



Das elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme der Technischen Universität Braunschweig sucht ab sofort in der Arbeitsgruppe Energietechnologien (Prof. Kurrat) eine\*n

## **Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (m/w/d) im Forschungsgebiet DC-Systeme**

Das Arbeitsverhältnis ist zunächst auf drei Jahre befristet, eine Verlängerung ist jedoch geplant. Es handelt sich hierbei um eine Vollzeitstelle nach TV-L.

### **Was können Sie erwarten?**

Die Technische Universität Braunschweig mit nahezu 17.800 Studierenden und 3.800 Mitarbeiter\*innen bietet ein Lehr- und Forschungsspektrum mit hervorragender Ausstattung und gleichzeitig eine persönliche Atmosphäre.

Die Energie- und Mobilitätswende treibt den Einsatz von DC-Systemen in der Elektromobilität wie auch in der Industrie und Gebäuden stark voran. Ihr zukünftiges Forschungsgebiet an unserem Institut umfasst die Erforschung von Methoden zur systematischen Auslegung von Schutzkonzepten für DC-Netze in Gebäuden sowie eine allgemeine Vorgehensweise zur Einbindung von zukünftigen, aktiven Komponenten in ein DC-Schutzsystem.

Sie verfolgen Ihre Fragestellungen selbständig im Team DC-Systeme und Schaltgeräte und sind Mitglied in einem Forschungskonsortium des Projektes.

Ihre Aufgaben umfassen die Durchführung von praxisnahen, interdisziplinären Forschungsprojekten und die Mitarbeit in der Lehre.

### **Welche Voraussetzungen sollten Sie mitbringen?**

Ein abgeschlossenes, wissenschaftliches Hochschulstudium der Elektrotechnik, des Wirtschaftsingenieurwesens Elektrotechnik oder vergleichbarer, naturwissenschaftlich-technischer Studiengänge ist zwingend erforderlich für die Einstellung als wiss. Mitarbeiter\*in.

Folgende Fähigkeiten / Kenntnisse sind für potentielle Mitarbeiter sehr hilfreich:

- Grundkenntnisse in der Systemauslegung mittels Model Based Systems Engineering
- Vorkenntnisse im Bereich von DC-Komponenten und -Netzen
- Grundkenntnisse mit Programmierumgebungen (MATLAB, PSCAD, LabVIEW, ...)
- Teamfähigkeit und berufliches wie soziales Engagement
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### **Was bieten wir?**

- Die Möglichkeit zur Promotion
- Eigenständig organisierbares Arbeiten in einem dynamischen, jungen Team
- Die Möglichkeit zur aktiven Zusammenarbeit mit Partnern und Kollegen aus interdisziplinären Forschungsprojekten und -bereichen

- Sowohl die Möglichkeit zur Arbeit im Labor als auch zur rechnergestützten Synthese und Analyse von Systemen und Komponenten
- Eine enge Mitarbeiterbetreuung sowie ein breit gefächertes Angebot an außerfachlichen Aktivitäten

Die Bezahlung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis EG 13 TV-L. Die Stelle ist grundsätzlich teilzeitgeeignet, sollte jedoch zu 100 Prozent besetzt sein.

Nähere Informationen unter der Durchwahl: +49 (0) 531 - 391 9715

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen.

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht.

Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass nicht berücksichtigte Bewerbungen nur gegen einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag zurückgesandt werden können.

Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert.

Bitte richten Sie Ihre schriftliche Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen und dem von Ihnen angestrebten Einstellungstermin per Mail an [elenia@tu-braunschweig.de](mailto:elenia@tu-braunschweig.de) oder per Brief an: **Geschäftsstelle (z.H. L. Claaßen), Technische Universität Braunschweig, elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme, Schleinitzstr. 23, 38106 Braunschweig.**

Bewerbungen können bis zum 28.02.2023 eingereicht werden.

Für erste Informationen nutzen Sie unseren Internetauftritt unter: [www.tu-braunschweig.de/elenia](http://www.tu-braunschweig.de/elenia).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!