

# ABSCHLUSSARBEIT/PRAKTIKUM

INTEGRATION VON IOT - INDUSTRIE 4.0 UND SYSTEMS ENGINEERING FÜR DIE INDUSTRIELLE ANWENDUNG

**SOFTWARE FACTORY – YOUR PARTNER FOR DIGITAL TRANSFORMATION.** Als langjähriger Software- und Technologiepartner von PTC entwickeln wir spezifische Module und Produktlösungen für namhafte Unternehmen weltweit in enger Partnerschaft mit unseren Kunden. An unserem Standort **Garching b. München** suchen wir nun Verstärkung für unser Team.

## Projektziel

Erarbeiten eines Konzepts zur praktischen Integration der IoT Plattform ThingWorx und PTC Integrity Modeller (in einem Systems-Engineering-basierten Entwicklungsprozess)

## Aufgabenbereich

Den Schwerpunkt bildet die Erarbeitung eines Konzepts zur praktischen Anwendung von PTC Integrity Modeller (Systems Engineering Tool) als Modellierungswerkzeug für Applikationen, die auf der IoT-Plattform ThingWorx ausgeführt werden. Das Konzept soll anhand eines konkreten Beispiels belegt werden und mögliche Schwachstellen und „Pitfalls“ identifizieren, die sich aus der Kombination von PTC Integrity Modeller und ThingWorx ergeben. Idealerweise kann auch der Nachweis der Anwendbarkeit des Konzepts in einem Systems-Engineering-Prozess erbracht werden

## Vorkenntnisse

- Erfahrung in min. einer (objektorientierten) Programmiersprache, idealerweise JavaScript
- Erfahrungen mit HTML5 und CSS
- Grundverständnis für IoT und Industrie 4.0 und Web-basierte Applikationen
- Idealerweise Kenntnisse in UML oder SysML und der Modellierung von Software und/oder Systemen
- Idealerweise Kenntnisse der Code-Generierung

## Rahmenbedingungen

- Beginn: ab sofort
- Zeitraum: mind. 3 Monate, max. 6 Monate
- Anstellungsart: Abschlussarbeit oder Praktikum (40h/Woche)

## Das bieten wir Dir

- Ein dynamisches und freundliches Arbeitsumfeld mit flachen Hierarchien und direkter Kommunikation
- Abwechslungsreiche Tätigkeiten und Möglichkeit zur aktiven Mitgestaltung des Unternehmens
- Arbeitsplatz an einem attraktiven Standort (Business Campus in Garching - 4 km vom Forschungszentrum)
- Großzügige und helle Büroflächen, die einen ständigen Austausch erleichtern
- Intensive Einarbeitung

## Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins sowie Ihrer Gehaltsvorstellung direkt online oder per Post an unten stehende Adresse.



YOUR **PARTNER FOR DIGITAL TRANSFORMATION**

SOFTWARE FACTORY GmbH | Human Resources | Frau Katharina Klotz | Parkring 57-59 | 85748 Garching b. München | T +49 89 323 501-17 | jobs@sf.com | www.sf.com

25 JAHRE SF.

25 JAHRE INNOVATION.

25 JAHRE KUNDENZUFRIEDENHEIT.



### Wer wir sind

Software Factory optimiert mit maßgeschneiderten ON TOP-Lösungen die horizontale Datenintegration entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Ganz im Zeichen von Industrie 4.0, Smart Production, Mechatronik und Internet of Things ist Software Factory der Partner für die digitale Transformation.

BMW, Bosch, Siemens, TÜV und viele weitere Unternehmen vertrauen auf die Softwarelösungen von Software Factory und unsere hervorragende Qualität.

Wir pflegen aktiv Kontakte zu Hochschulen, bilden aus, arbeiten in Forschungsprojekten und unterstützen die Ausbildung von Studenten mit Praktika und Abschlussarbeiten. Software Factory wurde im Jahr 1992 von Mitarbeitern des Instituts für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb) der TU München gegründet und besitzt mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Realisierung von anspruchsvollen Softwareprojekten und -produkten.

### Wie wir arbeiten

Software Factory konzipiert und realisiert Systeme und Komponenten für unternehmenskritische und unternehmensweite Prozesse. Unser oberstes Ziel ist es, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden durch innovative und optimale Lösungen zu steigern und zu garantieren. Dies erreichen wir durch kompetente, zuverlässige und teamfähige Mitarbeiter, Fairness und einen offenen, partnerschaftlichen Umgang mit unseren Kunden. Unsere Mitarbeiter sind diplomierte Informatiker, Wirtschaftsinformatiker, Mathematiker, Ingenieure, Naturwissenschaftler und Fachinformatiker, die wir selbst ausbilden. Zufriedene Kunden und unsere Mitarbeiter sind unsere größten Erfolgsfaktoren.

### Was wir tun

Unternehmen werden immer mehr am Innovationsgrad gemessen. Die bereichsübergreifende Zusammenarbeit der Disziplinen, die Synchronisierung von Prozessen und Daten sind die Basis für Big Data und Industrie 4.0. Mit unseren Dienstleistungen Digital Engineering, Digital Manufacturing & Operations, Digital Service und Industrial Cyber Security differenzieren sich Unternehmen von ihren Mitbewerbern und sind am Puls der Zeit.

### Was wir bieten

Bei Software Factory erwartet Sie eine praxisorientierte Tätigkeit in einem dynamischen und freundlichen Arbeitsumfeld an einem sehr attraktiven Standort in Garching bei München. Freuen Sie sich auf nette Kollegen in unserem international besetzten Team, flache Hierarchien mit direkter Kommunikation und die Möglichkeit zur aktiven Mitgestaltung des Unternehmens!

### Unsere Zusatzleistungen und Benefits

- 30 Tage Urlaub
- Leistungs- und Erfolgsprämie
- Maßgeschneiderte, individuelle Weiterentwicklungsmöglichkeiten
- Essenszuschuss / Zuschuss für das Medical Fitnesscenter im Haus
- Getränke zur freien Verfügung
- Fahrtkostenzuschuss
- Parkhaus
- Bei Bedarf eine Wohnung
- Vergünstigtes Carsharing-Angebot
- Regelmäßige Team-Events
- Prämie für erfolgreiche Mitarbeiterwerbung

### Ihre Einstiegsmöglichkeiten bei uns

- Direkteinstieg (Bachelor, Master)
- Quereinstieg
- Werkstudententätigkeit
- Abschlussarbeiten
- Ausbildung
- Praktikum



Seien Sie von Anfang an am Puls der Zeit und gestalten Sie mit uns gemeinsam die Digitalisierung der Arbeitswelt.

**Wir freuen uns auf Sie!**



YOUR PARTNER FOR DIGITAL TRANSFORMATION

SOFTWARE FACTORY GmbH | Human Resources | Frau Katharina Klotz | Parking 57-59 | 85748 Garching b. München | T +49 89 323 501-17 | jobs@sf.com | www.sf.com