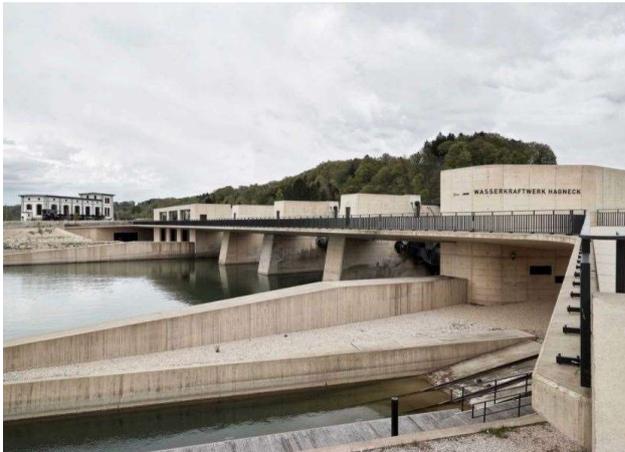


Referenzobjekt
Industrie, Gewerbe

Sanierung Wasserkraftwerk Hagneck



© zvg

Projektbeschreibung

Das Wasserkraftwerk Hagneck befindet sich in einer Auenlandschaft von nationaler Bedeutung und leistet mit seinen 110 Gigawattstunden einen wichtigen Beitrag zur Versorgung der Region Seeland mit einheimischer erneuerbarer Energie. Mit dem neuen, modernen Kraftwerk wurde die Produktion um 40 Prozent erhöht. Damit wurde eine maximale Energieeffizienz unter zeitgemässen, ökologischen Bedingungen erreicht.

Fakten

- 100'000 Kubikmeter ausgehobener Fels
- Fischaufstieg mit zwei Lockströmungen und Fischzählbecken
- Renaturierung
- Automatischer Boottransport bis 10 m/2t
- Wasserdurchflussmenge 320 m³/s
- Energieproduktion 98,3 Mio. kWh
- Brückenentwässerung

Standort

Seestrasse 20, 2575 Hagneck

Bauherrschaft

Bieleree Kraftwerke AG, Biel

Auftraggeber

BKW FMB Energie AG, Bern

Architekt

Penzel Valier AG, Zürich

Referenzperson

Penzel Valier AG, Zürich
Christian Penzel, Gesamtprojektleiter
+41 43 277 40 10

Bearbeitungszeitraum

Planung	2009-2012
Realisierung	2011-2015

Kennzahlen

Maximales Gefälle	9,15 m
Mittlerer Abfluss der Aare	177 m ³ /s
Wehr Abfluss	2700 m ³ /s

Baukosten

Gesamtbaukosten	CHF	150,0 Mio.
Gebäudetechnik	CHF	2,8 Mio.
Heizung	CHF	0,3 Mio.
Lüftung	CHF	0,4 Mio.
Sanitär	CHF	0,4 Mio.

Unsere Leistungen

- SIA-Teilphasen 31-53
- Gebäudetechnikplanung HLKSE
- Kanalisation
- Fachkoordination

Besonderheiten

- Auszeichnung Berner Baukultur Atuprix 2018
- Auszeichnung Umsicht 2017 SIA
- Landschaft des Jahres 2017 – Stiftung Landschaftsschutz Schweiz
- Award 2016 für Marketing + Architektur, Standortentwicklung