



**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.

## Gestaltung digitaler Assistenzsysteme zur ergonomischen Instandhaltung im Stromnetz

### Das könnten Deine Aufgaben sein:

- Analyse der Herausforderungen des Verteilnetzes und der Bedürfnisse von Netzbetreibern und Instandhaltern,
- Recherche zu bestehenden Assistenzsystemen am Markt und einem Benchmark,
- Erarbeiten von ergonomischen Anforderungen bei der Instandhaltung des Stromnetzes oder
- Modellentwicklung für digitale Assistenzsysteme bei Netzbetreibern.

### 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 selbstständig mit relevanten Stakeholdern dich 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.

### Ansprechpartner:

Kajan Kandiah · M. Sc.

Tel.: +49 241 47705-512 · E-Mail: [kajan.kandiah@fir.rwth-aachen.de](mailto:kajan.kandiah@fir.rwth-aachen.de)

FIR e. V. an der RWTH Aachen · Campus-Boulevard 55 · 52074 Aachen

**Bitte schicke bei Interesse Deine Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mailadresse.**