



Aufgabenstellung Studien-/Masterarbeit (M.Sc.)

Entwicklung eines Nahfeldgeschwindigkeitsmesssystems für einen Niedergeschwindigkeitswindkanal

Für Geschwindigkeitsmessungen an Objekten im Strömungsfeld gibt es einige optische Verfahren wie Particle Image Velocimetry (PIV) und Laser Doppler Anemometry (LDA), jedoch sind Messungen direkt auf der Oberfläche nicht möglich.

Im Rahmen dieser Arbeit soll untersucht werden, ob optischen Maussensoren oder Raspberry Pi/Arduino Kamera Module geeignet sind, um Geschwindigkeitsmessungen auf Objektflächen im Niedergeschwindigkeitswindkanal des Lehrstuhls für Meerestechnik durchzuführen. Hierfür ist der Bau eines Kalibriersystems sowie die Programmierung einer Auswerteroutine notwendig.

Bei Interesse oder Fragen wenden Sie sich bitte an:

M.Sc. Stephan Schacht

Lehrstuhl Meerestechnik

Albert-Einstein-Str. 2, Haus IV, Raum 120

Mail: stephan.schacht@uni-rostock.de