



## Unterstützung bei experimenteller Forschung am IEH

Am IEH ist der Aufbau eines Microgrids geplant, an dem unter anderem eine PV-Anlage, ein Elektrolyseur verschiedene Speicher und ein Elektroauto betrieben werden sollen. Die dabei auftretenden Energieflüsse sollen visualisiert werden. Weiterhin soll das Verhaltens verschiedener Betriebsmittel bei großen Frequenzabweichungen untersucht werden. Auch sollen vermehrt Echtzeitsimulationen mit realer angeschlossener Hardware (Power-Hardware-in-the-Loop-Untersuchungen) durchgeführt werden. Bei diesen Forschungsaktivitäten benötigen wir tatkräftige Unterstützung.

### Welche Aufgabenfelder erwarten Sie?

- Unterstützung bei dem Aufbau von Experimenten
- Recherche und Entwurf von Testszenarien und Referenzmodellen
- Durchführung und Auswertung von Messungen
- Auswahl geeigneter Messgeräte und Software
- ...

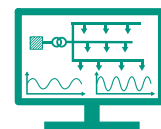


### Welche Voraussetzungen sollten Sie mitbringen?

- Zuverlässigkeit und Eigenständigkeit
- Spaß an der Einarbeitung in neue Themengebiete
- Aktuell im Bachelorstudium und Interesse an längerfristiger Hiwi-Tätigkeit
- Mindestens 20 Stunden Zeit pro Monat

### Was bieten wir?

- Die Umsetzung von Theorie aus dem Studium in die Praxis
- Die Chance, verschiedene Arten an Messequipment und Software kennenzulernen
- Mitwirkung an aktueller Forschung zu elektrischen Energienetzen
- Einen Rechnerarbeitsplatz am IEH
- Flexible Arbeitszeiten



### Interesse?

Weitere Fragen beantworten wir gerne per E-Mail oder persönlich. Als Bewerbung senden Sie bitte Ihren Lebenslauf und einen aktuellen Notenauszug mit.



Johanna Geis-Schroer  
Raum 109  
0721/608-42513  
johanna.geis-schroer@kit.edu

Daniela Eser  
Raum 112  
0721/608-43053  
daniela.eser@kit.edu