Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Masterarbeit FS 2014

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

Wasserkraft am Gornergletscher

Im Zuge der Klimaerwärmung zieht sich der Gornergletscher immer weiter zurück. Das Tal unterhalb des Gletschers scheint sich geographisch und geologisch gut für den Bau einer Stauanlage zu eignen. Im Rahmen der Masterarbeit soll eine Variantenstudie zur Wasserkrafterzeugung unterhalb des Gornergletschers durchgeführt werden. Neben der klassischen technischen Bemessung anhand des Energiepotentials spielt hier auch eine Betrachtung möglicher Naturgefahren, z.B. Lawinen oder Gletscherabbrüche und entstehende Impulswellen, eine wichtige Rolle. Bei der Betreuung steht die VAW-Abteilung Glaziologie zur Seite.

Abb. 1: Gornergletscher

Kontakt: Helge Fuchs
Assistenz für Wasserbau, HIL F 21.3
044/633 34 08, fuchs@vaw.baug.ethz.ch

Besonderes: Projektorientierte Arbeit;
Thema kann mehrmals vergeben werden