



Die Vernetzung von Maschinen in einer Fertigungsumgebung erzeugt Daten von Antrieben, Sensoren und Benutzereingaben. Diese müssen in geeigneten Datenbanksystemen abgelegt werden. Allerdings liefern Maschinen und Sensoren nur Rohdaten. Um daraus verwertbare Informationen zu erzeugen, müssen diese Daten in einem Edge-Gateway vorverarbeitet, gefiltert und komprimiert werden.

Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung einer IoT-Gateway-Applikation als OPC UA-Client zum Lesen und Schreiben von Datenquellen im Shopfloor sowie dem Browsen relevanter Daten und Speichern in geeigneten Datenbanken (Zeitreihen- oder Dokumentenorientierten Datenbanken).

## Entwicklung eines IoT-Gateway auf Basis OPC UA

### Bachelor- oder Masterthesis in der Softwareentwicklung

#### Ihre Aufgaben

- Anforderungsermittlung und Konzeption
- Auswahl eines geeigneten OPC UA SDK
- Auswahl geeigneter Datenbanktechnologien
- Umsetzung einzelner Softwaremodule im Backend (C#, .NET) bzw. Frontend (Java Script)
- Adaption und Test an unserem Industrie 4.0 Demonstrator

#### Ihre Stärken

- Studium der Techn. Informatik, Wirtschaftsinformatik, Data Science, Business Analytics o.ä.
- Begeisterung für Softwareentwicklung und Machine Learning
- Interesse an neuen Herausforderungen, aktuellen Trends und neuen Technologien
- Teamfähigkeit und Kommunikationsstärke
- Schnelle Auffassungsgabe sowie strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

#### Unser Versprechen

- Abwechslungsreiche, spannende Projekte und Kontakt mit Kunden
- Agile Entwicklungsmethoden
- Freiräume für Ideen und Engagement
- Ein motiviertes, engagiertes und innovatives Team, das sich gegenseitig unterstützt
- Flache Hierarchien und eine offene Kommunikation
- Interne und externe Weiterbildungsmöglichkeiten
- Modernste Infrastruktur mit Unternehmens-IT auf aktuellstem Stand
- Option auf einen unbefristeten Vertrag nach dem Studium
- Flexible Arbeitszeiten und leistungsgerechte Vergütung

#### Interessiert?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen sowie Ihrem frühestmöglichem Eintrittstermin per E-Mail an [recruiting@ite-si.de](mailto:recruiting@ite-si.de). Weitere interessante Vakanzen finden Sie auf unserer Homepage unter [www.ite-si.de/karriere/](http://www.ite-si.de/karriere/).

Wir sind ein führender Software-Hersteller und begleiten die digitale Transformation im Maschinenbau sowie der produzierenden Industrie auf dem Weg zu Industrie 4.0 und zum „Industrial Internet of Things“ (IIoT), um deren Wettbewerbsfähigkeit in einer globalisierten Welt mittels innovativster IT-Technologien zu stärken.

Der Kreativität und dem Wissen unserer Mitarbeiter verdanken wir unseren Erfolg.

Wir leben flache Hierarchien und kurze Entscheidungswege sowie persönliche Freiräume und regelmäßige Weiterbildung unserer Mitarbeiter.

Werden auch Sie ein Teil von uns.



#### Ihr Ansprechpartner:

iT Engineering  
Software Innovations GmbH  
Bianca Reichenecker

Jusstraße 4  
D-72124 Pliezhausen  
Tel.: +49 (0) 7127 / 92 31-223  
E-Mail: [recruiting@ite-si.de](mailto:recruiting@ite-si.de)

[www.ite-si.de](http://www.ite-si.de)

**Software-Entwicklung: Agil. Individuell. Zuverlässig.**