Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie

Master- oder Projektarbeit
FS 2020

Leitung: Prof. Dr. Robert Boes
Betreuung: VAW-Assistenz
Partner: Adrian Schertenleib (BAFU)
Demian Schneider (OIK IV)

Überlastkonzept Emme
Mittleres Emmental bis Kantonsgrenze BE

Die Emme ist ein Talfluss mit wildbachähnlichem Charakter. Sie entwässert das Bernische Emmental und hat bei der Kantonsgrenze Bern-Solothurn ein Einzugsgebiet von gut 900 km^2. Der Landschaftsraum im mittleren Emmental und insbesondere unterhalb Burgdorf wird intensiv genutzt. Die Emme wurde im 19. Jahrhundert umfassend korrigiert und weitgehend mit Dämmen versehen.

Abb. 1: Emme Kirchberg (Foto: Peter Budi, Bätterkinden)

Für die Emme im Kanton Bern wurden umfassende Hochwasserschutz- und Revitalisierungskonzepte erstellt, welche schrittweise umgesetzt werden. Ausstehend ist ein übergeordnetes Überlastkonzept. Das Ziel dieser Masterarbeit ist, verschiedene Überlastkonzepte zu erarbeiten und umfassend zu bewerten. Dabei sind auch die Restrisiken zu berücksichtigen.

Kontakt:

Eva Gerke
HIA D 57
044/633 66 82, gerke@vaw.baug.ethz.ch

Besonderes:

Projektorientierte Arbeit;
Thema kann mehrmals vergeben werden