

Untersuchung von Anwendungsfeldern und Messgenauigkeit des Motion-Capture-Systems

(Studienarbeit)

Betreuer: M.Sc. C. Strehse

Es sollen mögliche Anwendungsfelder für das Motion-Capture-System im Windkanal des Lehrstuhls ergründet werden. Außerdem sollen mit geeigneten Experimenten verschiedene Parameter der Kameras untersucht werden, die zu Fehlern bei den Messungen führen. Dazu müssen entsprechende Messstände erdacht und montiert werden. Die erhaltenen Ergebnisse sind auszuwerten und mit der Theorie zu vergleichen.

Kontakt: Christoph.Strehse@uni-rostock.de

Untersuchung der Änderung hydrodynamischer Massen in Abhängigkeit eines Oberflächenabstandes

(Studien- oder Masterarbeit)

Betreuer: Dipl.-Ing. T. Miethe

Für einfache geometrische Körper sollen die jeweiligen hydrodynamischen Massen mit Hilfe der konformen Abbildung (alternativ nach Abstimmung: Paneelmethode) bestimmt werden. Im Anschluss werden die vollständig getauchten Körper nahe einer Oberfläche platziert und die hydrodynam. Massen erneut ermittelt. Die theoretische Auseinandersetzung mit der Aufgabenstellung ist im Vorfeld durchzuführen. Die erhaltenen Ergebnisse sind entsprechend der Zielstellung auszuwerten, darzustellen und zu diskutieren.

Kontakt: Thomas.Miethe@uni-rostock.de