



Nürnberg (besuchbar nach Absprache)

PRAKTISCHE ERPROBUNG DER
KONZEPTE DES INTERNATIONAL
DATA SPACE

Anwendung für produzierende Industrie

ZUSAMMENFASSUNG

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

BETEILIGTE

INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION

AUSGANGSSITUATION

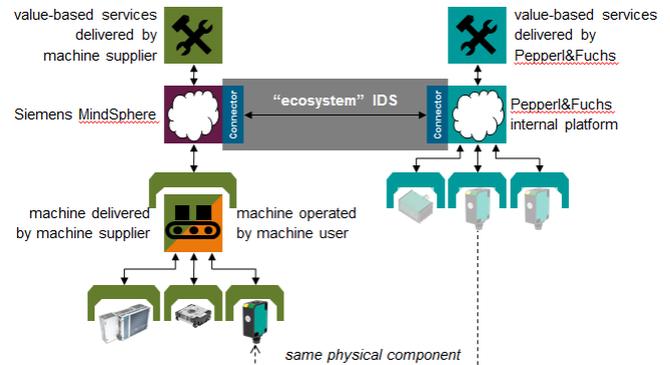
Das Forschungsprojekt International Data Space und der zugehörige Verein International Data Space Association entwickeln Konzepte und Referenzarchitekturen für eine zukünftige Daten-Ökonomie mit einem Schwerpunkt auf die Sicherstellung der Daten-Souveränität der beteiligten Unternehmen. Um diese Konzepte 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 International Data Space ein Szenario entwickelt und folgend der Referenzarchitektur für Konnektoren des International 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 International Data Space



PROJEKTbeschreibung

- Erstworkshop von Siemens mit der International Data Space Association zwecks Abstimmung eines zielführenden Szenarios
- Diverse Workshops der beteiligten Firmen und dem International Data Space
 - Identifikation eines Szenarios im Kontext einer zukünftigen Datenökonomie, welches die geschäftlichen Ziele der geschäftlichen Rollen erläutert
 - Diskussion der vom International 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 International Data Space.