



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 etwa 16.000 Studierenden und 3.800 Mitarbeiter*innen bietet ein Lehr- und Forschungsspektrum mit hervorragender Ausstattung und gleichzeitig eine persönliche Atmosphäre.

Gestalten Sie die Energiewende aktiv mit und entdecken Sie spannende Entwicklungen im Energiesektor: Im DC-Team der TU Braunschweig bearbeiten wir Projekte, die von der Nieder- bis zur Hochspannungsebene reichen. Wir forschen an innovativen Komponenten wie Hybrid-schaltgeräten und entwickeln Schutzsysteme für vielfältige Anwendungsbereiche – von elektrischem Fliegen über Haushalte bis hin zu Offshore-Windparks und diversen weiteren Netzen. Ein zentraler Ansatz des Teams ist Model-Based Systems Engineering (MBSE), das uns dabei unterstützt, komplexe Systeme effizient zu analysieren und zu gestalten. Unsere Forschung wird durch umfangreiche Laboreinrichtungen am Institut unterstützt, in denen theoretische Konzepte in die Praxis umgesetzt werden. Für diese und ähnliche Forschungsarbeiten suchen wir motivierte wissenschaftliche Mitarbeitende! Gerne können dabei eigene Ideen eingebracht und als Forschungsprojekt verwirklicht werden.

Ihre Aufgaben umfassen die Durchführung praxisnaher, interdisziplinärer Forschungsprojekte sowie die aktive Mitarbeit in der Lehre. Werden Sie Teil unseres Teams und tragen Sie zur Zukunft der Energieversorgung bei!

Welche Voraussetzungen sollten Sie mitbringen?

Ein abgeschlossenes, wissenschaftliches Hochschulstudium der Elektrotechnik, des Wirtschaftsingenieurwesens Elektrotechnik oder eines vergleichbaren naturwissenschaftlich-technischen Studienganges ist zwingend erforderlich für die Einstellung als wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in.

Folgende Fähigkeiten / Kenntnisse sind für potentielle Mitarbeiter*innen sehr hilfreich:

- Grundkenntnisse in der Systemauslegung mittels Model-Based Systems Engineering
- Vorkenntnisse im Bereich von DC-Netzen (Bspw. HGÜ, Bordnetze, Industrienetze)
- Grundkenntnisse mit Programmierumgebungen (SysML, PSCAD, MATLAB/Simulink, Python)
- 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 europäischen 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 7703

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.

Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten. Durch Zusendung Ihrer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zu Bewerbungszwecken unter Beachtung der Datenschutzvorschriften elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung unter <https://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen>.

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

Bewerbungen können jederzeit eingereicht werden.

Für erste Informationen nutzen Sie unseren Internetauftritt unter: www.tu-braunschweig.de/elenia.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!