Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

**Projekt- oder Masterarbeit**
**FS 2022**

Leitung: Prof. Dr. Robert Boes
Betreuung: VAW-Assistenz
Partner: Dominik Schmid (HOLINGER AG)

# Hochwasserschutz Taleggbach Embrach

Der Taleggbach in Embrach (Kanton Zürich) entspringt einem Naturschutzgebiet an der Hügelflanke oberhalb der Siedlung. In der Vergangenheit hat der Bach aufgrund hydraulisch ungenügender Durchlässe mehrmals Überflutungen verursacht. Ein starker Verbauungsgrad, zahlreiche Brücken und Durchlässe und streckenweise enge Platzverhältnisse (Abb. 1) erschweren einen Ausbau des Bachs, weshalb alternativ Retentionsmöglichkeiten im Einzugsgebiet geprüft werden sollen.

Abb. 1: Taleggbach oberhalb der Siedlung (Quelle: HOLINGER AG)

Nach Erarbeitung der notwendigen Grundlagen (Hydrologie, Quantifizierung Geschiebe- und Schwemmholzaufkommen) beinhaltet die Arbeit die Prüfung der beiden Varianten Rückhalt und Kapazitätsausbau unter Beachtung der relevanten Randbedingungen. 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 maximal 2x vergeben werden