

Stuttgart, den 06. Juni 2023

Einladung zur Mitwirkung im Arbeitskreis zur Erarbeitung von drei „Purchase“-Teilmodellen der Asset Administration Shell (AAS)

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz geförderten Verbundprojekts „InterOpera“ werden im Rahmen von Arbeitskreisen unter Moderation eines/r durch die Steinbeis Innovation gGmbH (ausführende Stelle: Steinbeis Europa Zentrum) beauftragten sogenannten Methodenberaters/in Teilmodelle der Asset Administration Shell erarbeitet. Die Beschreibung zu den drei Teilmodellprojekten „Purchase Order Creation“, „Purchase Request Notification“ und „Purchase Request Response“ finden Sie auf S. 2 dieses Schreibens.

Es wird angestrebt, die Ergebnisse der Teilmodellvorhaben in die Standardisierung / Normung zu überführen. Hierbei ist eine Veröffentlichung über die Industrial Digital Twin Association (IDTA) vorgesehen. Teilmodellabhängig ist auch ein Einbringen in die internationale Normung bei ISO oder IEC möglich.

Interessent/innen an den jeweiligen Teilmodellen oder Expert/innen in der jeweiligen Branche sind herzlich dazu eingeladen, an den hauptsächlich virtuell stattfindenden Arbeitskreissitzungen teilzunehmen. Ein InterOpera-Teilmodellprojekt dauert ca. 24 Wochen. Innerhalb dieses Zeitraums werden mindestens 4 mehrstündige Arbeitskreissitzungen stattfinden.

Melden Sie sich bei Interesse an einer Mitarbeit im Arbeitskreis gerne bei Herrn Dr. Philipp Liedl (liedl@sbz-tt.de). Sie werden dann zum Kick-off Meeting eingeladen. Dieses wird am **13.07.2023, 13.30-16.00 Uhr**, virtuell stattfinden.

Nach Zustimmung zu dem bei diesem Treffen vereinbarten Projektplan und nach Unterschrift einer Kooperationsvereinbarung, in der u.a. die Einhaltung eines kartellrechtskonformen Rahmens und die Nutzungsrechte geregelt werden, erfolgt die Aufnahme in den Arbeitskreis.

Wir freuen uns auf Ihre Mitwirkung im Arbeitskreis!

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an Herrn Dr. Philipp Liedl (liedl@sbz-tt.de).

Mit freundlichen Grüßen

Regina Hüttner
Steinbeis Europa Zentrum
Leuschnerstr. 43
70176 Stuttgart
regina.huettner@steinbeis-europa.de

Ziel des Arbeitskreises ist die Entwicklung der folgenden drei Teilmodelle der Asset Administration Shell:

Purchase Order Creation:

Bei der Bestellung von Produktionsressourcen erhält ein Hersteller ein Angebot von einem Lieferanten. Nach der Bestätigung des Angebots wird der Bestellvorgang abgeschlossen. Ein Bestellauftrag (Purchase Order) wird somit generiert.

Im Rahmen des Projekts soll ein Teilmodell der Asset Administration Shell (AAS) namens "Purchase Order Creation" erarbeitet werden. Ziel ist es, den Bestellauftrag standardisiert darzustellen. Dieses Teilmodell soll z.B. die Metainformationen des Lieferanten, die Identifikationsnummer des Auftrags, den Status des Auftrags, die Informationen des Wareneingangs und die Informationen zu bestellten Waren enthalten. Statt der Freitextbeschreibung soll die Beschreibung der bestellten Waren möglichst durch ein strukturiertes Format erfolgen, wie z.B. über einen Produktkatalog mit der Bestellmenge, den Varianten und dem Preis.

Purchase Request Notification:

Wenn ein Hersteller die Produktionsressourcen von einem Lieferanten bestellen möchte, wird eine Beschaffungsanfrage generiert.

Im Rahmen des Projekts soll ein Teilmodell der Asset Administration Shell (AAS) namens "Purchase Request Notification" erarbeitet werden. Ziel ist es, die Beschreibung einer Beschaffungsanfrage, die zur Anfragemeldung führt, zu standardisieren. Dieses Teilmodell soll z.B. die Metainformation des Bestellers, die Identifikationsnummer der Bestellung, die Lieferinformationen und die Informationen der bestellten Ressourcen enthalten. Statt der Freitextbeschreibung soll die Beschreibung der bestellten Ressourcen möglichst durch ein strukturiertes Format erfolgen, wie z.B. über einen Katalog mit der Bestellmenge und den auf dem Markt angebotenen Varianten.

Purchase Request Response:

Bei einem Bestellvorgang löst eine Bestellanfrage die Rückmeldung mit dem Angebot vom Lieferanten aus.

Im Rahmen des Projekts soll ein Teilmodell der Asset Administration Shell (AAS) "Purchase Request Response" erarbeitet werden. Ziel ist es, die Beschreibung einer Rückmeldung mit dem angehängten Angebot zu standardisieren. Dieses Teilmodell soll z.B. die Metainformation des Bestellers und Anbieters, die Lieferinformationen, den Zusammenhang mit der Bestellanfrage (durch das Teilmodell „Purchase Request Notification“) und die Informationen des Angebots enthalten. Statt der Freitextbeschreibung soll die Beschreibung des Angebots möglichst durch ein strukturiertes Format erfolgen, wie z.B. über einen Produktkatalog mit der Angebotsmenge, den Varianten und dem Preis.

Die Entwicklung der drei Teilmodelle soll miteinander synchronisiert werden. Zusammen bilden sie den Bestellvorgang ab.