

Stuttgart, den 01. Juli 2023

Einladung zur Mitwirkung im Arbeitskreis „Switching Relays for Integration in Automation Technology“ zur Erarbeitung eines Teilmodells 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 zum Teilmodellprojekt „Switching Relays for Integration in Automation Technology“ finden Sie auf S. 2 dieses Schreibens.

Es wird angestrebt, die Ergebnisse des Teilmodellvorhabens 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 Thorsten Kroke (kroke@bcon2.de). Sie werden dann zum Kick-off Meeting eingeladen. Dieses wird am 17.07.2023, 14.30-16.30 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 Thorsten Kroke (kroke@bcon2.de).

Mit freundlichen Grüßen

i.A. Regina Hüttner
Steinbeis Europa Zentrum
Leuschnerstr. 43
70176 Stuttgart
info@interopera.de

Ziel des Arbeitskreises ist die Entwicklung eines Teilmodells der Asset Administration Shell namens „**Switching Relays for Integration in Automation Technology**“.

Relais sind wichtige Bauteile für die Industrieautomation. Neben den Produktdaten ist das elektrische und mechanische Betriebsverhalten von Relais relevant für die Planung, Inbetriebnahme und Wartung z.B. in Hoch- und Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Diese Schaltgerätekombinationen sind schon in großen Umfang digital planbar. Die Teilmodell-Daten von Relais sind für die weitere Entwicklung von digitalen Zwillingen essenziell notwendig. Insbesondere bei öffentlichen Ausschreibungen, der Transportinfrastruktur usw. ist die digitale Beschreibung notwendig.

Die Beschreibung der Relais liegen funktional und herstellerbezogen digital vor. Die Daten reihen sich ein in die Gruppe AAA147 der IEC 61360-4. Die "AAS Component" muss die Angaben der ergänzenden Teilmodell-Daten "Relais" enthalten, um komplett sein zu können. Das zu entwickelnde AAS-Teilmodell „Switching Relays for Integration in Automation Technology“ ist mit den vorhandenen Datenfeldern aus der IEC CDD zu überarbeiten und mit ECLASS zu verknüpfen und zu vervollständigen.

Das AAS-Teilmodell „Switching Relays for Integration in Automation Technology“ soll die existenten Modelle zur Erstellung digitaler Zwillinge in der Industrie 4.0 Planung und Errichtung ergänzen (z.B. „Hierarchical Structures enabling Bills of Material“, IDTA, Number 02011, Version 1.0, Teilmodelle - IDTA Deutsch). Darüber hinaus ergeben sich die üblichen Vorteile im Handel der Produkte. Es kann kurzfristig auch einen Beitrag zum Projekt "ZVEI-Show-Case ‚PCF@Control Cabinet“ leisten.

