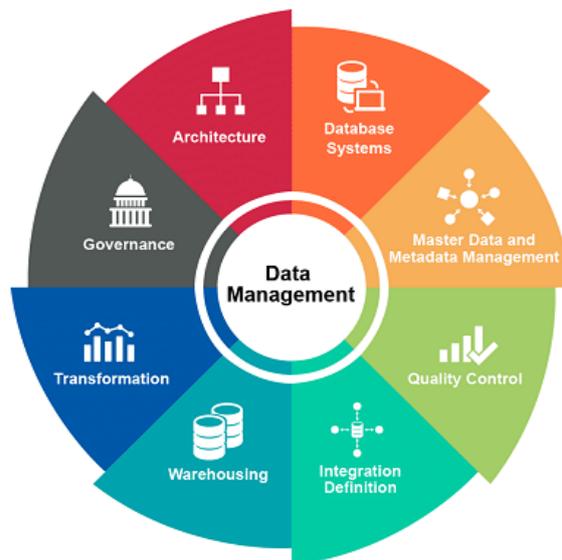


17.05.2023 / Kr / Pa

Thema:

Modellierung von Daten- und Informationsflüssen in intelligenten Produkt-Service-Systemen

Modelling of data- and information-streams within smart Product-Service-Systems



Im Zuge der Digitalisierung und Entstehung der Industrie 4.0 nimmt der Bedarf an Daten permanent zu. Zeitgleich fördern kostengünstigere und leistungsstärkere Sensoren die Verbreitung von smarten Produkten. Solche Produkte können zusammen mit datenbasierten Dienstleistungen verknüpft werden, um smarte Produkt-Service-Systeme (smart PSS) zu schaffen. In einem smart PSS dienen die Daten als zentraler Treiber für eine hybride Wertschöpfung, wodurch sowohl dem Kunden als auch dem Anbieter ein Mehrwert generiert wird.

Für die erfolgreiche Entwicklung von smart PSS ist eine zielgerichtete Analyse der Daten- und Informationsflüsse im Produkt-Service-System notwendig. Das Ziel dieser Arbeit ist die Erarbeitung eines Schemas für die Modellierung und Rückkopplung von Daten- und Informationsflüssen im smarten PSS.

Die Abschlussarbeit umfasst im Wesentlichen folgende Arbeitspakete:

1. Einarbeitung in smarte Produkt-Service-Systeme
2. Recherche zu Methoden der Daten- und Informationsflussanalyse
3. Anwendung einer ausgewählten Methode auf ein smart PSS
4. Untersuchung des Potentials einer Rückkopplung von Daten in die Entwicklung
5. Konzeption eines Schemas zur Rückkopplung von Daten in die Entwicklung

Betreuung:

Prof. Dr.-Ing. M. Kreimeyer
Y. Paliyenko