



Individuelle Karriereplanung und -förderung, abwechslungsreiche und herausfordernde Aufgaben in Verbindung mit Gestaltungsfreiheit: Das macht das Arbeitsumfeld der TÜV NORD GROUP aus und ermöglicht exzellente Lösungen für Menschen, Technik und Umwelt in mehr als 70 Ländern. Wir handeln jederzeit verantwortlich, vereinen Diversität mit Kollegialität und nutzen die soziale Vielfalt konstruktiv als eine Quelle für Kreativität und Innovationskraft in unserem Unternehmen. Bringen Sie Ihr Talent bei uns ein!

Für die TÜV Informationstechnik GmbH ist am Standort Essen folgende Position zu besetzen:

## Naturwissenschaftler:in für unser Hardware-Sicherheitslabor

### Was Sie bei uns bewegen

Um den Schutz sensibler Daten sicherzustellen, werden in Hochsicherheitsprodukten wie Reisepässen, aber auch im Bereich Internet-of-Things (IoT) oder im Automobilsektor Hardware-Elemente als Sicherheitsanker eingesetzt. Die IT-Sicherheitsexpert:innen von TÜVIT prüfen diese Komponenten gemäß den anerkannten internationalen Sicherheitsstandards und führen im eigenen Hardware-Testlabor die erforderlichen Penetrationstests durch. Sie übernehmen dabei folgende Aufgaben:

- Sie verstärken unser Team bei der Analyse der Sicherheitseigenschaften von Hardware- und Firmware-Produkten, wie z. B. Smartcards, sowie der darauf implementierten kryptografischen Verfahren (z. B. AES, RSA, ECC).
- Sie untersuchen komplexe Sachverhalte und setzen Schwerpunkte indem Sie Wesentliches von weniger Wichtigem unterscheiden.
- Sie analysieren Produkte, u. a. auf Basis des Quellcodes zur Ableitung von Angriffsvektoren und Testfällen.
- Sie übernehmen die Messung und Auswertung von Seitenkanal-Informationen (z. B. Stromaufnahme, Abstrahlung) und führen aktive Angriffe durch (Fehlerinduktion, z. B. mittels Laser).

### Was Sie ausmacht

- Sie haben ein abgeschlossenes Hochschulstudium eines MINT-Studiengangs (B. Sc., M. Sc. oder PhD).
- Wenn Sie mehr über die (Un-)Sicherheit von IT-Produkten lernen möchten, sind Sie bei uns richtig!
- Sie haben ein grundsätzliches Verständnis von IT-Sicherheit, idealerweise ergänzt durch Kenntnisse in den Bereichen Elektrotechnik und Kryptografie.
- Sie zeichnen sich durch sicheres Englisch in Wort und Schrift sowie durch Kommunikationsfreude im Teamumfeld aus.

### Warum Sie sich für uns entscheiden sollten

- Unsere flexiblen Arbeitszeiten unterstützen Sie dabei, Ihr Berufs- und Privatleben, beispielsweise durch Freizeitausgleich, zu vereinbaren.
- Neben unserem Führungskräfteentwicklungsprogramm und zahlreichen Angeboten an internen Seminaren bieten wir ein sehr gutes fachspezifisches Trainingsprogramm von den Grundlagen bis zum Expertenlevel.
- Unseren Beschäftigten bieten wir umfangreiche Zusatzleistungen: Vermögenswirksame Leistungen, betriebliche Altersvorsorge, Beratung in allen Bereichen der Kinderbetreuung und Pflegebedürftigkeit, Ferienprogramme, Gesundheitsangebote, Bonusprogramme, Jobticket oder Vergünstigungen bei Betriebsrestaurants sind nur einige Beispiele.

### Interessiert?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung und des möglichen Eintrittstermins. Bewerben Sie sich einfach über den [Online-Bewerben-Button](#).

Für einen direkten Austausch besuchen Sie uns einfach unter folgendem Link: <https://www.tuev-nord-group.com/de/karriere/laecheln-statt-lebenslauf/>

Wir begrüßen die Bewerbung von Menschen mit Behinderung. TÜV NORD GROUP legt Wert auf Vielfalt und Chancengleichheit, unabhängig von Alter, Geschlecht, Behinderung, ethnischer Herkunft, sexueller Orientierung oder sozialem/religiösem Hintergrund. JobID: 2020TÜVIT13638

Bewerbungsschluss: keiner

### TÜV Informationstechnik GmbH

Julia Günther, Tel. 0201 825-2789

[www.tuev-nord.de/karriere](http://www.tuev-nord.de/karriere)

