

Fachbereich für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften

Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Fachgebiet Wasserbau und Hydraulik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. habil. Boris Lehmann



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

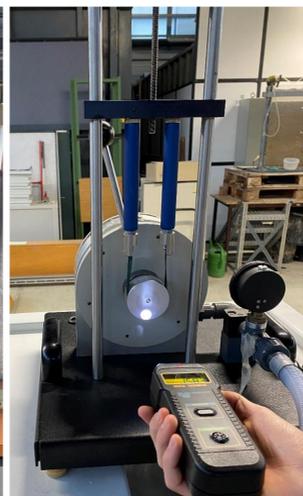
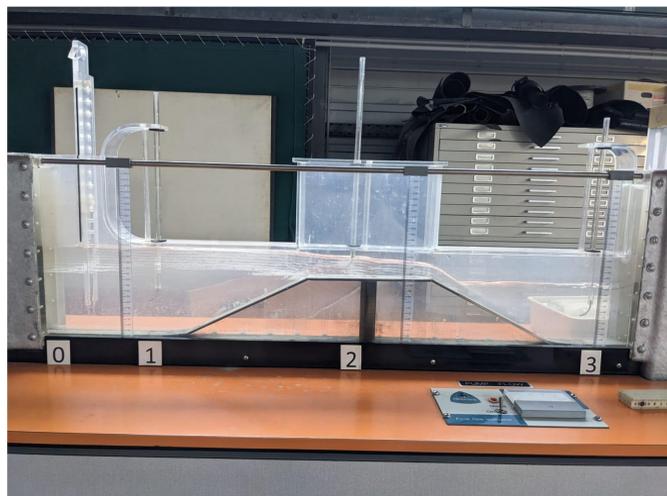
WASSERBAU  
HYDRAULIK

# LABORPRAKTIKUM IM WASSER- BAULICHEN FORSCHUNGLABOR

Wintersemester (Mo 9:50 – 11:30 Uhr & Übungstermin)

Modulnummer 13-L2-M016 (6 CP)

Fachlicher Wahlbereich für M.Sc. UI & M.Sc. BI



## Lernziele & Relevanz

Die Arbeit an wasserbaulichen Versuchsständen ermöglichen den Studierenden einen praxisbezogenen Einblick in die Tätigkeit von Wasserbauingenieur:innen, insbesondere mit Hinblick auf Mess- und Versuchsdurchführungen bzw. praxisnahen Anwendungen sowie Forschungstätigkeiten. Eine sorgfältige Planung von Untersuchungen und Erkundungen ist zudem eine entscheidende Grundlage für den späteren Berufsweg von IngenieurInnen. Ein wesentlicher Beitrag zur Intensivierung der Verbindung zwischen Forschung und Lehre ist durch die Zielsetzung einer in die Lehrveranstaltungen eingebrachten Vermittlung inhaltlicher Bezüge zur Forschung gegeben.

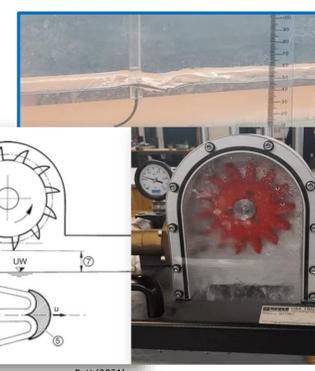
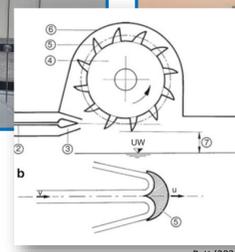
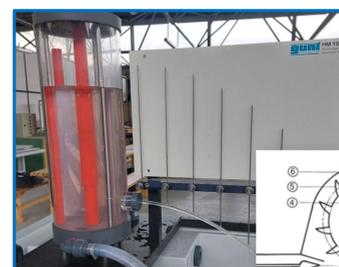
Die Bedeutung von praktischer Anwendung von Lehrinhalten soll hier verdeutlicht werden. Darüber hinaus sollen Interesse und Begeisterung für die wissenschaftliche Arbeit geweckt werden.

## Laborpraktikum

Im Rahmen der Gruppenarbeit während der Versuchsdurchführungen sind Messergebnisse auszuwerten, zu diskutieren und zu präsentieren. Die erfolgreiche Durchführung und Auswertung von 9 experimentellen Versuchsdurchführungen an den Lehrversuchsständen und deren Dokumentation und Präsentation sind im Rahmen des Moduls erforderlich.

## Vorkenntnisse & Leistungsnachweis

Die Grundlagen der Rohr- und Gerinnehydraulik müssen verstanden sein. Der Leistungsnachweis erfolgt mündlich mit Abschlusspräsentation auf Basis einer zuvor im Semester erstellten Projektarbeit.



Patt (2021)