

Bodensee Racing Team

Chassis

Seit seiner Gründung im Jahr 2006 bauen Studenten des Bodensee Racing Team jedes Jahr einen neuen Rennwagen und messen sich mit anderen Teams aus aller Welt im internationalen Design Wettbewerb Formula Student. Im Projekt sind Studierende aus allen Fakultäten der HTWG vertreten, sie konstruieren, fertigen, montieren und testen den Iltis-Rennwagen. Der Wettbewerb Formula Student wurde in den 1980er Jahren in den USA von der Society of Automotive Engineers (SAE) gegründet und kam in den 2000er nach Europa. Der Wettbewerb besteht aus statischen Disziplinen, dem Cost Report, Business Plan und Design Event, und den dynamischen Disziplinen, in denen das Auto fährt (Acceleration, Skidpad, Autocross und Endurance). Wer zusammen aus allen Disziplinen die meisten Punkte erringt, gewinnt den Wettbewerb.



Stellenbeschreibung Safety

Kurzbeschreibung Ablauf

Bei der Sicherheit geht es um alles rund um den Fahrer. Es fängt bei den Gurten an, geht über verschiedene Polster bis hin zu einer Knautschzone, der sogenannten Crashbox. All diese Sicherheitsrelevanten Objekte werden von den Formula Student Regeln vorgeschrieben, und müssen eingehalten werden. Dabei hat man jedoch auch noch etwas Spielraum, und muss das Maximum an Zuverlässigkeit und Gewichtserleichterung herausholen.

Aufgaben

- Vorbereiten und Organisieren von Crashversuchen
- Versuche mit verschiedenen Crashboxen machen
- Einbauen der verschiedenen Gegenstände im CAD

Vorteilhafte Kenntnisse

Die folgenden Kenntnisse erleichtern den Einstieg in die Aufgaben, sind aber keine Voraussetzung

- CAD-Vorkenntnisse