Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie

Projekt- oder Masterarbeit
HS 2023

Leitung: Prof. Dr. Robert Boes
Betreuung: VAW-Lehrassistenz
Partner: Lukas Schmocker (Basler & Hofmann AG)

Hochwasserschutz und Revitalisierung Breitibach, Dübendorf

Der Breitibach entwässert aus Geeren kommend über Dübendorf in die Glatt und weist ein Einzugsgebiet von ca. 4.7 km^2 auf. Er weist verschiedene Schwachstellen auf der ganzen Länge auf, sowohl im oberen Teil im Gebiet Geeren wie im flachen Teil am Hangfuss und im Abschnitt durch das Siedlungsgebiet von Dübendorf. Die Gewässerökomorphologie des Breitbachs ist künstlich bis stark beeinträchtigt. Der Bach verläuft in einem starren Trapezprofil und weist ungenügende Uferbereiche sowie keine Breitenvariabilität auf (Abb. 1). Der Abschnitt ist bei der Revitalisierungsplanung der 1. Priorität zugeordnet mit einem mittleren bis grossen Aufwertungspotential.

Abb. 1: Breitibach (Quelle: Basler & Hofmann AG)

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Hochwasserschutz- und Revitalisierungsprojekt für den Breitibach auf der Stufe Vorstudie erarbeitet werden. Im oberen Abschnitt sind dabei Revitalisierungsmassnahmen umzusetzen und den Gewässerraum entsprechen auszunutzen (Verbreiterung, Aufweitung, Flachufer, etc.). Im unteren Abschnitt liegt der Fokus auf dem Hochwasserschutz mit einer ökologischen Aufwertung mittels Instream-Massnahmen.

Kontakt: Katharina Sperger
Lehrassistenz, HIA B 57.2
044/632 41 39, sperger@vaw.baug.ethz.ch

Besonderes: Projektorientierte Arbeit;
Thema kann mehrmals vergeben werden