Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Projektarbeit FS 2019

Leitung: Prof. Dr. Robert Boes
Betreuung: VAW-Lehrassistenz
Partner: KANTON AARGAU

Vergleich von Fischwanderhilfen an der Limmat

An der Limmat befinden sich zwischen Seeausfluss und Zusammenfluss mit der Aare in Brugg 11 Kraftwerke auf einer Strecke von ungefähr 40 km. Die Kraftwerke sind unterschiedlicher Bauart, haben ein unterschiedliches Alter und auch die Fischwanderhilfen wurden nach unterschiedlichen Standards gebaut und untersucht.

Abbildung 1: Oberwasserkanal Kraftwerk Aue und Unterwasserkanal Gebenstorf
(Fotos: Kanton Aargau)

Das Ziel dieser Arbeit soll sein, anhand von Plänen und Berichten die Fischaufstiegshilfen zu charakterisieren und hinsichtlich ihrer baulichen Schwachstellen zu analysieren. Diese Unterlagen werden von den Kantonen Aargau und Zürich bereitgestellt. Für die Analyse der Schwachstellen kann sowohl auf bestehende Erfolgskontrollen, aktuell durchgeführte Forschungsprojekte als auch auf eine Beurteilung anhand von aktuellen Methodenstandards zurückgegriffen werden. Schlussendlich soll gezeigt werden, in welchen Bereichen der Fischaufstiegsanlagen (und ggf. auch Fischabstiegsanlagen) die meisten Entwicklungen stattfanden.

Kontakt:

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

Besonderes:

Projektorientierte Arbeit;
Gruppenarbeit möglich