

Bachelor-/Master-Arbeit



Professur für Strömungsmechanik (PfS)
Institut für Mechanik

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Breuer

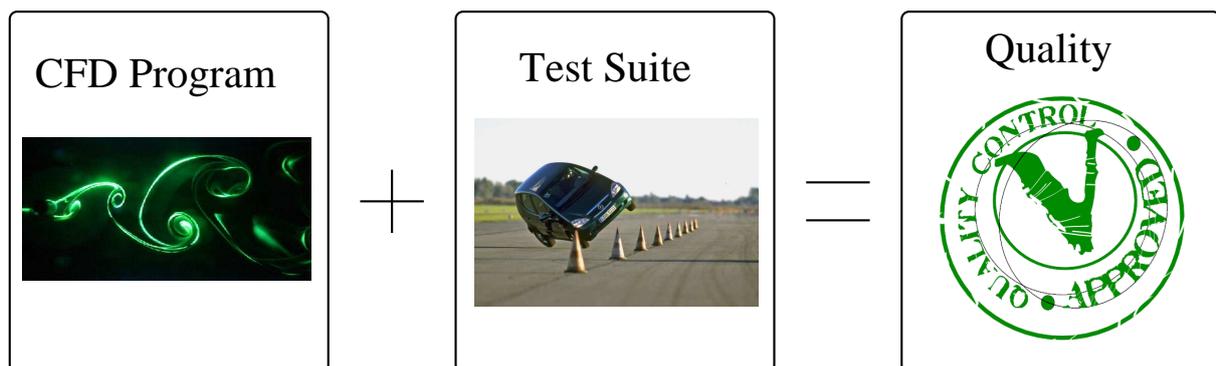


HELMUT SCHMIDT
UNIVERSITÄT

Test-Plattform für ein CFD-Programm

FASTEST-3D ist ein CFD-Programm, das an verschiedenen Universitäten (z.B. HSU Hamburg, TU Darmstadt, LSTM Erlangen, ...) weiterentwickelt und eingesetzt wird. Um die Qualität des Codes gewährleisten zu können, wurde eine **Test-Plattform** bestehend aus **verschiedenen Testfällen** erstellt. Die Ergebnisse der CFD-Simulationen werden mit Referenzdaten verglichen.

Im Rahmen der Bachelor-/Masterarbeit soll der/die Student(in) diese Test-Plattform verbessern und erweitern. Zu den möglichen Forschungsschwerpunkten zählen unter anderem die **Realisierung und Durchführung neuer Testfälle** und die Erstellung einer Methode, mit deren Hilfe die numerischen Ergebnisse dieser Test-Plattform visualisiert werden können. Die Arbeit ist ein guter Ausgangspunkt, um einen Einblick in moderne **CFD-Simulationen** und deren **Qualitätssicherung** zu bekommen.



Betreuer: Dr.-Ing. G. De Nayer

Kontakt: H 11 Raum 102, Tel. 2250, denayer@hsu-hh.de

Beginn: sofort möglich