



Ausschreibung - Aerodynamik Konstruktion, Simulation, CFK 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 in einem hochmotivierten Team diverse Aufgaben im Bereich Konstruktion und Dimensionierung übernehmen. Ein wichtiger Bestandteil deines Aufgabenspektrums wird die Erarbeitung von aerodynamischen Geometriemodellen für die Außenhülle des Sonnenwagens. Für diese Herausforderung kannst du dein Fachwissen im Bereich der Simulation und digitalen Konstruktion mit kreativen Lösungen zum Erfolg des Projekts beitragen. Desweiteren wirst du dein Konzept in professionellen Windkanälen unter realen Bedingungen evaluieren und validieren.

Du denkst, dass Du einem professionellen Entwicklungsprojekt gewachsen bist und willst dein Wissen in praktischen Anwendungen unter Beweis stellen und weiterentwickeln? Dann bist du bei uns genau richtig!

Unsere Voraussetzungen

- Student/in im Bereich Maschinenbau, Konstruktionstechnik, Materialwissenschaften im Bereich Faserverbundwerkstoffe oder eines artverwandten Studiums
- Gute CAD-Kenntnisse
- Idealerweise Erfahrung mit CFD-Software (ANSYS)
- Konstruktionskenntnisse im Bereich Faserverbundwerkstoffe (CFK)
- Begeisterung für das Projekt
- Selbstständige Arbeitsweisen
- Spaß an der Arbeit in und mit einem hochmotivierten, kreativen Team

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 Umfeld
- Mitarbeit in einem professionellen, motivierten Team

Dein Ansprechpartner

Sonnenwagen Aachen
Christoph Glasmacher
bewerbung@sonnenwagen.rwth-aachen.de