



KARRIERE.FIR.DE

Bachelor-/ Masterarbeit zum Thema „Ableitung der Anforderungen an eine datenbasierte Routenplanung für den LKW- Fernverkehr mit alternativen Antrieben“

Lastwagen verursachen ca. 10 % der globalen CO₂-Emissionen. Zur Erreichung der Klimaziele müssen zukünftig auch Touren im Fernverkehr mit alternativen Antrieben durchgeführt werden. Ein wesentliches Hemmnis dabei ist jedoch die Intransparenz über verfügbare Lade-/ Tankinfrastruktur und Reichweite der Fahrzeuge sowie die damit verbundene Sorge vor Umwegen oder Wartezeiten im Transportgeschäft. Eine Routenplanung für Nutzfahrzeuge mit alternativen Antrieben unter Einbeziehung von Echtzeitdaten zu verfügbarer Lade-/ Tankinfrastruktur und Fahrzeugzustand erhöht die Planungssicherheit für Transportunternehmen.

Das könnten Deine Aufgaben sein:

- Recherche der Markt- und Wettbewerbssituation für datenbasierte Routenplanungen
- Untersuchung der Anforderungen und Bedürfnisse von Stakeholdern und Nutzern der Lösung
- Ableitung von Anforderungen an Benutzeroberfläche und Prozess-Design der Lösung
- Führen von Interviews und Durchführung von Workshops zur Erzielung der Ergebnisse

Das solltest Du mitbringen:

- Du studierst Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Umweltingenieurwesen oder ähnliches,
- Dich zeichnet eine selbstständige und engagierte wie sorgfältige und zielorientierte Arbeitsweise aus,
- Du verfügst über sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift,
- 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,
- interessante, anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben in einem jungen, qualifizierten und dynamischen Team,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten,
- ein modernes, kollegiales und digitales Arbeitsumfeld,

Wir sind gespannt auf Deine Bewerbung!

Ansprechpartner:

Lukas Bruhns, M.Sc.

Telefon: +49 241 47705-212 | E-Mail: Lukas.Bruhns@fir.rwth-aachen.de

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