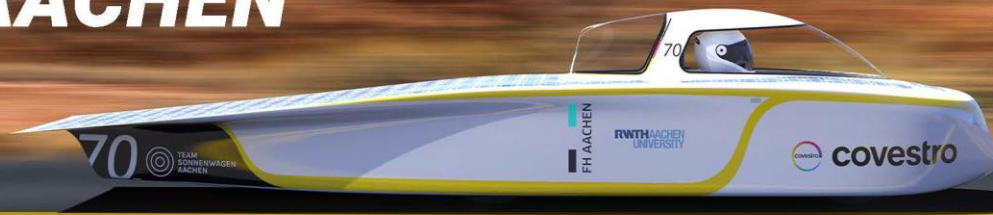


DISCOVER SONNENWAGEN AACHEN



Ausschreibung – Elektrotechnik – Kabelbaum

Kabelbaumauslegung, -optimierung, -fertigung und mehr bei Team 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. Daum 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

DEINE AUFGABE

Deine Kernaufgabe wird die Entwicklung des Kabelbaums sein. Was vielleicht erstmal eintönig klingt ist in der Realität eine komplexe und vielseitige Aufgabe. Der Kabelbaum ist dafür verantwortlich, dass die Energie und Signale innerhalb des Fahrzeugs effizient, leicht und robust übertragen werden. Um diese Anforderungen zu erfüllen muss das Fahrzeug als System modelliert und simuliert werden. Die aus der Simulation und der anschließenden Optimierung gewonnenen Informationen werden dann von dir für die Auslegung und Komponentenauswahl verwendet, zur Anwendung kommen dabei Stecker, Kabel und Managementsysteme aus Luft- und Raumfahrt, sowie dem professionellen Rennsport. Du wirst eng mit den anderen elektrischen Baugruppen zusammenarbeiten, aber auch Einblick in die Abteilungsarbeit der Struktur und dem Fahrwerk erhalten.

UNSERE VORAUSSETZUNGEN

- Student/In der Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich Schaltpläne und Modellierungssoftware erwünscht.
- Hohe Einsatzbereitschaft und Motivation
- Übernehmen von Verantwortung und selbständige Arbeitsweise
- Mitarbeit in Vollzeit im SS2021 (Urlaubssemester möglich)

DAS BIETEN WIR DIR

- Mitarbeit an einem spannenden Projekt in einem innovativen und aktuellen Themenfeld
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit in einem hochmotivierten Team
- Möglichkeit, dein Know-how in einem aufregenden Projekt weiterzubilden und zu verewigen
- Möglichkeit dein theoretisches Wissen in der Praxis anzuwenden
- Kontakt zu potentiellen Arbeitgebern und Aufbau eines Netzwerks (Industrie und Hochschule).

DEIN ANSPRECHPARTNER

Sonnenwagen Aachen

Kai Smit

bewerbung@sonnenwagen.rwth-aachen.de