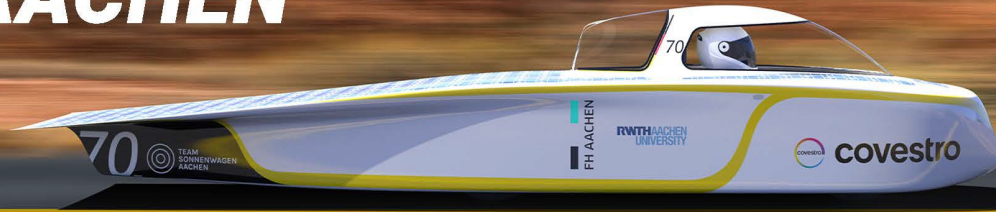


DISCOVER SONNENWAGEN AACHEN



Ausschreibung – Aerodynamik

CFD, Design, Windkanaltesting und mehr bei Sonnenwagen Aachen e.V.

TEAM SONNENWAGEN AACHEN

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

Was macht unser Auto effizient? 70% der Verluste sind aerodynamisch bedingt und darum eine Kernaufgabe zur Entwicklung eines effizienten Solarautos. Dazu entwickeln wir die Form der Außenhülle und treiben innovative Ideen voran: sei es das Auto schrägzustellen oder es segeln zu lassen.

DEINE AUFGABE

Du wirst in einem hochmotivierten Team wichtige Aufgaben und Verantwortung ab dem ersten Tag übernehmen. Dabei steht dir das ganze Team bei Fragen zur Seite.

- Erarbeitung neuer Hüllkonzepte
- Design und Simulation der Außenhülle
- Parameterstudie zum aerodynamischen Einfluss verschiedener Designparameter
- Vorbereitung und Durchführung von Windkanaltests

UNSERE VORAUSSETZUNGEN

- Begeisterung für das Projekt
- Student/-in im Bereich Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbares Studium
- Vorwissen im Bereich der Strömungsmechanik und CFD
- CAD Kenntnisse

DAS BIETEN WIR DIR

- Entwicklung eines der weltweit effizientesten Solarfahrzeuge Eigenverantwortliches Arbeiten
- Möglichkeit, dein theoretisches Wissen in der Praxis anzuwenden Umsetzung eigener Ideen in einem spannenden Umfeld
- Forschen am Stand der Technik zur Verbesserung der Aerodynamik von Autos
- Kontakt zu potentiellen Arbeitgebern und Aufbau eines Netzwerks (in Industrie und Forschung)
- Die Teilnahme am härtesten Solarrennen der Welt

DEIN ANSPRECHPARTNER

Sonnenwagen Aachen
Jonas Padberg
bewerbung@sonnenwagen.org