



Technische
Universität
Braunschweig



Wir suchen für das elenia Institut zum
nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n
Codeingenieur:in [m/w/d] im Bereich

Energiesystemmodellierung und Co-Simulation zur Abbildung nachhaltiger Energieversorgungsszenarien

Student:in in Teilzeit neben Masterstudium mit Vergütung bis EG 10 TV-L, befristet

Arbeite neben deinem energiebezogenen Masterstudium in Teilzeit am elenia Institut. Hierbei ist eine starke Verzahnung mit dem Masterstudium möglich. In einem jungen und dynamischen Team hast du die Möglichkeit, durch deine Arbeit die Grundlage für das Gelingen der Energiewende sowie eine sichere zukünftige Stromversorgung auf Basis von Erneuerbaren Energien zu legen.

Über Uns

Im elenia Institut beschäftigen wir uns sowohl in der Forschung als auch in der Lehre mit den technischen und wirtschaftlichen Herausforderungen der elektrischen Energieversorgung im 21. Jahrhundert. Die Arbeitsgruppe Energiesysteme unter Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel beschäftigt sich mit Fragestellungen aus den Forschungsschwerpunkten Energiemanagement und -wirtschaft, Energiesystemmodellierung, Integration Erneuerbarer Energien, Ladeinfrastruktur für Elektromobilität, Netzplanung sowie Netzdynamik und Systemstabilität.

Deine Aufgaben



Mitarbeit in aktuellen Forschungsprojekten im Themenbereich der Energiesystemmodellierung, u.a. Flexibilitäten aus der Niederspannungsebene und Mehrfachnutzung von Heimspeichern



Konzeptionierung der programmtechnischen Abbildung von Komponenten nachhaltiger Energiesysteme und Entwicklung von Zukunftsszenarien für Prosumer in der Niederspannungsebene

● ● ● ● ● **Modellarchitektur**



Aktive Gestaltung und Weiterentwicklung der auf Co-Simulation basierenden Modellbibliothek *eELib – elenia Energy Library*

● ● ● ● ● **Programmierung**

Deine Qualifikation

- Du verfügst über ein abgeschlossenes Bachelorstudium einer MINT Fachrichtung
- Du hast gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache
- Interesse an Themen der Energietechnik und Digitalisierung
- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python
- Fortgeschrittene Erfahrung in der Energiesystemmodellierung, und bestenfalls Vorerfahrung mit Co-Simulationen und mathematischer Optimierung
- Du bist flexibel und kannst gut in einem Team arbeiten

Bewirb Dich bis zum 25.02.2026 bei Frank Soyck
(f.soyck@tu-braunschweig.de)



Technische
Universität
Braunschweig



Wir bieten

- Arbeiten an spannenden zukunftsorientierten Forschungsthemen in einem inspirierenden Arbeitsumfeld als Teil der universitären Gemeinschaft
- Ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre mit zahlreichen interkulturellen Angeboten und internationalen Kooperationen
- Vergütung nach TV-L inklusive Jahressonderzahlung
- Flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“
- Spezielle Weiterbildungsangebote für den wissenschaftlichen Nachwuchs sowie weitere Angebote der Zentralen Personalentwicklung und Sportangebote

Fragen und Antworten

Du hast noch Fragen? Diese beantwortet Dir Frank Soyck

(f.soyck@tu-braunschweig.de)

Weitere Hinweise

Wir freuen uns auf Bewerber*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages und sind bestrebt, in allen Bereichen und Positionen eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

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>.

Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Bewirb dich bis zum 25.02.2026

Wenn wir dein Interesse geweckt haben, schicke deine Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format vorzugsweise per E-Mail an **Frank Soyck** (f.soyck@tu-braunschweig.de)

Oder per Post an

Technische Universität Braunschweig

elения Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme

Frank Soyck

Schleinitzstraße 23

38106 Braunschweig

