



VALIDIERUNG DER openAAS IMPLEMENTIERUNG DER INDUSTRIE 4.0 VERWALTUNGSSCHALE

Anwendung für produzierende Industrie

ZUSAMMENFASSUNG

Implementierung der Verwaltungsschale von Industrie 4.0 Komponenten mittels openAAS zur Validierung ausgewählter Konzepte von RAMI4.0 in einer bestehenden Umgebung.

BETEILIGTE



AUSGANGSSITUATION

Basis ist der zum IT Gipfel 2015 entwickelte Industrie 4.0 Demonstrator, welcher eine Verbindung der realen und virtuellen Welt illustriert. Der Demonstrator kombiniert ein physisches hochflexibles Transportsystem (Multi-Carrier-System der Siemens AG und Festo AG & Co. KG) und eine virtualisierte Produktionsanlage. Der Demonstrator wurde mittels herkömmlicher Technologien und Ansätze entwickelt und besitzt eine individuelle Anbindung an eine Data Analytics Cloud.

LÖSUNG

Implementierung der Verwaltungsschale von Industrie 4.0 Komponenten mittels openAAS für ausgewählte relevante Komponenten des Industrie 4.0 Demonstrators. Es soll eine Möglichkeit geben, mittels eines Viewers durch die entsprechenden openAAS Objekte und deren Inhalte durchbrowsen zu können.

INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Validierung des Konzepts der Verwaltungsschale mittels openAAS.



(Copyright Reitz/Plattform Industrie 4.0)

PROJEKTbeschreibung

- Erstworkshop im Testzentrum der evosoft
 - Festlegung auf das Anwendungsszenario „Value Based Service“ der Plattform Industrie 4.0.
 - Vereinbarung von umzusetzenden Use Cases.
 - Diskussion der Beistellungen des ACPLT der RWTH Aachen.
 - Aufteilung der Arbeitspakete.
- Beistellung der bisherigen Entwicklungsergebnisse des openAAS Projektes.
- Verknüpfung der Daten des realen Demonstrators mit den openAAS Objekten.
- Entwicklung eines openAAS Viewers zur Visualisierung der konkret modellierten openAAS Objekte.
- Präsentation der Ergebnisse auf der Hannover Messe 2017.

REFERENZEN

- <https://www.youtube.com/watch?v=rJ3CEpJArxo>
- http://www.plattform-i40.de/I40/Redaktion/EN/Downloads/Publikation/exemplifikation-i40-value-based-service.pdf?__blob=publicationFile&

KONTAKT

Tobias Manger
evosoft GmbH
tobias.manger@evosoft.com

Dr. Ulrich Löwen
Siemens AG
ulrich.loewen@siemens.com

STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Folgende Standards werden verwendet: openAAS und das Konzept der Industrie 4.0 Komponente