



HOCHSCHULE LANDSHUT
HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

Themenausschreibung: Bachelor- oder Masterarbeit

Experimentelle Untersuchung der Ausströmung, Akustik und Beleuchtung eines Hydroschildes

Hydroschilde erzeugen Wasservorhänge, die beleuchtet werden oder als Projektionsfläche dienen können. Sie finden auf Messen, öffentlichkeitswirksamen Veranstaltungen im Außenbereich Anwendung. Aus Hydroschilden tritt Wasser mit hohem Impuls aus und kann dichte Wasservorhänge mit einigen 10 Metern Durchmesser erzeugen.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein mobiler Prüfstand für Hydroschilder aufgebaut werden. Mit Hilfe des Prüfstands sollen die notwendige Wasserqualität für Hydroschilder, deren akustische Lärmentwicklung sowie die Möglichkeit der Beleuchtung des Schildes experimentell untersucht werden.

Die konstruktive Auslegung, Messtechnikintegration und Aufbau des Hydroschildes, sowie die Durchführung von Experimenten sind Teil der Abschlussarbeit.

Bei Interesse bitte melden, vorzugsweise per E-Mail:

Prof. Dr.-Ing. T. Rödiger, tim.roediger@haw-landshut.de