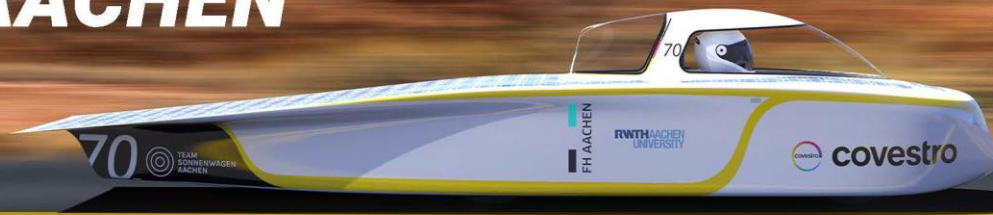


# DISCOVER SONNENWAGEN AACHEN



## Ausschreibung – Elektrotechnik – Batterie

*Elektrische Batterieauslegung, Aufbau, Inbetriebnahme 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. 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

### DEINE AUFGABE

Zentrales Bauteil in unserem Sonnenwagen ist die Batterie, die wir zum Zwischenspeichern der Sonnenenergie nutzen. An sie werden viele Anforderungen gestellt, darunter eine möglichst große Kapazität, geringes Gewicht, elektrische und mechanische Sicherheit und eine gute Einbindung in das Fahrzeugkonzept.

Deine Aufgaben werden vor allem in der elektrischen Auslegung der Batterie liegen. Hier gilt es die besten Zellen anhand elektrischer Kenngrößen und Messungen an einem selbstgeführten Prüfstand auszuwählen. Du wirst mithelfen die elektrische Verschaltung und weitere Batteriekomponenten zu bestimmen und in einem kleinen Team die Batterie elektrisch und mechanisch aufbauen. Anschließend wird die Batterie in Betrieb genommen und bestmöglich charakterisiert.

### UNSERE VORAUSSETZUNGEN

- Student/In der Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbar
- Erste Kenntnisse und Erfahrung im Bereich Batterieauslegung und Elektromobilität wünschenswert
- 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 1573 2544 518  
Email: [kontakt@sonnenwagen.rwth-aachen.de](mailto:kontakt@sonnenwagen.rwth-aachen.de)  
Web: <http://www.sonnenwagen.org>



1. Vorsitzender: Timon Elliger  
2. Vorsitzender: Simon Quinker  
Schatzmeisterin: Jennifer Machura  
Sitz und Registergericht: Aachen VR 5554