



/// KARRIERE MIT DEM V-FAKTOR

**V WIE VORANKOMMEN**

## MASTERARBEIT IM BEREICH ENTWICKLUNG

### ANALYSE UND VERBESSERUNG DER SICHERHEIT DES OPC-UA-SERVERS

#### /// ZIEL DER ARBEIT

OPC Unified Architecture ist ein Standard für "Maschine zu Maschine"-Kommunikation und wird im VOLLMER IoT-Gateway als Schnittstelle angeboten. Um den stetig wachsenden Sicherheitsanforderungen im IIoT- und Industrie 4.0 Umfeld gerecht zu werden, soll im Zuge dieser Arbeit die Sicherheit des im VOLLMER IoT-Gateway genutzten OPC-UA-Servers verbessert werden. Dazu soll der Status quo analysiert und mit dem Stand der Technik verglichen werden. Einer Analyse der Optionen zur Sicherheitsverbesserung folgt eine Auswahl und Umsetzung der sinnvollsten Maßnahmen zur Erhöhung der Sicherheit.

#### /// IHRE AUFGABEN

- // Einarbeitung in das Sicherheitssystem bei OPC UA
- // Einarbeitung in das System des IoT-Gateways (Software-Stack und Hardware-Security-Features)
- // Analyse von Sicherheitsverbesserungspotentialen und Auswahl der sinnvollsten Maßnahmen
- // Entwurf eines Prozesses zur verbesserten Absicherung des OPC-UA-Servers
- // Umsetzung und Integration der ausgewählten Maßnahmen

#### /// DAS IST IHR PROFIL

- // Sie sind Student:in der Fachrichtung Informatik, Elektrotechnik oder in einem vergleichbaren Studiengang.
- // Sie zeichnen sich durch gute Kenntnisse in TypeScript, Node.js sowie mit Zertifikaten und Zertifikatsinfrastruktur aus.
- // Sie überzeugen durch eine selbstorganisierte, strukturierte und sorgfältige Arbeitsweise.
- // Sie haben Freude an der Entwicklung neuer Arbeitsfelder.
- // Als echter Teamplayer charakterisieren Sie sich durch Einsatzfreude und Kommunikationsstärke.

#### /// IHR WEG ZU UNS

Neue Perspektiven. Neue Ziele. Sind Sie bereit?  
Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH  
Personalabteilung / Sandra Moll  
Ehinger Straße 34 // 88400 Biberach/Riß  
karriere@vollmer-group.com  
Tel. +49 7351 571 724