



Ravensburg (besuchbar nach Absprache)

TESTBED OPC UA VDMA COMPANION SPECIFICATION

Anwendung für produzierende Industrie



ZUSAMMENFASSUNG

Offenes, neutrales, vorwettbewerbliches, öffentlich finanziertes Testbed zum Test der VDMA OPC UA Companion Specifications. Die verschiedenen VDMA Fachverbände haben unterschiedliche Arbeitsstände von Draft Versionen bis hin zum Level von Release-Candidates. Neun KMU von insgesamt 20 Partnern testen gemeinsam. Die OPC VDMA Companion Specifications sind als Teilmodelle in Verwaltungsschalten nutzbar.

AUSGANGSSITUATION

OPC UA ist die gemeinsame Grundlage zum herstellerübergreifenden Testen der verschiedenen Companion Specifications. Plugfest bedeutet, dass alle beteiligten Partner des Testbeds ständig ihre Lösungen untereinander ausprobieren können („zusammenstecken“). Die Hochschule Ravensburg-Weingarten, Fakultät Maschinenbau ist der Host des Testbeds und bietet eine Fabrikhalle sowie die gesamte technische Ausstattung zur Umsetzung der Use Cases.

PROJEKTBE SCHREIBUNG

Es werden Companion Specifications der Robotik, Bildverarbeitung, Verpackungsindustrie und weiterer Fachverbände sowie MES, ERP und Cloud Systeme getestet. Das Ziel ist es diese zu Validieren und damit die internationale Standardisierung zu unterstützen. Es werden dafür Lösungen unterschiedlicher Hersteller mit OPC UA client/server und zukünftig pub sub getestet.

LÖSUNG

Die OPC UA VDMA Companion Specifications sind Informationsmodelle, die firmenübergreifend in den VDMA und VDW Fachverbänden entwickelt werden.

INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Die Companion Specifications sind als Teilmodelle in Verwaltungsschalten nutzbar. Damit wird Industrie 4.0 Interoperabilität umgesetzt.

BETEILIGTE



KONTAKT

Dr. Dominik Rohrmus
Labs Network Industrie 4.0 e.V.
dominik.rohrmus@siemens.com

Prof. Dr. Markus Straub
Hochschule Ravensburg-Weingarten
markus.straub@hs-weingarten.de

STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Die Überführung der Companion Specifications in IEC Standards wird mit der OPC Foundation gemeinsam vorangetrieben.