

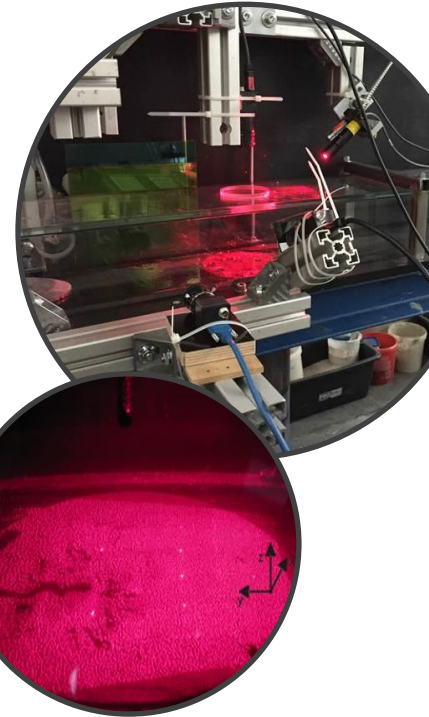


B.Sc. / M.Sc. Thesis

„Planung einer experimentellen Versuchsrinne zur Untersuchung des Erosionsverhaltens von kohäsiven Sedimenten“

Hintergrund

Die Umlagerung (Erosion/Deposition) von Sedimenten ist ein zentraler Bestandteil von aquatischen Systemen und tritt in Fließgewässern, Stauseen, Küstenbereichen bis hinab in der Tiefsee auf. Insbesondere das Verständnis und die Modellierung von kohäsiven Erosionsprozessen sind von zentraler Bedeutung für eine Vielzahl von Umweltfragestellungen, wie beispielsweise der Stabilität von Flussufern oder der Remobilisierung von Schwermetallen. In den letzten Jahrzehnten wurden dahingehend zahlreiche experimentelle Laborstudien durchgeführt. Inhalt dieser Abschlussarbeit ist es die bestehenden Studien zu analysieren und auf Grundlage der Ergebnisse ein Planungskonzept für den Neubau einer Versuchsrinne in der *Versuchsanstalt für Wasserbau (IWS)* aufzustellen.



Aufgabenstellung

1. Literaturstudie zu Laborversuchen bzgl. Erosionsprozessen von kohäsiven Sedimenten
2. Analyse des konstruktiven und messtechnischen Aufbaus der Versuchsstände
3. Zusammenfassung der Ergebnisse und Identifikation von wissenschaftlichen Erkenntnislücken
4. Konzeptioneller Entwurf einer experimentellen Erosionsrinne



Bewirb Dich jetzt!

benedikt.mester@iws.uni-stuttgart.de

Bitte sende Deinen Lebenslauf und einen kurzen Text, der beschreibt, warum Du dieses Thema bearbeiten möchtest.