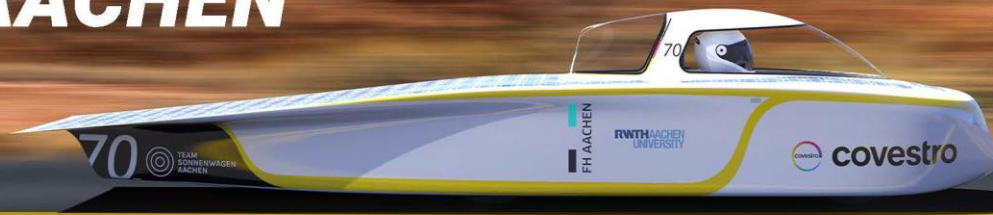


# DISCOVER SONNENWAGEN AACHEN



## Ausschreibung – Elektrotechnik – Elektromotor Motorentwicklung, -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

Im Rahmen des Projektes haben wir einen hocheffizienten elektrischen Axialflussmotor entwickelt. In Zusammenarbeit mit der Covestro AG konnten wir diesen im Jahr 2019 so weit optimieren, dass wir beim Qualifying in Australien einen Geschwindigkeitsrekord aufstellen konnten. An diese Erfolge wollen wir nun anknüpfen und das Konzept weiter vorantreiben. Dazu stehen die Optimierung und Validierung des elektromagnetischen Gesamtsystems im Vordergrund. Dafür brauchen wir dich! Deine Aufgaben umfassen u.a. die Unterstützung bei der mechanischen Fertigung und dem Zusammenbau, die Inbetriebnahme der Schnittstelle zur Leistungselektronik sowie die Organisation, Durchführung und Auswertung von Prüfstandsversuchen.

### 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](mailto:bewerbung@sonnenwagen.rwth-aachen.de)

Adresse: Eilfschornsteinstraße 12, 52062 Aachen  
Tel.: +49 1525 6840622  
Email: [kontakt@sonnenwagen.rwth-aachen.de](mailto: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