Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Master- oder Projektarbeit
HS 2020

Leitung: Prof. Dr. Robert Boes
Betreuung: VAW-Assistenz
Partner: Markus Federer (AWEL)

Hochwasserschutz Jona Rüti/Dürnten Joweid-Areal

Die Jona im Zürcher Oberland kann sich innert kurzer Zeit vom zahmen Wässerlein zum reissenden Wildfluss entwickeln. Ganz verheerend passierte dies letztmals im Jahr 1939 unmittelbar vor dem Zweiten Weltkrieg, was dann zum umfassenden Ausbau der Jona führte, wie man ihn heute noch in Wald und Rüti/Dürnten erkennt (vgl. Abb. 1).

Das Joweid-Areal in Rüti / Dürnten soll baulich aufgewertet und neu genutzt werden. Dabei gilt es unter anderem auch die bestehende Hochwassergefährdung und die Anforderungen des Gewässerraums zu beachten. Laut Gefahrenkarte liegt das Gebiet grossflächig in einem gelben und lokal sogar in einem blauen Gefahrenbereich (vgl. Abb. 2).

Abb. 1: Joweid-Areal nach dem Hochwasser 1939 (Quelle: AWEL)

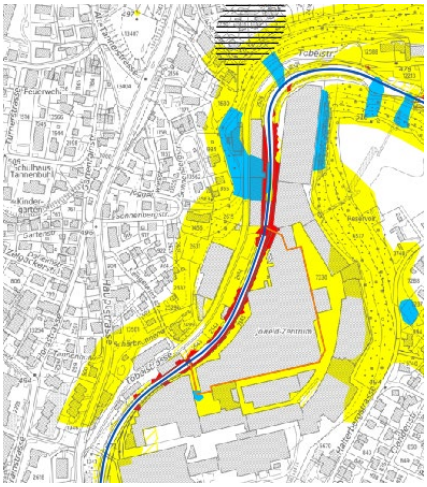

Abb. 2: Ausschnitt aus der Gefahrenkarte (Quelle: AWEL)

Im Rahmen dieser studentischen Arbeit soll zunächst die heutige Situation bzgl. Hochwasserschutz sowie ökologischem Zustand und Revitalisierungspotential analysiert werden. Nach einer Festlegung des Schutzziels und des notwendigen Gewässerraumes sind Lösungsvorschläge für einen ganzheitlichen Hochwasserschutz zu erarbeiten. Ein Fokus soll dabei auch auf mögliche Revitalisierungsmassnahmen gelegt werden.

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

Besonderes: Projektorientierte Arbeit;
Thema kann mehrmals vergeben werden