



Willkommen bei Hörmann

## Diplom- oder Masterarbeit

MIT BLICK HINTER DIE KULISSEN BEIM FÜHRENDEN SCHIENENFAHRZEUGENTWICKLER

Du suchst eine spannende Herausforderung mit interessanten Projekten? Dann bist du bei Hörmann Vehicle Engineering als Gesamtfahrzeugentwickler genau richtig. Wir entwickeln individuelle Lösungen in den Bereichen Schienenfahrzeuge, Motorrad und Nutzfahrzeuge. Zur international tätigen Hörmann-Gruppe gehörend, bieten wir an 4 Standorten mit rund 200 Mitarbeitern Know-How für die ganze Welt. Hier vereinen sich gelebte Tradition und High-Tech.

### Abschlussarbeit im Bereich 1D-Simulation von Bremssystemen

**Einsatzzeitraum:** ab März 2022

#### Deine Aufgaben:

- Recherche zu Aufbau und Wirkungsweise von modernen Schienenfahrzeug-Bremssystemen
- Simulative Abbildung und Ausdetaillierung des physischen Bremssystems eines Schienenfahrzeugs in einem bereits vorhandenen Gesamtfahrzeugmodell in Matlab/Simulink
- Entwicklung eines Regelungskonzepts für das abgebildete Bremssystem
- Implementierung verschiedener Bremsstrategien in den virtuellen Fahrerregler und Vergleich der Simulationsergebnisse

#### Wir wünschen uns von dir:

- Studiengang: Fahrzeugtechnik, Fahrzeugmechatronik oder vergleichbar
- Grundkenntnisse der Fahrzeugtechnik, der Regelungstechnik und von Bremssystemen
- Grundkenntnisse im Umgang mit Matlab/Simulink
- Persönliche Kompetenzen: Engagement, Flexibilität, Teamgeist und soziale Kompetenz
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort & Schrift

#### Was erwartet dich:

- Du arbeitest in einem innovationsfreudigen Team und erhältst einen einmaligen Einblick in neuartige Technologien für Schienenfahrzeuge
- Du erhältst umfassende Einblicke in die komplexen Prozesse eines Kooperationsprojekts und arbeitest mit Partnern aus Forschung und Industrie praxisnah zusammen

#### Interessiert?

Dann freuen wir uns auf deine aussagekräftige Bewerbung mit Angabe des möglichen Starttermins.

Dein Ansprechpartner

**Frau Amanda Richardson** Personalreferentin | Telefon 0371 66653-208 | [amanda.richardson@hoermann-gruppe.com](mailto:amanda.richardson@hoermann-gruppe.com)  
HÖRMANN Vehicle Engineering GmbH | Aue 23-27, 09112 Chemnitz | [www.hoermann-gruppe.com](http://www.hoermann-gruppe.com)