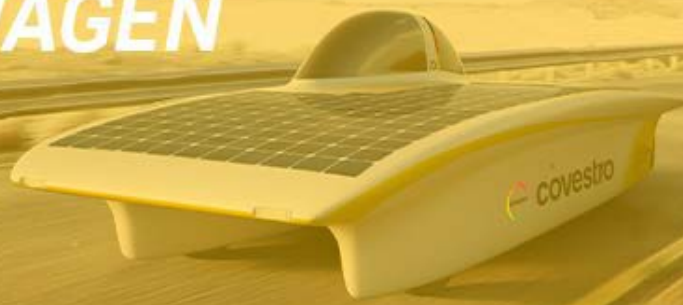


DISCOVER SONNENWAGEN AACHEN



Ausschreibung - Fahrwerk Bauteiloptimierung *Fahrwerkkonstruktion, -simulation, Hands-On Engineering und mehr bei Team Sonnenwagen Aachen e. V.*

Sonnenwagen Aachen

Für uns steht fest: Nachhaltige Mobilitätskonzepte und Solartechnologie sind entscheidend für unsere Zukunft. Als Verein begeisterter Studenten wollen wir gemeinsam einen Beitrag dazu leisten. Darum entwickeln wir ein Solarauto zur Teilnahme an der World Solar Challenge, einem Rennen quer durch Australien. Die Faszination für neue Technologien und die Herausforderungen des weltweit härtesten Solarautorennens treiben uns an. Bei der Entwicklung unseres Solarfahrzeugs kooperieren wir mit renommierten Instituten und Unternehmen.

Deine Aufgabe

Du wirst dich in einem hochmotivierten Team mit der Optimierung von Bauteilen befassen. Dabei gilt es, Bauteile belastungs- und fertigungsgerecht zu gestalten. Ziel sind stets Bauteile mit maximaler Steifigkeit bei gleichzeitig minimalem Gewicht. Dazu müssen FEM-Simulationen von unterschiedlichsten Bauteilen durchgeführt und in einem iterativen Prozess das Bauteil optimiert werden. Dazu werden neben normalen FEM-Simulationen verschiedene Tools zur Topologieoptimierung (Abaqus, Autodesk Generative Design) genutzt. Du denkst, dass du einem professionellen Entwicklungsprojekt gewachsen bist, willst dein Wissen in einer praktischen Anwendung unter Beweis stellen und dich weiterentwickeln? Dann bist du bei uns genau richtig!

Unsere Voraussetzungen

- Begeisterung für unser Projekt
- Sicherer Umgang mit Microsoft Office Programmen
- Erfahrung im Umgang mit CAD-Programmen (bestenfalls Autodesk Inventor)
- Praktische Erfahrung in der FEM-Analyse von Bauteilen (Abaqus)
- Vorwissen im Bereich Fahrzeugtechnik (wünschenswert)
- Selbstständige Arbeitsweise
- Zuverlässigkeit

Wir bieten Dir

- Möglichkeit, dein theoretisches Wissen in der Praxis anzuwenden
- Eigenverantwortliches Arbeiten
- Kontakt zu potentiellen Arbeitgebern und Aufbau eines Netzwerks (in der Industrie und an der Hochschule)
- Umsetzung eigener Ideen in einem spannenden Themenfeld
- Mitarbeit in einem professionellen, motivierten Team

Dein Ansprechpartner

Sonnenwagen Aachen

Jan Wiartalla

bewerbung@sonnenwagen.rwth-aachen.de