Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Projektarbeit FS 2016

Leitung: Prof. Dr. W.H. Hager
Betreuung: VAW-Assistenz

Machbarkeitsstudie eines Wasserkraftwerkes in Peru

Das Fliessgewässer Pallca befindet sich 130 km nordöstlich von der peruanischen Hauptstadt Lima. Der Fluss entwässert das Santa Eulalia Einzugsgebiet, wird aber zusätzlich mit Zuflüssen aus acht regulierten natürlichen Seen und Wasser vom Marca Trinkwasserprojekt gespeist. Im Frühjahr 2015 hat das peruanische Ministerium für Energie der Andean Power S.A.C. die Konzessionsrechte an dem Fliessgewässer Pallca vergeben. Das Projektgebiet befindet sich auf ca. 4000 m ü. M. Direkt unterhalb des Projektperimeters befindet sich das WKW Huanza. Die Planungen der Andean Power S.A.C. sehen ein Ausleitungskraftwerk mit etwa 10 MW installierter Leistung vor.

Abb. 1: Blick auf den Fluss Pallca (Quelle: Pöyry)

Im Rahmen dieser Projektarbeit soll anhand von Datengrundlagen zu Topografie, Hydrologie und Geologie eine Machbarkeitsstudie durchgeführt und anschliessend ein Bestkonzept ausgearbeitet werden.

Kontakt: Dr. Helge Fuchs
Assistenz für Wasserbau HIA B 57.2
044 633 34 08, fuchs@vaw.baug.ethz.ch

Besonderes: Projektorientierte Gruppenarbeit;
Platzbeschränkung: 3 Bau-Ing., 4 Umw.-Ing.