



HOCHSCHULE LANDSHUT
HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

Labor für Nutzfahrzeugtechnik
Labor für Motorsporttechnik
Prof. Dr.-Ing. Ralph Pütz
Kfz.-Mst. Johann Lehner

Im Fachgebiet Motorsporttechnik wird für überdurchschnittlich engagierte Bewerber folgende Masterarbeit angeboten:

Analyse der Anwendung und Optimierung des Golfball-Effektes am Unterboden eines Dallara Formel-3-Rennwagens mittels CFD

Gegenstand der Arbeit ist zunächst die Generierung eines CAD-Datensatzes des kompletten Unterbodens **inklusive Splitter und Diffusor** des Dallara 307 Rennfahrzeugs durch ein 3D-Scanning. Anschließend erfolgt die Übertragung in CAD-Daten und die Integration unterschiedlicher Dimple- (Grübchen) und Bump-(Beulen) Strukturen, die mit CFD auf Ihre Effizienz untersucht werden.

Beginn: ab Sommersemester 2023

Bewerber wenden sich bitte zunächst per Mail an Prof. Dr. Ralph Pütz (ralph.puetz@haw-landshut.de)

gez. Prof. Dr. R. Pütz