



**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 sollen datenbasierte Use-Cases für Kollaboration im Schienengüterverkehr entwickelt, Potenziale identifiziert und Datenbedarfe ermittelt 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](http://www.rail-connect.de)

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

## **Master-/Bachelorarbeit zum Thema ‚Konzeption von datenbasierten Use-Cases zur Kollaboration im Schienengüterverkehr‘**

### **Deine Aufgaben:**

- Entwicklung geeigneter Use-Cases für die Kollaboration im Schienengüterverkehr,
- Identifizieren von Potenzialen und Ermittlung von Datenbedarfen für die jeweiligen Anwendungsfälle,
- Aufarbeitung der Ergebnisse und Zusammenführen der Erkenntnisse.

### **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](mailto: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.**