

## INDUSTRIE 4.0 UND INDUSTRIAL IOT

### Industrie 4.0 erfordert OPC UA

Bereits zu Beginn der OPC Unified Architecture Spezifikationen war das Ingenieurbüro Allmendinger an der Ausarbeitung dieser beteiligt. Seither hat sich der Standard am Markt stetig weiter durchgesetzt und ist im Besonderen in der Industrie 4.0 zwingend erforderlich.

Die größte Neuerung, die aktuell auch bei den IT Herstellern wie Cisco, Hirschmann und weiteren umgesetzt wird, ist die Verwendung der OPC UA Technologie (Publisher – Subscriber Architektur)

über TSN. Mit diesem Schritt wird OPC UA „Echtzeit“-fähig. Dadurch kann der OPC UA Standard in noch mehr Szenarien eingesetzt werden.

In den letzten Jahren haben wir mit unserem Engagement in diesem Umfeld eine gute Basis aufgebaut und konnten das europäische Zertifizierungslabor für die OPC Technologie hier bei uns in Göppingen etablieren. Wir zertifizieren in unserem Labor SPSen und HMI

Systeme, aber auch Sensoren und andere Produkte aus der ganzen Welt (Deutschland, Finnland, USA, China, Korea, Japan, Russland, ...). Aber auch bei den so genannten Companion Specifications sind wir aktiv und helfen

den Arbeitsgruppen bei der Definierung der Testfälle sowie der Entwicklung der Testskripte für die automatisierte Überprüfung der Produkte.

*ARC Advisory Group report concludes OPC UA is well positioned to serve as the data connectivity foundation for companies looking to deploy IIoT and I4.0 based solutions. Study predicts existing global OPC install base of over 45 million units expected to expand 45% annually for the next 5 years.*

[<https://opcfoundation.org/news/press-releases/arc-advisory-group-report-finds-opc-ua-standard-well-positioned-base-iiot-i4-0-solutions>]

### OFFENE STELLEN

Software-Entwicklung

C/C++, C#

JavaScript

Software-/

Zertifizierungstest

HMI Systeme

OPC Zertifizierung

IT-Administration

Natürlich haben wir in diesem Umfeld auch Aufgaben für Werkstudenten, Studien- oder Abschlussarbeiten. Wenn du gerne in flachen Hierarchien arbeitest, eigenverantwortlich und selbstständig deine Aufgaben erledigen möchtest und abwechslungsreiche Aufgaben erwartest, dann bist du bei uns richtig. Wir freuen uns auf deine Bewerbung.

# INGENIEURBÜRO ALLMENDINGER

## Software-Entwicklung und -Test im Filstal

Seit über 25 Jahren arbeiten wir beim Ingenieurbüro Allmendinger bereits in der Software-Entwicklung und dem Software-Test. Aufgrund von hinzugekommenen Tätigkeiten sind wir zu Beginn des Jahres in unsere neuen Räumlichkeiten im Stauferpark in Göppingen gezogen. In unseren 25 Jahren Firmengeschichte haben wir vielfältige komplexe Aufgabenstellungen in der Automatisierungsindustrie gelöst. Unsere Software wird erfolgreich in den Bereichen Industrielle Automatisierungstechnik, Automotive, Energy, Food & Beverage, Gebäudeautomatisierung, Transportation Systems, aber auch in der Forschung und Entwicklung oder bei Sportveranstaltungen mit tausenden Teilnehmer verwendet. Unter anderem gehört eine Software zum Prozessdatenaustausch eines HMI/SCADA Systems bei einem Teilchenbeschleuniger, der mittels unserer Software über 60.000 sekundlich ändernde Werte übermittelt, zu unserem Portfolio.

Diese lange Erfahrung, besonders im Bereich der Prozessdatenkommunikation, hat es uns nun ermöglicht, im Auftrag der OPC Foundation das weltweit einzige global agierende Zertifizierungslabor für OPC Produkte zu eröffnen.



Die OPC Technologie ist für den Datenaustausch für die Industrie 4.0 sowie Industrial Internet of Things unabdingbar. Auch Softwarelösungen zur hochgenauen Zeitsynchronisation von Industrie- oder Forschungseinrichtungen sowie einer Applikation zur Unterstützung des Ehrenamts im sportlichen Bereich werden von uns entwickelt und angeboten. Unser Hauptgeschäft liegt jedoch in der kundenspezifischen Software-Entwicklung und Software-Test.

Als Familienunternehmen verstehen wir uns auch als solches und helfen unseren Angestellten gerne, Familie und Beruf zu verbinden, ohne dass einer der Bereiche zu kurz kommt. Dies ermöglichen wir zum Beispiel durch flexible Arbeitszeiten oder der Möglichkeit einige Aufgaben im Homeoffice zu erledigen. Auch bieten wir unseren Angestellten gerne Möglichkeiten zur persönlichen Fortbildung wie zum Beispiel Microsoft Zertifizierungen für Entwickler oder die Teilnahme an Entwicklerkonferenzen.



Um den steigenden Bedarf im OPC UA Umfeld langfristig bedienen zu können, suchen wir für unseren Standort im Stauferpark Göppingen neue Kollegen / Kolleginnen.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung an  
[bewerbung@allmendinger.de](mailto:bewerbung@allmendinger.de)

Alexander Allmendinger  
 Ingenieurbüro Allmendinger  
 Smart and Usable software solutions

Ingenieurbüro  
**Allmendinger**  
 software- and system-development