Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Masterarbeit HS 2020

Leitung: Prof. Dr. Robert Boes
Betreuung: VAW-Assistenz
Partnerin: Simone Messner (AWEL)

Revitalisierung Töss «Toniwald» Wila/Turbenthal

Die Töss im Kanton Zürich wurde nach einem verheerenden Hochwasser im 19. Jahrhundert korrigiert und stark verbaut. Der natürliche verzweigte Lauf mit breitem Gerinne und ausgedehnten Geschiebebänken ist dadurch verschwunden. Auch die Töss in Wila / Turbenthal beim «Toniwald» war ursprünglich verzweigt, fliesst heute aber in einem begradigten, verbauten Gerinne mit zahlreichen Abstürzen (Abb. 1).

Im Revitalisierungsprojekt Töss «Toniwald» soll die Töss ökologisch stark aufgewertet werden. Der Grossteil des Perimeters ist in der Revitalisierungsplanung des BAFU mit 1. Priorität angegeben und weist ein hohes Aufwertungspotenzial auf.

Abb. 1: Töss im Bereich Toniwald, inkl. Absturzbauwerk und Grundwasserfassung (Quelle: AWEL)

Im Rahmen dieser Arbeit sollen Varianten für die Revitalisierung des 1.3 km langen Projektperimeters «Toniwald» unter Beachtung verschiedener Randbedingungen ausgearbeitet werden. Ein Fokus ist insbesondere auf das Schwemmholz- und Geschiebemanagement sowie auf die Grundwassersituation zu legen.
Die ausgearbeiteten Massnahmen müssen neben den Aspekten der Gewässerrevitalisierung auch den Anforderungen bzgl. Hochwasserschutz gerecht werden. Die gewählte Bestvariante wird abschliessend zum Vorprojekt ausgearbeitet.

Kontakt: Katharina Sperger
044/632 41 39
sperger@vaw.baug.ethz.ch

Besonderes: Projektorientierte Arbeit;
Thema kann mehrmals vergeben werden