Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Projektarbeit FS 2014

Leitung: Prof. Dr. Robert Boes
Betreuung: VAW-Assistenz

Neubau KW Tinizong (Graubünden)

Im Jahr 2010 hat die Gemeinde Tinizong-Rona der BKW Energie AG Bern das Wasserrecht an den beiden Fliessgewässern Ragn d'Err und Ragn da Colm vergeben. Nach Genehmigung der Konzession im Jahr 2012 soll das Projekt mit dem Baugesuch im Jahr 2013 vorangetrieben werden.

Die Planungen der BKW Energie AG Bern sehen eine zweistufige Nutzung des Ragn d'Err vor, wobei die beiden Stufen (Mulegn und Colm) sich hinsichtlich der geplanten Leistung von ca. 7 MW respektive ca. 0.25 MW deutlich unterscheiden. Ein besonderes Augenmerk wird bei der Planung des Projektes auf die ökologische Verträglichkeit gelegt, was durch entsprechende Fischaufstiegsanlagen an den Fassungen, sowie eine sogenannte simultandynamische Dotierung der Restwasserstrecke zum Ausdruck kommt.

Abb. 1: Visualisierung Fassung Tgant Pensa mit Zentrale Colm und Umleitung Ragn da Tigiel
(Bild: Widmer Ingenieure AG / Kraftwerke Ragn d'Err AG, 2013)

Im Rahmen dieser Projektarbeit soll anhand von aus Vorstudien gewonnenen Erkenntnissen zur Geologie und Hydrologie sowie weiteren Datengrundlagen ein Variantenstudium durchgeführt und ein Bestkonzept ausgearbeitet werden.

Kontakt: Assistenz für Wasserbau, HIL F 21.3
fuchs@vaw.baug.ethz.ch

Besonderes: Projektorientierte Arbeit;
Thema kann mehrmals vergeben werden;
Gruppenarbeit möglich;
Platzbeschränkung: 10 Bau-Ing., 2 Umw.-Ing.