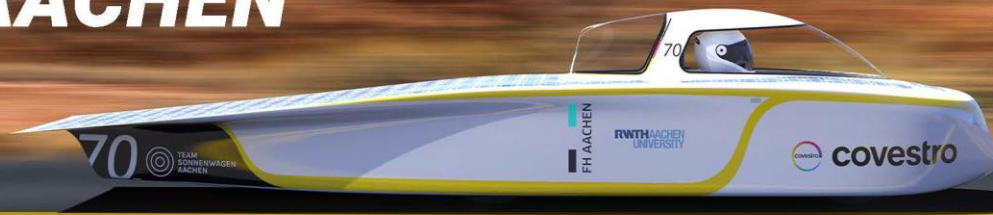


DISCOVER SONNENWAGEN AACHEN



Ausschreibung – Elektrotechnik – Inverter

Inverterentwicklung, -simulation, -optimierung 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

Während der letzten Saison haben wir begonnen, einen neuen hocheffizienten und innovativen Antriebsumrichter für den elektrischen Antriebsstrang zu entwickeln. Um diesen möglichst bald in unseren Sonnenwagen nutzen zu können, brauchen wir dich! Die Aufgaben zur Fortführung der Entwicklung des Inverters beinhalten viele Themen aus der Regelungstechnik elektrischer Maschinen, Leistungselektronik und Simulationstechnik, wobei stets eine Optimierung des elektromechanischen Gesamtsystems im Vordergrund steht. Somit bieten diese Aufgaben eine aufregende Mischung aus einer hardwarebasierten Entwicklung leistungselektronischer Komponenten und einer theoretischen, simulationsbasierten Konzipierung von Regelalgorithmen sowie einer Programmierung eingebetteter Systeme.

UNSERE VORAUSSETZUNGEN

- Student/In der Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbar
- Erste Kenntnisse im Bereich elektrischer Maschinen von Vorteil
- 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

Adresse: Eilfschornsteinstraße 12, 52062 Aachen
Tel.: +49 1525 6840622
Email: kontakt@sonnenwagen.rwth-aachen.de
Web: <http://www.sonnenwagen.org>



TEAM
SONNENWAGEN
AACHEN

1. Vorsitzender: Markus Eckstein
2. Vorsitzender: Severin Kobus
Schatzmeisterin: Jennifer Machura
Sitz und Registergericht: Aachen VR 5554