

REFERENZEN

Version 1.0

Externe Kostenberechnung - Regionalkraftwerk Mittlerer Inn

Projektbeschreibung

Die Innsbrucker Kommunalbetriebe planen ein Flusskraftwerk mit einer Engpassleistung von ca. 21 MW im Inn westlich von Innsbruck neu zu errichten.

Das Hauptbauwerk besteht aus dem Krafthaus, der Wehranlage sowie dem Nebengebäude und wurde aufgrund der topographischen Verhältnisse bei Fluss-km 318 situiert. Aufgrund der schwierigen Grundwasserverhältnisse sind umfangreiche Baugrubensicherungen und Abdichtungsmaßnahmen erforderlich.

Im Zuge des Projektes werden umfangreiche Rekultivierungsmaßnahmen im Projektgebiet sowie an den angrenzenden Bächen durchgeführt.

Leistungen

- Ausführung der externen Kostenberechnung durch die ARGE RiskConsult GmbH / 5E
- Vollprobabilistische Kostenermittlung mit dem firmeneigenen Software-Tool RIAAT
- Kalkulation des minimalen, erwarteten und maximalen Wertes auf Positionsebene zur Erhöhung der Aussagekraft
- Neuermittlung der Hauptmassen und Plausibilisierung der Massen der Nebenbauteile
- Darstellung der Kosten für vier mögliche Ausführungsvarianten

Besonderheiten

Aufgrund der frühen Projektphase entwickelte sich die Planung während der Kostenermittlung dynamisch weiter. Aus diesem Grund wurden in der Kostenermittlung vier Ausführungsvarianten berücksichtigt:

- Abdichtung des Stauraums mittels Rütteldruckverdichtung
- Abdichtung des Stauraums mittels Bentonitmatten
- Einlaufrechen direkt vor dem Turbineneinlauf
- Einlaufrechen ins Oberwasser vorgelagert

Projektdaten

Auftraggeber

Innsbrucker Kommunalbetriebe

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Reinhold Gruber (+ 43 512 502-7600)

Auftrag

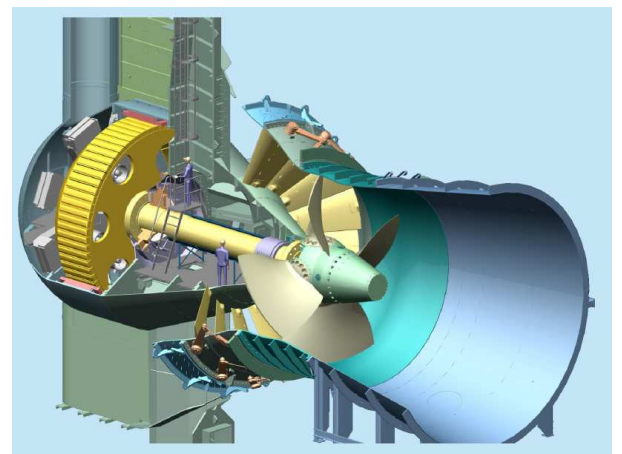
- Neuermittlung der Hauptmassen
- Plausibilisierung der Nebenbauteile
- Probabilistische Neuberechnung der Kosten für mehrere Varianten

Projektvolumen

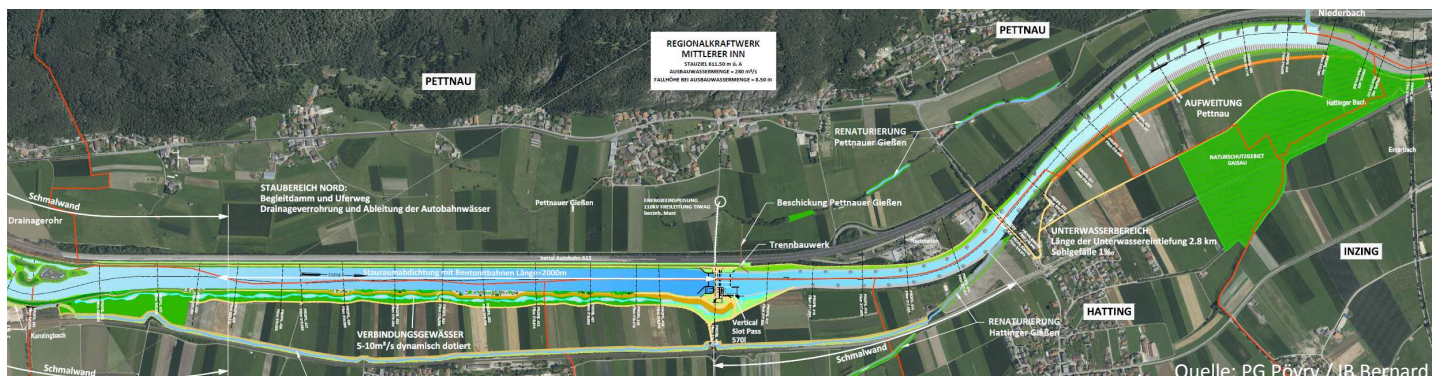
ca. 120 Mio.€

Auftragszeitraum

Jänner - März 2013



Quelle: Andritz (KW Hagneck)



Quelle: PG Pöyry / B. Bernard

Kontakt SSP BauConsult GmbH
www.sspbauconsult.at

RiskConsult GmbH
www.riskcon.at

Bauwirtschaftliche Gutachten • Baubetriebliche Untersuchungen
Kostenmanagement • Risikomanagement • Softwareentwicklung

Technikerstr. 32 (t) +43 512 294743-0
A-6020 Innsbruck (f) +43 512 294743-22

Dipl.-Ing. Dr. Markus Spiegl
(m) +43 664 5434962
m.spiegl@sspbauconsult.at

Dipl.-Ing. Dr. Philip Sander
(m) +43 664 4035146
sander@riskcon.at