

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt

## Wissenschaftliche Mitarbeiter (m/w/d) für die Gruppe Automatisierung und Validierung von Schienenfahrzeugen

für die Bearbeitung eines Forschungsprojekts zur Validierung der Perzeptions- und Entscheidungseigenschaften einer vollautomatischen Lokomotive, vorbehaltlich verbindlicher Zusage durch den Projektträger.

Sie wollen Ihren persönlichen Beitrag zur Erforschung neuer Methoden für effiziente, nachhaltige und umweltverträgliche Mobilität leisten? Sie sind hoch motiviert, das Bahnsystem zu verbessern und zu dessen Zukunftsfähigkeit beizutragen? Unter Python verstehen Sie nicht nur eine Schlange und Sie wissen, dass man unter einer LiDAR Punktwolke nicht nass wird.

Dann sind Sie in unserem Team genau richtig!

Das Aufgabenspektrum:

- Selbständige Mitarbeit in einem öffentlich geförderten Forschungsprojekt
- Weiterentwicklung von Methoden, Prozessen und Tools im Systems Engineering automatisierter Schienenfahrzeuge
- Veröffentlichung in Fachzeitschriften und Präsentation Ihrer wissenschaftlichen Erkenntnisse im Gesamtprojekt und in Lehrveranstaltungen sowie auf nationalen und internationalen Konferenzen
- Mitarbeit bei der Initiierung, Einwerbung und Gestaltung neuer Forschungsprojekte

Ihr Profil:

- Sehr gut abgeschlossenes Masterstudium in Ingenieurwissenschaften, Informatik oder Physik
- Interesse und die Fähigkeit, theoretische Erkenntnisse in Simulationen und Experimenten umzusetzen
- Teamplayer – denn das Team schafft mehr als die Summe seiner Mitglieder
- Bereitschaft, sich fachlich und persönlich weiterzuentwickeln
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Einen attraktiven und modernen Arbeitsplatz und Zugang zur exzellenten Ausstattung des KIT
- Eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit
- Ein breitgefächertes Fortbildungsangebot, eine Zusatzrente nach VBL, ein Zuschuss zum Job-Ticket, flexible Arbeitszeitmodelle
- Eine auf 3 Jahre befristete (Option zur Verlängerung) Vollzeitstelle auf Basis des TV-L, Entgeltgruppe E 13, sofern die fachlichen und persönlichen Voraussetzungen erfüllt sind. Zuschuss zum Jobticket.
- Bei persönlicher Eignung die Möglichkeit zur Promotion

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie Ihre „Initiativbewerbung Automatisierung und Validierung“ per E-Mail an das Sekretariat der Bahnsystemtechnik, Frau Ivana Kramer ([ivana.kramer@kit.edu](mailto:ivana.kramer@kit.edu)).

Weitere Auskünfte können telefonisch im Sekretariat unter 0721-608-48610 oder per E-Mail [ivana.kramer@kit.edu](mailto:ivana.kramer@kit.edu), eingeholt werden.