



WIR MACHEN MEHR.



Durch die zunehmende Digitalisierung geraten auch kritische Infrastrukturen wie der Bahnverkehr ins Visier krimineller Hacker. Die bisherigen Schutzmaßnahmen unter dem Kontext „Industrie 4.0“ sind veraltet. Es ist erforderlich, den Schutz von Schienenfahrzeugen gegen Hackerangriffe zu verbessern, um so ein hohes Sicherheitsniveau im Bahnverkehr in der europäischen Union zu gewährleisten.

Elektrische/elektronische Komponenten in WINDHOFF Schienenfahrzeugen sind miteinander vernetzt und können auch über das Mobilfunknetz mit externen Einrichtungen kommunizieren und Daten u.a. an den Betreiber senden. Diese Vernetzung bietet potenziellen Hackern einen möglichen Zugriff auf Leit- und Steuerfunktionen. Um eine ausreichende SECURITY zu gewährleisten, sind in neue und bestehende Schienenfahrzeuge Security-Komponenten einzuplanen und Security-Prozesse zu entwickeln

Bachelor-/Masterarbeit

Security für Schienenfahrzeuge

DEINE AUFGABE

- Ermittlung der Security-Anforderungen für Schienenfahrzeuge (NIS-Direktive usw.)
- Marktanalyse von Mitbewerbern und Bahnindustrie
- Risiko-/Bedrohungsanalyse für WINDHOFF-Fahrzeuge
- Einstufung des Security-Levels (z.B. Ansatz Defense-In-Depth nach IEC 62443)
- Security-Architekturen, Verfahren und Prozesse erarbeiten
- Systementwicklung und Hardware-Komponenten auswählen

WAS BIETEN WIR:

- Flexible Arbeitszeiten
- Mobiles Arbeiten möglich
- Individuelle Einarbeitung und Onboarding
- Enge fachliche Betreuung
- Eigenverantwortliches Arbeiten in einem agilen Projektumfeld
- Monatliche Vergütung

DEIN PROFIL:

- Abschlussphase Bachelor-/Masterstudiengang Elektrotechnik, Informationstechnik, Maschinenbau oder vergleichbare Richtung
- Kommunikativ, arbeitest gern im Team und hast eine gute Auffassungsgabe
- beherrschst die Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens
- Qualitätsbewusste, selbstständige, strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
- Erfahrungen im Umgang mit MS-Office und Programmierertools

DEINE ANSPRECHPARTNER:

Fachliche Fragen: Tim Bothorn, Leiter SFT-Engineering-Steuerungstechnik

Rund um die Bewerbung: Stefanie Schönheit, Leiterin Personalwesen

WINDHOFF Bahn- und Anlagentechnik GmbH
Hovestraße 10 | 48431 Rheine
Tel: +49 5971 58-0 | E-Mail: kariere@windhoff.de

www.windhoff.de

Wir haben Dein Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns über Deine vollständigen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Kopien der letzten Zeugnisse, etc.).

