



Am Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische Energieanlagen – **elenia** der Technischen Universität Braunschweig ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in – Entgeltgruppe 13 TV-L –

zunächst befristet auf ein Jahr zu besetzen.

Was können Sie erwarten?

Auf dem Gebiet der Lithium-Ionen-Batterieforschung entwickeln Sie innovative Lösungen und Konzepte für Batteriesysteme von der Produktion bis zur Anwendung. Diese stehen ganz im Kontext der Elektromobilität und der Energiewende. Mit Ihrer Forschungsarbeit sollen Einflüsse der Zellfertigung auf die Eigenschaften der Batterie im Betrieb erkannt und untersucht werden.

Ihre Aufgaben umfassen die Durchführung von praxisnahen Forschungsprojekten und die Mitarbeit in der Lehre. Zudem besteht die Möglichkeit der Promotion.

Welche Voraussetzungen sollten Sie mitbringen?

- Überdurchschnittlicher Universitätsabschluss (oder zeitnaher Abschluss) der Elektrotechnik, des Wirtschaftsingenieurwesens Elektrotechnik oder eines vergleichbaren, naturwissenschaftlich-technischen Studienganges
- Kenntnisse der Fertigung oder Formation von Lithium-Ionen-Batterien
- Kenntnisse im Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien, sowie elektrotechnischer Messtechnik und elektrochemischer Messmethoden
- Grundkenntnisse aus der Elektrochemie und Batteriespeichersystemen, sowie der Umgang mit MATLAB sind von Vorteil
- Interesse an der Mitarbeit in anwendungsorientierten und interdisziplinären Forschungsprojekten in Kooperation mit Industrieunternehmen
- Fähigkeit zur selbständigen und strukturierten Bearbeitung von Forschungsthemen in einem jungen und dynamischen Team
- Sehr gute Ausdrucksfähigkeit in Deutsch und Englisch

Die TU Braunschweig strebt eine Erhöhung ihres Frauenanteils an und fordert daher Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen.

Bitte richten Sie Ihre schriftliche Bewerbung bis zum 30.08.2017, mit den üblichen Unterlagen und dem von Ihnen angestrebten Einstellungstermin, per E-Mail an: m.kurrat@tu-bs.de oder per Brief an: **Prof. Dr.-Ing. Michael Kurrat, Technische Universität Braunschweig, Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische Energieanlagen, Schleinitzstr. 23, 38106 Braunschweig.**

Für erste Informationen wenden Sie sich bitte vorab an Uwe Westerhoff, M.Sc. (u.westerhoff@tu-braunschweig.de) oder nutzen Sie unseren [Internetauftritt](#).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!