
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:

Unsere Einspritzdüse ist ein Kaufteil von Bosch Motorsport. Der Kraftstoff wird über zwei Einspritzbohrungen in unser Saugrohr eingespritzt. Im Rahmen der Studienarbeit soll durch eine Simulation die Ideale Position ermittelt werden und die Vor- bzw. Nachteile von verschiedenen Abständen, Winkeln, etc. ermitteln. Da wir in der Formula Student an ein Reglement gebunden sind, ist es unerlässlich mit diesem zu arbeiten und sich darauf zu beziehen.

Ziele der Studienarbeit:

- Richtige Position der Einspritzdüse ermitteln
- Durch eine Simulation Nachweise für die Positionen erstellen
- Vor- und Nachteile von verschiedenen Positionen dokumentieren.

Benötigte Kenntnisse:

- CAD Kenntnisse
- Strömungslehre Kenntnisse
- Formula Student Reglement

Ansprechpartner:

Nicholas Merk, Teamleiter Motor

nicholas.merk@einstein-motorsport.com

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