



Tragen Sie zu Mobilität und Sicherheit von morgen bei!

Was haben Flugzeuge, Züge und militärische (Luft-)Fahrzeuge gemeinsam? Sie sind mit zunehmend komplexen, sicherheitskritischen, elektronischen Systemen ausgestattet. Die Testsysteme von SPHEREA tragen dazu bei, auch morgen die Mobilität und Sicherheit dieser komplexen Systeme zu gewährleisten. Möchten auch Sie einen Beitrag dazu leisten? Dann werden Sie Teil unseres jungen, dynamischen und exzellenten Teams als:

Bachelor- oder Masterarbeit (m/w/d/x) im Bereich der Bahntechnologie

Das ist Ihr Bachelor- oder Masterarbeit Thema: Konzept und Prototyp zur Prüfung der Zugvollständigkeit

Ziel der Bachelor- oder Masterarbeit ist die Entwicklung verschiedener technischer Konzepte zur Bestimmung der Zugvollständigkeit sowie die prototypischen Umsetzung eines Konzeptes für Güterzüge.

Das European Train Control System (ETCS, deutsch Europäisches Zugbeeinflussungssystem) ist ein Zugbeeinflussungssystem und grundlegender Bestandteil des zukünftigen einheitlichen europäischen Eisenbahnverkehrsleitsystems ERTMS und soll langfristig die unterschiedlichen Zugbeeinflussungssysteme in Europa ablösen. In der höchsten Ausbaustufe von ECTS gibt es keine streckenseitigen Sensoren mehr, die die in einen bestimmten Block ein- und ausfahrenden Zugachsen zählen. Die Zugvollständigkeit als Grundlage zur Gleisfreimeldung soll hierbei vom Zug selbst generiert werden. Güterzüge, die nur mechanisch und druckluftgekuppelt sind, können nicht auf elektrische Art ihre Vollständigkeit selbst bestimmen.

Das ist unser Angebot

- Bearbeitung eines spannenden und technisch anspruchsvollen Themas über einen Zeitraum von 6 Monaten
- Großer Gestaltungsspielraum und Verantwortung in System Design, Umsetzung und Integration
- Direkte Betreuung in kleinen Arbeitsgruppen
- Spannende Einblicke in eine zukunftssichere Branche
- Moderne Labor- und Büroräumen

Das bringen Sie mit

- Ingenieurtechnisches oder naturwissenschaftliches Studium
- Gute Softwarekenntnisse C/C++/C#, Windows und grundlegende Hardwarekenntnisse
- Messtechnik Kenntnisse (Analog, Digital, Hochfrequenz, Digitale Datenbusse)
- Gute Englischkenntnisse im technischen Bereich
- Eigenständige Arbeitsweise

Über uns:

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen für Entwicklung, Fertigung und Service von Testsystemen in Klein- und Kleinstserien. Wir begleiten das Projekt von der ersten Idee über die Umsetzung bis hin zum Service. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir in Ulm mit 45 Mitarbeitern spezifische, komplexe elektronische Testlösungen im sicherheitskritischen Umfeld.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins!

SPHEREA GmbH ♦ Personalwesen ♦ Nathalie Häring
Magirus-Deutz-Straße 13 ♦ 89077 Ulm ♦ Tel: +49 (0) 731 17630-0
www.spherea.de ♦ jobs@spherea.de

Follow us on:   

BEWERBEN
SIE SICH
JETZT!