



KARRIERE.FIR.DE

Unterstütze uns in einem spannenden Forschungsprojekt für ein nachhaltiges Stromnetz. Das Forschungsprojekt zur Arbeit hat zum Ziel, ein intelligentes Assistenzsystem auf Basis von künstlicher Intelligenz (KI) zu entwickeln, das den Betrieb und die Instandhaltung des deutschen Verteilnetzes unterstützt. Die wachsende Nutzung von erneuerbaren Energien und Elektromobilität stellt neue Herausforderungen an das Stromnetz, daher soll das Assistenzsystem frühzeitig potenzielle Probleme erkennen und Betreibern sowie Technikern Handlungsempfehlungen liefern. Das System soll prädiktiv, interaktiv und digital sein und aus einer Kombination von Hardware- & Softwarelösungen bestehen. Ziel ist es, das Verteilnetz resilienter und effizienter zu gestalten, um die Energiewende in Deutschland erfolgreich umzusetzen. Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit zur Erstellung einer Abschlussarbeit zum Thema

Wirtschaftlichkeitsanalyse von KI für die Digitalisierung im Stromnetz

Das könnten Deine Aufgaben sein:

- Analyse der Herausforderungen des Verteilnetzes und der Bedürfnisse von Netzbetreibern,
- Analyse der zukünftigen Entwicklungen im Stromnetz,
- Analyse von KI-Anwendungen oder Identifikation von KI-Usecases,
- Entwicklung von Ansätzen zur Nutzung von KI, oder
- Evaluierung der Wirtschaftlichkeit und der Marktposition.

Das solltest Du mitbringen:

- Du studierst Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Informatik oder ähnliches,
- Du verfügst über sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- Dich zeichnet eine selbstständige und engagierte wie sorgfältige und zielorientierte Arbeitsweise aus und
- Du solltest dich selbstständig mit relevanten Stakeholdern austauschen können, und
- Du bist sicher im Umgang mit den gängigen MS-Office-Programmen.

Das kannst Du erwarten:

- Einblicke in das Industrie- und Forschungsgeschäft in Zusammenarbeit mit renommierten Unternehmen und Forschungspartnerinnen und -partnern,
- Gestaltungsspielraum für die eigene Arbeit,
- eine strukturierte Betreuung mit regelmäßigem Austausch und konstruktivem Feedback,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten, und
- ein motiviertes Team, anwendungsnahe Themenstellungen und einen modernen Arbeitsplatz am Cluster Smart Logistik.

Wir sind gespannt auf Deine Bewerbung! Bewirb Dich jetzt und sende Deine vollständigen Unterlagen (**Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse/Notenspiegel**) an:

Kajan Kandiah, M. Sc. · Informationsmanagement
Tel.: +49 241 47705-512 · E-Mail: kajan.kandiah@fir.rwth-aachen.de
FIR e. V. an der RWTH Aachen · Campus-Boulevard 55 · 52074 Aachen