

Informatik, Disziplinen der angewandten Informatik oder Wirtschaftsinformatik

Bachelorarbeit oder Masterarbeit

Kommunikations- und Integrationsprotokolle im Bereich Industrie 4.0

Motivation

Die SEEBURGER Business Integration Suite (BIS) ist eine Plattform für alle im Unternehmen vorkommenden Integrationsszenarien. In Industrie 4.0-Szenarien entstehen üblicherweise eine Vielzahl von Daten, die zu verarbeiten und letztendlich zu integrieren sind. Die Suite bietet als zentrale Datendrehscheibe alle grundlegenden Voraussetzungen, um in diesem Umfeld eingesetzt zu werden.

Ziele

Ein Standard im Bereich Industrie 4.0 ist OPC UA. Im Zuge der Arbeit soll dieser Standard hinsichtlich Technik und Einsatzgebiete analysiert und die Umsetzung mit der Business Integration Suite untersucht und soweit möglich prototypisch implementiert werden.

Aufgaben

- Einarbeiten in die Thematiken Industrie 4.0, OPC UA (und alternative Standards) sowie die SEEBURGER-Produkte
- Untersuchung der Umsetzbarkeit von OPC UA mit BIS (Gap/SWOT-Analyse)
- Ausarbeitung von Verbesserungsvorschlägen und Lösungsansätzen
- Prototypische Implementierung

Über SEEBURGER

Die SEEBURGER AG ist ein mittelständisches Unternehmen in Baden-Württemberg und führender Anbieter für die Integration von Geschäftsprozessen. Ziel ist die nahtlose Integration von externen und internen Prozessen und die Abläufe zwischen unterschiedlichen Anwendungssystemen oder Geschäftspartnern medienbruchfrei zu gestalten. Das Unternehmen bietet eine umfassende Suite von Business-to-Business-Integrations- (B2B) und Managed File Transfer-Lösungen (MFT), einschließlich ERP-spezifischen Erweiterungen (Solution Extensions für SAP), branchenspezifischen Standardlösungen und Managed/Cloud Services. Die SEEBURGER AG wurde 1986 in Bretten gegründet und liegt damit zwischen den Hochschulstandorten Karlsruhe und Pforzheim. SEEBURGER betreibt Niederlassungen in Europa, Asien und Nordamerika.

Weitere Informationen

Zeitlicher Rahmen

Beginn: Ab sofort

Dauer: 6 Monate

Einstufung

Analyse:

Theorie:

Implementierung:

Evaluierung:

Das sollten Sie mitbringen

Interesse und Kenntnisse im Bereich Webservice-Technologien

Hilfreich bei der Umsetzung:

- Java-Erfahrung
- Einblicke in den Themenkomplex Industrie 4.0
- Kenntnisse über Datenintegrationslösungen (B2B, MFT, EAI)



Kontakt

karriere@seeburger.de

Informationen

www.seeburger.de/karriere