



**Forschen · Beraten · Promovieren.
Bei uns ist Wissenschaft die Praxis.**

Im Rahmen eines vom Bundesverkehrsministerium geförderten Forschungsprojekts arbeitet das FIR an der Digitalisierung des Schienengüterverkehrs. Durch die Digitalisierung der Zugabfertigung soll eine Erhöhung der Nutzungsintensitäten von unausgelasteten Bahnwagen, Loks und Trassen im Schienengüterverkehr sowie die Echtzeitortung von Bahnwagen ermöglicht werden. Im Rahmen der Abschlussarbeit soll eine Technologiebewertung für die Datenerfassung bei der digitalen Zugabfertigung (Vergleich von Auto-ID-Verfahren wie RFID, optische Barcodes...) vorgenommen werden. Hierzu bieten wir dir Zugriff auf ein breites Netzwerk von beteiligten Unternehmen in der Bahnbranche. Außerdem besteht die Möglichkeit, die Ergebnisse vor dem Konsortium des Forschungsprojekts zu präsentieren. Weitere Informationen findest du unter: www.rail-connect.de

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

Master-/Bachelorarbeit zum Thema ,Technologiebewertung für die Datenerfassung bei der digitalen Zugabfertigung‘

Deine Aufgaben:

- Praktische Versuche zur Bestimmung der Nutzbarkeit von unterschiedlichen Datenträgern und deren Erfassung,
- Aufarbeitung der Ergebnisse und Ableitung einer Bewertung auf Basis der Versuche,
- Zugrundelegung einer Bewertungsmethodik zur Bewertung der unterschiedlichen Technologien.

Dein Profil:

- Studierende*r aus den Bereichen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar,
- Selbständigkeit und Zuverlässigkeit,
- sorgfältige Arbeitsweise,
- gute MS-Office-Kenntnisse,
- Interesse an Themen um Industrie 4.0 in der Logistik.

Wir bieten dir:

- Interessante und anspruchsvolle Aufgaben,
- die Möglichkeit zu praxisnahem Wissenserwerb,
- Zusammenarbeit mit renommierten Unternehmen und Forschungspartnern,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten

Ansprechpartner:

Katharina Berwing
Telefon: +49 241 47705-415
E-Mail: Katharina.Berwing@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.