



Forschungs- und Ingenieurgesellschaft  
für Steuerungstechnik GmbH

### Kommunikation ist einer der Schlüssel zur Digitalisierung

Die FISW schafft als universitätsnahes Unternehmen bereits heute die Automatisierungstechnologie von morgen. Sie ist seit Jahren führend im Bereich der Vorausbildung industrieller Kommunikationstechnik und der momentan stattfindenden digitalen Transformation.

Werde auch Du Teil des interdisziplinären Teams und bewege die Welt mit innovativen Lösungen. Denke anders, setze Deine Ideen um und wachse in einem Umfeld, das Zusammenarbeit und Kreativität fördert. Du hast ein abgeschlossenes Studium oder eine einschlägige Berufsausbildung im Bereich Informatik, Elektrotechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung sowie fundierte Kenntnisse und Erfahrung in der Softwareentwicklung? Du verstehst nicht nur die Bedeutung industrieller Kommunikationsprotokolle und Automatisierungstechnik, sondern hast auch ein Auge für innovative Lösungen und eine hohe Eigenmotivation? Perfekt! Ergreife jetzt Deine Chance, Deinen Beitrag zur Digitalisierung der Produktion zu leisten! Als Teil unseres Teams wirst Du tatkräftig bei der Konzeption und Entwicklung von innovativen Softwarelösungen rund um das Thema industrielle Kommunikation mit OPC UA, Front- und Backendentwicklung sowie Cloud-Engineering mitwirken. Dabei entwickelst Du Softwarebibliotheken und Werkzeuge, die es Unternehmen ermöglichen, Maschinekonnektivität mit OPC UA gewinnbringend einzusetzen.

### Deine Aufgaben:

Deine Aufgabenschwerpunkte liegen im Bereich der Softwareentwicklung für die industrielle Kommunikation. Die Herausforderungen erstrecken sich innerhalb der umati-Initiative (umati.org) von der Kommunikations-Stack-Entwicklung (open62541) über Data Hubs und Web-Dashboards bis hin zu Cloud-Engineering. Ein Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Maschinen und Anlagen sowie die Datenerfassung für Smart Services stützt sich aktuell stark auf OPC UA. Die Zugänglichkeit zu diesen Zielen der digitalen Transformation soll dabei Einsteigern erleichtert werden, die keine OPC UA Experten im Haus haben. Du bist Teil eines Teams, bestehend aus wissenschaftlichen Mitarbeitern im Bereich des Software-Engineerings für die Automatisierungstechnik der Universität Stuttgart, dem Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken (VDW) und Vertretern unterschiedlichster Firmen aus dem Maschinen- und Anlagenbau. Hierbei wirst Du Einblicke in aktuelle Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Bereich der industriellen Steuerungs- und Kommunikationstechnik erhalten und unterstütz diese bei der softwaretechnischen Umsetzung. Deine Aufgabengebiete erstrecken sich über den gesamten Software-Stack, der zur Umsetzung von Maschinekonnektivität im Sinn der Industrie 4.0 nötig ist. Neben Entwicklungen an OPC UA Bibliotheken kannst Du Dich bei der Frontend- und Backendentwicklung unter Verwendung moderner Frameworks (react, dotnet) und der Orchestrierung der Infrastruktur basierend auf Kubernetes entfalten.

# Softwareentwickler (m/w/d) im Bereich industrielle Kommunikation (OPC UA)



### Dein Profil:

- Du hast Dein Studium oder eine einschlägige Berufsausbildung im Bereich Informatik, Elektrotechnik o.ä. erfolgreich abgeschlossen.
- Du begeisterst Dich für interdisziplinäre Arbeit.
- Deine guten Englischkenntnisse erlauben Dir, im internationalen wissenschaftlichen und industriellen Umfeld zu kommunizieren.
- Du besitzt sehr gute Kenntnisse in gängigen Programmiersprachen.
- Du hast bereits erste Erfahrungen im Bereich der industriellen Kommunikation oder gar direkt mit OPC UA erhalten im Rahmen von Praktika, Studien- oder Diplomarbeit. Alternativ kennst Du dich mit Webentwicklung (Frontend, Backend) oder dem Umgang von Orchestrierungswerkzeugen wie Kubernetes aus.

### Wir bieten Dir:

- Ein Onboarding und persönliches Mentoring, interne und externe Weiterbildungsmaßnahmen
- Mitarbeit in einem motivierten Team und innovativen Firmennetzwerk
- Hoher Anwendungsbezug und enge Kontakte zu Industrie, Instituten und Forschungseinrichtungen weltweit
- Themenübergreifende und vielseitige Tätigkeiten
- Innovative und interessante Softwareprojekte im Bereich Automatisierungstechnik, Netzwerkkommunikation mit OPC UA, Cloud-Computing und Webentwicklung.
- Teilnahme an internationalen Messen und weiteren Networking-Events
- respektvolle und wertschätzende Duz- und Firmenkultur
- Firmeninterne Veranstaltungen

### Bewerbung per E-Mail an:

Dr. Armin Lechler / Ingrid Albricht  
FISW Forschungs- und Ingenieurgesellschaft  
für Steuerungstechnik GmbH  
Kriegsbergstr. 34  
70714 Stuttgart

bewerbung@fisw.de