



USE CASES BEGLEITEN
STANDARDISIERUNG INITIIEREN

Hannover (besuchbar nach Absprache)

TESTBED VERWALTUNGSSCHALE (AAS)

Anwendung für produzierende Industrie

ZUSAMMENFASSUNG

Offenes, neutrales, vorwettbewerbliches, öffentlich finanziertes Testbed zum Testen und Validieren der Verwaltungsschale (AAS) und ihrer Standardisierung. Die insgesamt 35 Partner mit Fokus auf KMU arbeiten zusammen und validieren die künftigen AAS-Standards. Arbeitsgrundlage ist die Standardisierungsroadmap für Industrie 4.0.

AUSGANGSSITUATION

Zusammen mit der Deutschen Messe Technology Academy orchestriert das AAS-Testbed Use Cases von KMU hinsichtlich deren Interoperabilitäts Herausforderungen. Die zu validierenden und zu testenden Schlüsselaspekte sind folgende: Validierung der AAS-Softwarepakete, Validierung und Support der Aktivitäten nach IEC TC65, Interoperabilität unter allen Assets zu möglichst geringen Kosten, digitaler Zwilling. Neben der Interoperabilität ist die Konnektivität mit 5G von großer Bedeutung. Diese ist durch das 5G-Campusnetz der Deutschen Messe gegeben. Das BMWi Industrie 4.0 Kompetenzzentrum Hannover ist der Host des Testbeds und bietet Support bei der Umsetzung.

PROJEKTbeschreibung

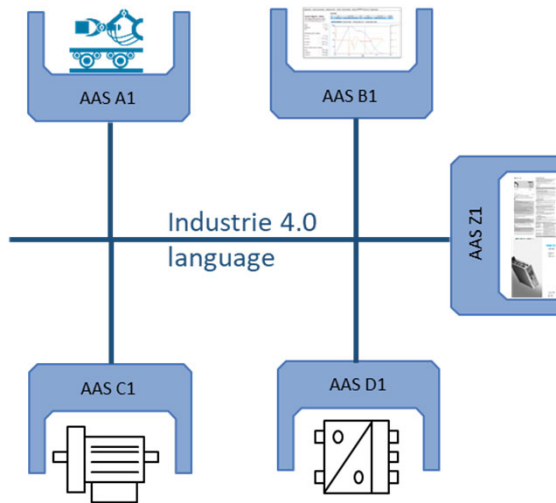
Die für das AAS-Testbed ausgewählten Use Cases von KMU legen den Fokus auf Engineering sowie auf Systemintegration und Business Excellence. Der Demonstrator validiert AAS-Teilmodelle mit proaktiven AAS. Standardisierungsvalidierung und -support werden durch die bestehenden LNI-4.0-Kooperationsverträge mit IEC und IEEE ermöglicht. Das 5G-Campus-Netzwerk bietet das Konnektivitätsbackbone. Es wird eine AAS-Repräsentation in Zusammenarbeit mit 5G-ACIA haben. Die Fortbildung im Kompetenzzentrum 4.0 ist von großer Bedeutung.

LÖSUNG

Der AAS-Demonstrator integriert mehrere Bereiche. Er wird OT-Hardware und IT sowie OT-bezogene Software umfassen, die vollständig basierend auf AAS zusammenarbeiten.

INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Die Verwaltungsschale (AAS) ist die Umsetzung des „digitalen Zwillings“ für Industrie 4.0.



BETEILIGTE



KONTAKT

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

STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

IEC PAS 63088, IEC TC 65 WG 23 & WG24 Asset Administration Shell for Industrial Applications, IEC 62832, ISO/IEC JTC 1 AG 11, <https://github.com/admin-shell/aasx-package-explorer>