

Mit BBS auf der Straße der Sieger

Die BBS International GmbH ist Technologieführer in der Entwicklung und Herstellung hochwertiger Leichtmetallräder für die Automobilindustrie, den After Market und den Motorsport.

Wir bieten an:

Diplomarbeit

Thema: Aerodynamische Optimierung eines Fahrzeugrades mittels CFD

Computational Fluid Dynamics ist zu einem festen Bestandteil eines modernen Fahrzeugentwicklungsprozesses geworden.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein detailliertes Aluminium-Rad an einem generischen Fahrzeug mittels CFD-Simulation mit Exa PowerFlow® aerodynamisch optimiert werden, insbesondere im Hinblick auf Widerstand. Dabei sollte durch die Optimierung der Fahrzeugauftrieb nicht beeinflusst werden.

Vorgehensweise / Aufgaben

- Einarbeitung in die Themenstellung und in die erforderlichen Software Pakete
- Einarbeitung einer Simulationsmethodik (MRF vs. Sliding Mesh, Optimierung des Setups)
- Simulation der Ausgangsgeometrie und erarbeiteter Optimierungsmaßnahmen
- Ableitung weiterer Optimierungsmaßnahmen
- Validierung der Ergebnisse an mindestens einem weiteren Fahrzeug

Voraussetzungen

- Hauptfach Kraftfahrwesen mit Schwerpunkt Aerodynamik
- Kenntnisse in numerischer Strömungssimulation
- Kenntnisse in CATIA
- Sicherer Umgang mit der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift

Sind Sie interessiert?

Dann bewerben Sie sich schriftlich (gerne auch per E-Mail) bei der Personalabteilung.

Frau Löffler gibt Ihnen gerne weitere Informationen.
Telefon 07836 / 52-1208
E-Mail loeffler.andrea@bbs.com

www.bbs.com

BBS

Technik aus dem Motorsport