Abschlussarbeit: Optimierung der Versuchsfeldplanung zur Vermeidung von Leistungsspitzen (m/w/d)

IAMT Engineering GmbH & Co. KG | Weischlitz

Menschen gestalten Unternehmen und Märkte. Menschen, die sich jeden Tag mit Leistung und Engagement neuen Herausforderungen stellen. Menschen, denen die IAMT Gruppe mit einer starken Marktposition und einer erfolgreichen Strategie vielfältige Chancen und Perspektiven bietet. Menschen wie Sie! Wir setzen uns nicht nur für unsere Kunden, sondern auch für unsere Mitarbeiter ein. Denn Sie machen uns zu dem, was wir sind: zu einem europaweit operierenden Dienstleister der Fahrzeug- und Fahrzeugzulieferindustrie. Entdecken auch Sie die Chancen, die Ihnen IAMT als Arbeitgeber bietet.

Du möchtest dein technisches Wissen einsetzen, mit Daten arbeiten und erleben, wie Softwareentwicklung und künstliche Intelligenz industrielle Prozesse effizienter machen können? Dann gestalte mit uns die Zukunft der Versuchsfeldplanung! Für unseren Bereich der versuchstechnischen Absicherung suchen wir motivierte Studenten, die sich mit der intelligenten Planung unserer Prüfstände beschäftigen und neue Ansätze zur Optimierung des Energiebedarfs entwickeln möchten.

Was Du mitbringen solltest

- Laufendes technisches Studium, beispielsweise in Informatik, Data Science, Elektrotechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen oder einem vergleichbaren Studiengang
- Technisches Grundverständnis und Interesse an komplexen technischen Zusammenhängen
- Interesse an Softwareentwicklung und Datenanalyse; erste Erfahrungen mit Python sind von Vorteil
- Interesse am Einsatz von künstlicher Intelligenz und modernen AI-Tools; erste praktische Erfahrungen sind willkommen
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und Freude daran, eigene Lösungsansätze zu entwickeln

Daran wirst du wachsen

- **Daten analysieren:** Du wertest historische Mess- und Leistungsdaten unserer Prüfstände aus und identifizierst Muster sowie mögliche Leistungsspitzen.
- **Software entwickeln:** Du erarbeitest Werkzeuge zur Aufbereitung, Auswertung und Visualisierung der verfügbaren Daten, vorzugsweise mit Python.
- **Intelligente Lösungen gestalten:** Du entwickelst Algorithmen, die den zukünftigen Leistungsbedarf unserer Prüfstände auf Basis der geplanten Versuche prognostizieren.
- **Künstliche Intelligenz einsetzen:** Du untersuchst, wie AI-gestützte Ansätze die Prognose und Optimierung der Prüfstandsbelegung unterstützen können.
- **Planung optimieren:** Du entwickelst und bewertest Lösungsansätze, mit denen sich kritische Leistungsspitzen vermeiden und der Energiebedarf wirtschaftlicher gestalten lassen.
- **Ergebnisse in die Praxis bringen:** Du erarbeitest ein Konzept oder einen Software-Prototyp, der als Grundlage für eine zukünftige optimierte Versuchsfeldplanung dienen kann.

Dabei kannst du deine Kenntnisse aus dem Studium gezielt einbringen und die Aufgabenstellung entsprechend deinem fachlichen Schwerpunkt mitgestalten. Ob Informatik, Data Science, Elektrotechnik oder Maschinenbau – bei uns zählt vor allem dein Interesse daran, technische Herausforderungen mit digitalen Lösungen zu verbinden.

Daran darfst du von uns erwarten

- Eine abwechslungsreiche und anspruchsvolle Aufgabenstellung an der Schnittstelle von Technik, Datenanalyse und Softwareentwicklung
- Die Möglichkeit, eigene Ideen einzubringen und an einer praxisnahen Entwicklungsaufgabe mitzuwirken
- Unterstützung durch erfahrene Kolleginnen und Kollegen aus unterschiedlichen technischen Fachbereichen
- Einblicke in die versuchstechnische Absicherung komplexer Fahrwerksysteme und die Anforderungen moderner Prüfstandstechnik
- Ein familiäres Arbeitsumfeld, flexible Arbeitszeitmodelle und moderne technische Ausstattung
- Bei fachlicher Eignung die Möglichkeit, das Thema im Rahmen einer Abschlussarbeit weiterzuentwickeln

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Online-Bewerbung über unser Stellenportal unter **www.iamt-gruppe.de**. Bitte bewerbe dich initiativ über unser Stellenportal. Deine Ansprechpartnerin Frau Diana Söll-Raabe steht Dir unter der Telefonnummer 037436/123-114 für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner

Diana Söll-Raabe

Personal
IAMT Engineering GmbH & Co. KG

Lehmgrubenstr. 5
08538 Weischlitz
phone: +49 37436 123-114
fax: +49 37436 123-121