
Simulation und Entwicklung eines Microgrids bestehend aus einer Batterie, Photovoltaikanlage und einem Wechselrichter

Ihre Chance, innovative Forschung und Praxis zu verbinden

Stellenausschreibung

Wir suchen motivierte und engagierte Studierende, die im Rahmen ihrer Bachelor- oder Masterarbeit spannende und praxisnahe Forschung betreiben möchten. Unser Ingenieurbüro bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre akademischen Kenntnisse auf innovative Weise einzubringen und Ihren beruflichen Horizont zu erweitern.

Über uns

Wir sind ein junges Unternehmen im Bereich Batteriesystementwicklung das sich darauf spezialisiert hat, nachhaltige Lösungen, technologische Innovationen im Bereich Batteriesystementwicklung für Mobile und Stationäre Anwendungen, anzubieten. Unsere Expertise und unsere Werte bieten eine ideale Umgebung für akademisches Arbeiten, das Theorie und Praxis eng miteinander verbindet.

Ihre Aufgaben

- Bearbeitung eines praxisrelevanten Forschungsthemas in Zusammenarbeit mit unseren Expert*innen
- Eigenständige Analyse, Literaturrecherche und Erstellung wissenschaftlicher Inhalte.
- Modellierung, Parametrierung und Nachbildung eines Microgrids bestehend aus diversen Komponenten, wie Photovoltaik, BESS sowie Inverter
- Durchführung von Lastflussanalyse und Kurzschlussberechnung des Systems
- Validierung und Plausibilisierung der Modellergebnisse



Bachelorarbeit/ Masterarbeit

Ihr Profil

- Einschriebener Student in einem Bachelor- oder Masterprogramm im Bereich Ingenieurwesen mit dem Schwerpunkt Energietechnik und Batterietechnik
- Interesse an praxisorientierter Forschung und Innovation.
- Gute analytische Fähigkeiten und selbständige Arbeitsweise.
- Erfahrung mit Stationären Batteriesystemen
- Erfahrung mit Matlab/Simulink und Python
- Diese Arbeit ist geeignet für Studierende des Studiengangs:
 - Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik
 - Wirtschaftsingenieurwesen (Fachrichtung: Elektrische Energietechnik)
 - Vergleichbarer, technischer Studiengang

Wir bieten

- Betreuung durch erfahrene Expert*innen aus der Praxis und Wissenschaft.
- Zugang zu einzigartigen Ressourcen und Daten für Ihre Forschungsarbeit.
- Möglichkeit, Ihre Forschungsergebnisse in Projekten oder Publikationen umzusetzen.
- Flexible Arbeitszeiten und eine angenehme Arbeitsumgebung.
- Option auf Weiterbeschäftigung nach Abschluss Ihrer Arbeit.

Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (inklusive Lebenslauf, Motivationsschreiben und relevanter Leistungsnachweise) an

career@fa-battery.com

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen und Sie bei Ihrer akademischen Reise zu unterstützen!

Frühestmöglicher Startzeitpunkt: Jederzeit