

Nürnberg (besuchbar nach Absprache)

PRAKTISCHE ERPROBUNG DER KONZEPTE DES FORSCHUNGS-PROJEKTS INDUSTRIAL DATA SPACE

Anwendung für produzierende Industrie

ZUSAMMENFASSUNG

Praktische Erprobung der Konzepte des Forschungsprojekts Industrial Data Space durch Implementierung einer Cloud-to-Cloud Kommunikation folgend der Referenzarchitektur für Konnektoren des Industrial Data Space.

BETEILIGTE

PEPPERL+FUCHS

SIEMENS
Ingenuity for life

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

evosoft

AUSGANGSSITUATION

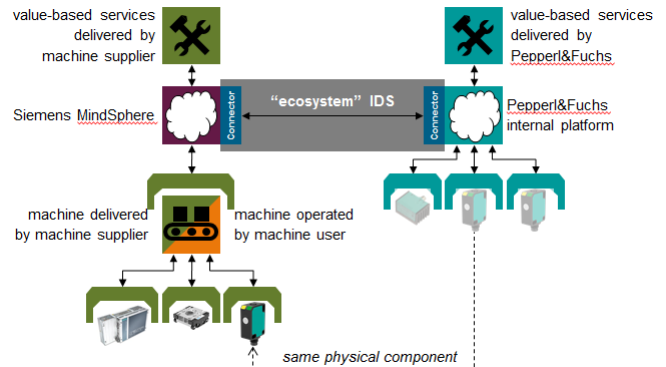
Das Forschungsprojekt Industrial Data Space und der zugehörige Verein Industrial Data Space Association entwickeln Konzepte und Referenzarchitekturen für eine zukünftige Daten-Ökonomie mit einem Schwerpunkt auf die Sicherstellung der Daten-Souveränität der beteiligten Unternehmen. Um diese Konzepte besser beurteilen zu können, wurde eine praktische Umsetzung anhand eines realistischen Beispiels aus der produzierenden Industrie initiiert.

LÖSUNG

Es wurde unter Nutzung der Konzepte und Referenz-Implementierungen des Industrial Data Space ein Szenario entwickelt und folgend der Referenzarchitektur für Konnektoren des Industrial Data Space implementiert. Bei der Gestaltung des Szenarios war ein Schwerpunkt, die wirtschaftlichen Treiber der Beteiligten im Kontext einer Daten-Ökonomie zu illustrieren.

INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Validierung der Konzepte des Industrial Data Space



PROJEKTbeschreibung

- Erstworkshop von Siemens mit der Industrial Data Space Association zwecks Abstimmung eines zielführenden Szenarios
- Diverse Workshops der beteiligten Firmen und dem Industrial Data Space
 - Identifikation eines Szenarios im Kontext einer zukünftigen Datenökonomie, welches die geschäftlichen Ziele der geschäftlichen Rollen erläutert
 - Diskussion der vom Industrial Data Space zur Verfügung gestellten Konzepte und Referenzimplementierungen
- Umsetzung des Szenarios und der Konzepte durch das Testzentrum der evosoft mit Erweiterung bzw. Umbau des Industrie 4.0 Demonstrators
- Präsentation der Ergebnisse auf der SPS IPC Drives 2017

REFERENZEN

<http://www.industrialdataspace.org/publications/industrial-data-space-reference-architecture-model-2017>

KONTAKT

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

STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Folgende Standards werden verwendet: Die Implementierung verwendet die Referenzarchitektur des Industrial Data Space.