

## ERSTELLUNG EINES OPC UA / IIOT STARTER KITS

### IIoT und OPC UA

Mit Microsoft und SAP sind zwei der größten IT Firmen im Board of Directors der OPC Foundation vertreten. Dies zeigt die Bedeutung von OPC UA für MES/ERP und Cloud Anbieter. Mittels des offenen Standards OPC UA können Daten sicher,

also signiert und verschlüsselt durch Firewalls in die Cloud übermittelt werden. Mit den Azure IIoT Accelerators hat Microsoft Firmen mehrere Schnellstart Beispiele an die Hand gegeben.

Mit diesen ermöglicht Microsoft Daten von OPC UA Servern mittels vordefinierter Docker

Container in die Cloud zu transportieren und diese in Azure anzeigen zu lassen.

Da es sich bei OPC UA jedoch um einen offenen Standard handelt, wollen wir auch ein allgemein gültiges Beispiel entwickeln, dass auf Basis von Open Source Projekten und einer günstigen Hardware die Anwender näher

*“You really need to start now to embrace IoT and digitize your operations. Incorporating standards and interoperability will make your life, and the operations of your factory, much easier. Knowing that you have secure connectivity will free up your time to plan how to make the best strategic use of your new services; not use them just to collect data.”*

Stefan Hoppe, Vice President OPC Foundation  
[OPC Foundation and Microsoft: Accelerating the future of manufacturing, 2017]

an die Technologie bringt. Hierfür soll ein Starter-Kit entwickelt werden, das auf einer günstigen Hardware unter Linux und Windows lauffähig ist. An der Hardware sollen sowohl 2 Sensoren als auch ein Aktuator angeschlossen sein. Deren Daten sollen mittels OPC UA Publish / Subscriber übertragen werden.

### IIOT / OPC UA STARTER-KIT

Hardware:

Raspberry Pi

Arduino

Alternativen

Software:

Linux / Windows

OPC UA Sample Client

OPC UA Publisher

Microsoft Azure

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