
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:

Diese Studienarbeit besteht aus der Konzeption und Entwicklung der Bremsanlage. Dies beinhaltet die Berechnung und Auslegung der Bremsanlage auf Basis der Daten der tatsächlichen Beanspruchung während der Formula Student Wettbewerbe, sowie die Konstruktion eigens entwickelter Bremssättel für die Vorder- und Hinterachse, um die bisher verwendeten Kaufteile zu ersetzen. Schwerpunkt hierbei ist das Gewicht, da die Bremssättel zur ungefederten Masse am Fahrzeug zählen.

Des Weiteren sollen die Bremsscheiben auf die konstruierten Bremssättel angepasst und zu den bisherigen Bremsscheiben verbessert werden.

Ziele der Studienarbeit:

- Berechnung und Auslegung der Bremsanlage
- Konstruktion der Bremssättel
- Konstruktion der Bremsscheiben

Benötigte Kenntnisse:

- Grundlegende Physik
- TM 1-3
- Konstruktion
- Siemens NX (CAD) und FEM Programm



Ansprechpartner:

Tobias Bolz, Teamleiter Fahrwerk
tobias.bolz@einstein-motorsport.com