



Technische
Universität
Braunschweig



Wir suchen für das elania Institut zum
nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n
studentische Hilfskraft [m/w/d] im Bereich

Resilienz und Digitalisierung von Energiesystemen

Studentische Hilfskraft neben Bachelor-/Masterstudium, befristet

Arbeite neben deinem Bachelor- oder Masterstudium mit 40 Stunden pro Monat als studentische Hilfskraft am elania Institut. Im Forschungsprojekt IKTres untersuchen wir, wie digitale Energiesysteme auch bei Kommunikationsstörungen zuverlässig und sicher betrieben werden können.

Über Uns

Im elania 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 im aktuellen Forschungsprojekt IKTres zur Resilienz digitalisierter Energiesysteme



Recherche und Aufbereitung wissenschaftlicher Literatur zu **IKT-Störungen, Smart Meter Gateways, HEMS** und **intelligenten Verteilnetzen**



Identifikation und strukturierte Bewertung möglicher **Störungsszenarien** und deren **Auswirkungen auf energietechnische Anwendungen**

Unterstützung bei der Entwicklung von **Use Cases, Szenarien** und **Bewertungsmethoden**

Deine Qualifikation

- Du studierst eine MINT-Fachrichtung, z. B. Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik, Maschinenbau oder einen vergleichbaren Studiengang
- Du interessierst dich für Energiesysteme, Digitalisierung, Smart Grids oder Kommunikationstechnik
- Du hast Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen und arbeitest dich gerne in neue technische Themen ein
- Du hast gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache
- Du bist flexibel und kannst gut in einem Team arbeiten

Bewirb Dich bis zum 01.10.2026 bei Pavel Tolkach
(p.tolkach@tu-braunschweig.de)



Technische
Universität
Braunschweig



Wir bieten

- Mitarbeit an einem aktuellen und zukunftsorientierten Forschungsprojekt zur Digitalisierung und Resilienz elektrischer Energiesysteme
- Direkte Einblicke in die wissenschaftliche Arbeit und den Ablauf eines öffentlich geförderten Forschungsprojekts
- Zusammenarbeit und Austausch mit Partnern aus Forschung, Industrie und Netzbetrieb
- flexible Arbeitszeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“

Fragen und Antworten

Du hast noch Fragen?

Diese beantwortet dir Pavel Tolkach (p.tolkach@tu-braunschweig.de).

Bewirb dich bis zum 01.10.2026

Wenn wir dein Interesse geweckt haben, schicke deine Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format vorzugsweise per E-Mail an **Pavel Tolkach** (p.tolkach@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 erstaten keine Bewerbungskosten.



Zertifikat seit 2007
audit familiengerechte
hochschule