



Ziel des Projekts FLEMING ist es, die kontinuierliche Funktionsüberwachung und insbesondere den heutigen Sensoreinsatz in Verteilnetzen zu revolutionieren. Durch Verwendung von Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI), gepaart mit einer Verbesserung der zugehörigen Sensortechnik, soll somit wesentlich zum Erfolg der Energie- und Mobilitätswende in Deutschland beigetragen werden. Besonderes Augenmerk liegt hier auf den durch die Energiewende stark schwankenden Einspeiseströmen und auf den durch die E-Mobilität bedingten neuen Anforderungen von Abnehmern.

Zukunftsszenarien, wie bspw. „Netzschwankungen beim Laden von Elektrofahrzeugen“, „Lastenmanagement“, „Monetäre Bewertung von möglichen Netzschwankungen“ oder „Aktive Netzregelung“ müssen detailliert beschrieben werden.

Ergebnis der Arbeit ist eine systematische Ausarbeitung von durch die Energie- und Mobilitätswende getriebenen Zukunftsszenarien für Sensoreinsatz und Verteilnetzbetrieb und -wartung sowie eine Wirtschaftlichkeits- und Umweltbetrachtung. Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

Bachelor-/Master-/Projektarbeit zum Thema ,Entwicklung von Zukunftsszenarien im Rahmen der Energiewende und Elektromobilität‘

Ihre Aufgaben

- Unterstützung eines aktuellen und interessanten Forschungsprojekts,
- eigenständige Recherche wissenschaftlicher Texte (deutsch/englisch) und Aufbereitung von Literatur,
- Dokumentation von Ergebnissen.

Wir bieten Ihnen

- Mitarbeit an wissenschaftlichen Veröffentlichungen,
- interessante und anspruchsvolle Aufgaben,
- die Möglichkeit zu praxisnahem Wissenserwerb,
- Zusammenarbeit mit renommierten Unternehmen und Forschungspartnern,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten.

Ansprechpartner:

Martin Bremer, M.Sc.

Telefon: +49 241 47705-511

E-Mail: Martin.Bremer@fir.rwth-aachen.de

Bitte schicken Sie bei Interesse Ihre Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.

Ihr Profil

- Studierende*r aus den Bereichen Elektrotechnik-, Maschinen- oder Wirtschaftsingenieurwesen
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- grundlegendes Verständnis von UML-Diagrammen,
- engagierte, teamorientierte und selbständige Arbeitsweise.