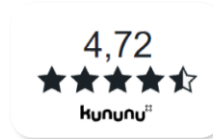


## Masterarbeit Entwicklung eines Security-Konzepts für IoT-Devices im Smart Home

Standort Dortmund



### DAS ERWARTET DICH

- Im Rahmen der Arbeit nimmst du die Cybersecurity-Analyse von IoT-Devices und einem Smart Home vor.
- Zu Beginn entwickelst du ein Security-Konzept basierend auf der Analyse sowie der CONSENS-Methode.
- Darauf aufbauend setzt du die sicherheitsrelevanten Maßnahmen zum Schutz vor Cyberangriffen in einem Embedded System um.
- Du implementierst Softwarefunktionen im Kontext von Applikation und Vernetzung mit einem Cloudsystem.
- Anschließend evaluierst du die implementierten Sicherheitsmaßnahmen anhand von praktisch durchgeführten Angriffen auf das Zielsystem.
- Abschließend zählt die Dokumentation der Ergebnisse zu deinen Aufgaben.

### DEINE PLUSPUNKTE

- Spaß und hohe Eigenmotivation bei der Lösung technischer Aufgabenstellungen
- Kenntnisse in der Softwareentwicklung mit C/C++
- Interesse an Verschlüsselungen für eingebettete Systeme sowie an Kryptografie und aktueller Sicherheitstechnologie
- Idealerweise erste Erfahrungen mit eingebetteten Systemen wie Raspberry Pi
- Studium im Bereich der Elektrotechnik, Informatik o. ä.
- Verhandlungssicheres Deutsch und fließendes Englisch

### BE PART OF SMART!

Dein persönlicher Kontakt bei Rückfragen:  
Geesken Zwartscholten  
Telefon +49 231 841685-220

Wir freuen uns, dich kennenzulernen!

Folge uns auf Social Media   



Weitere Jobs findest Du bei unseren Online-Stellenanzeigen

### DARUM BIST DU BEI UNS GENAU RICHTIG

#### Angenehmer Einstieg

Wir bieten dir Einblicke in innovative und vielseitige Projekte. So kannst du dich schon während des Studiums persönlich und fachlich in einem praxisrelevanten Aufgabenfeld weiterentwickeln.

#### Flache Hierarchien – Ein Team

Kollegiales Miteinander, Offenheit, Fairness und Respekt. Bei der Arbeit – und darüber hinaus – sind wir ein Team. Auch im Projekt sind erfahrene Kollegen für dich da – Für jede Frage findet sich ein Experte.

#### Mitgestalten

Bei unseren regelmäßigen Smart Days und Firmenevents kannst du die Zukunft von Smart Mechatronics aktiv mitgestalten.

#### Dein Tag – Deine Flexibilität

Bei uns teilst du dir deine Arbeitszeit ein. Dein Arbeitsweg führt meist in unsere Niederlassung.

#### Deine Zukunft

Wir bieten dir ein auf dich zugeschnittenes Entwicklungsprogramm und beste Übernahmchancen!

#### IT-Ausstattung

Mit moderner, professioneller Labor-, Hard- und Software-Ausstattung bist Du für Deine Arbeit bestens gewappnet.

### WIR SIND SMART

Seit 2008 sind wir Entwicklungspartner für intelligente vernetzte Systeme. Unser Fokus liegt auf der Produktentwicklung, dem Produktmanagement und der technischen Beratung für unsere Kunden. Unser Ziel ist es, mit spannenden und innovativen Lösungen zu unterstützen und zu begeistern.

Smart Mechatronics wurde als „Top Arbeitgeber Mittelstand 2020“ ausgezeichnet.