Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Master- oder Projektarbeit
FS 2023

Leitung: Prof. Dr. Robert Boes
Betreuung: Tobias Rüesch (Wälli AG), VAW-Lehrassistenz

Kraftwerk Matt (GL) – Erweiterung Vorprojekt

In Matt (GL) soll ein bestehendes Kraftwerk aufgrund des hohen Sanierungsbedarfes nun erweitert werden. Im Rahmen dieser Arbeit sollen in einem Vorprojekt auf einer tiefen Projektstufe neue Fassungen gefunden, geprüft und entwickelt werden.
In einem ersten Schritt soll das Anlagengebiet (siehe Abb. 1) begangen werden. Anschliessend soll eine erste Anlagenkonzeption vorgenommen werden. Für die weiteren Projektschritte ist die Hydrologie pro Fassung zu entwickeln. Anschliessend können die Auslegungen für die einzelnen Anlageteile vorgenommen werden. Den Abschluss bildet dann die Ermittlung der energiewirtschaftlichen Eckdaten, wobei Kostenangaben zur Verfügung gestellt werden.

Abb. 1: Blick über das Projektgebiet (Bild: Wälli AG)

Diese Arbeit eignet sich insbesondere für Masterstudierende mit einem Hang zum Praxisbezug. Sie ist vielfältig und spricht sowohl die Kreativität als auch verschiedene Disziplinen des Ingenieurwesens im Wasserbau an. Nebst der groben hydraulischen Dimensionierung soll auch der praxisbezogene Anlagenentwurf vertieft werden – eine äusserst spannende Aufgabe, die von interessierten Berufsleuten geschätzt wird.

Kontakt:

Tobias Rüesch, Wälli AG Ingenieure
+41 58 100 93 17
t.rueesch@waelli.ch

Besonderes:

Projektorientierte Arbeit;
Thema kann mehrmals vergeben werden