



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.

Der im Projekt zu entwickelnde KI-Radar wird durch die Entwicklung von KI-Usecases aus Anwendersicht um fehlende Komponenten ergänzt. Zentraler Untersuchungsgegenstand ist dabei der KI-Einsatz bei Energieunternehmen. Ziel und Ergebnis der Arbeit ist die Erfassung, Bewertung und Entwicklung des Stands der Technik sowie dazu passender Usecases bezüglich des Nutzens von KI-Methoden im Vergleich zu etablierten klassischen Alternativen. Damit soll im Rahmen des Projekts eine differenzielle Bewertung der Relevanz und Potenziale identifizierter Lösungen ermöglicht sowie die Dokumentation der Erfassung und Klassifikation in Form von Steckbriefen realisiert werden. Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

Bachelor-/Master-/Projektarbeit zum Thema ,Entwicklung von KI-Usecases für Energieunternehmen (Netzbetreiber)‘

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 und Methoden der Künstlichen Intelligenz,
- engagierte, teamorientierte und selbständige Arbeitsweise.