

Bodensee Racing Team Composites

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 Laminieren & Formen

Kurzbeschreibung Ablauf

Die Baugruppe Composite ist verantwortlich für jegliche Teile aus Carbon-, Aramid- und Glasfaserverbundwerkstoffen, welche am Fahrzeug verbaut werden. Dazu gehören die Herstellung von Formen, das Laminieren und die Nachbearbeitung der Teile. Auch die Entwicklung von verschiedenen Herstellungsmethoden um eine Gewichtsersparnis und eine Maximum an Stabilität zu erzielen ist Ziel der Baugruppe.

Aufgaben

- Laminieren von Bauteilen
- Anpassen der Bauteile ans Fahrzeug
- Laminieren von Entwicklungsversuchen

Vorteilhafte Kenntnisse

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

- Verarbeitung von Carbon