
Einstein Motorsport ist das Formula Student Team der technischen Hochschule Ulm. Wir entwickeln und fertigen jährlich einen Rennwagen, mit dem Ziel Studierenden im Rahmen des Konstruktionswettbewerbs Praxiserfahrung zu vermitteln.

Wir bieten Themen in verschiedenen Fachbereichen an, liefern Erfahrungswerte und lassen die Ausarbeitungen auch nicht im Schrank verstauben, sondern wenden diese praxisnah für die kommenden Rennfahrzeuge an.

Beschreibung:

Aktuell fahren wir in unserem Auto eine Drosselklappe von Bosch Motorsport. Der Nachteil dieser ist die hohe Masse von ca. 800 Gramm. Im Rahmen dieser Studienarbeit soll ein Konzept entwickelt werden, das dem Reglement der Formula Student entspricht und die aktuelle Drosselklappe ersetzen kann. Dies beinhaltet z.B. die Analyse verschiedener Systeme wie Flachschieber, Drehschieber, etc.

Durch ein anderes System erhoffen wir uns Gewicht zu sparen und strömungsoptimierter anzusaugen.

Ziele der Studienarbeit:

- Gewichtsreduktion
- Strömungsoptimierung
- Berücksichtigung des Formula Student Reglements
- Berücksichtigung der Gegebenheiten des Ulmer FS Fahrzeugs
- Genaue Protokollierung der Problemstellung

Benötigte Kenntnisse:

- CAD Kenntnisse (NX)
- Grundlagen Strömungslehre
- Evtl. Festigkeitsnachweise

Ansprechpartner:

Nicholas Merk, Teamleiter Motor

nicholas.merk@einstein-motorsport.com

Einstein Automotive e.V. • Prittwitzstraße 10 • 89075 Ulm • www.einstein-motorsport.com