
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:

Unser Aktuelles Kühlsystem besteht aus einem Wasserkühler, einer Wasserpumpe, einer Lüfterhutz und einem Lüfter.

Wir wissen aktuell nicht wie viel die einzelnen Bauteile wirklich an Kühlleistung hervorbringen. Es wurden lediglich Berechnungen zur Auslegung getroffen, welche aber nie in der Realität getestet wurden.

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:

- Alle Bauteile validieren
- Evtl. neue Dimensionierungen erstellen
- Reelle Werte des Gesamtsystems mit einem Prüfstands Aufbau simulieren

Benötigte Kenntnisse:

- Thermodynamik Kenntnisse
- Strömungslehre Kenntnisse
- Formula Student Reglement

Ansprechpartner:

Nicholas Merk, Teamleiter Motor
nicholas.merk@einstein-motorsport.com