

Im Rahmen des Projekts soll ein Teilmodell der Asset Administration Shell (AAS) namens **„Switching Relays for Integration in Automation Technology“** erstellt werden.

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 zu 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.