

Die AAS in der realen Umsetzung: 50 Lösungen aus der Industrie auf der Hannover Messe 2024

Sabine Schilling

Die Industrial Digital Twin Association e.V. (IDTA) ist auch in diesem Jahr auf der Hannover Messe vertreten. Vom 22. bis zum 26. April 2024 bietet die IDTA mit gleich zwei Ständen eine Anlaufstelle für Informationen rund um den Digitalen Zwilling basierend auf der Verwaltungsschale (engl. Asset Administration Shell, kurz AAS), die dank Standardisierung von Daten entlang des Lebenszyklus eines Produktes, einer Anlage oder Maschine oder der gesamten Fabrik, Zeit- und Kostenersparnisse und die Einhaltung von Nachhaltigkeitszielen ermöglicht.

Aktuelle Projekte und Best-Practice-Beispiele

In Halle 9 am Stand F27 informiert der Verband über aktuelle Themen von der Umsetzung, über aktuelle Projekte bis hin zu Best-Practice-Beispielen zur AAS. Besucher erhalten hier Auskunft zu Spezifikationen und Teilmodellen der AAS, dem Projekt „Dataspace 4 Everybody“ und Open-Source-Aktivitäten. Live am Stand zeigen die acht Mitaussteller Bosch Connected Industry, Class.Ing, D&TS, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, INTERX, Korean Electronics Technology Institute (KETI), M&M Software und objective partner ihre individuellen AAS-Lösungen und wie sie auf die Anforderungen aus der industriellen Praxis reagieren.

Der Demonstrator „Simplified System Design based on AAS“ der IDTA-Mitglieder msg systems, FESTO und CONTACT Software baut auf der Basis der CONTACT-Elements-Software einen Data Space auf, in dem multiple Partnerfirmen ein individuelles Produkt entwickeln können. Am Showcase am IDTA-Stand konzipiert der Besucher in der Rolle des Kunden eines Maschinenbauunternehmens mit der Unterstützung mehrerer Komponentenhersteller basierend auf AAS automatisch eine Anlage, die gleichzeitig in einem Angebot erfasst wird.

Mit der Kombination aus Fachinformationen, Mitausstellern mit marktreifen Lösungen und einem veranschaulichendem Demonstrator ist der IDTA-Stand in Halle 9 der Info-Point zur AAS auf der Hannover Messe.

Die IDTA am Gemeinschaftstand der Plattform Industrie 4.0

In Halle 8, Stand D26 ist die IDTA auf dem Gemeinschaftstand der Plattform Industrie 4.0 neben Manufacturing-X, Catena-X, Gaia-X und weiteren Ausstellern präsent. Anhand eines interaktiven Demonstrators zeigt die IDTA zusammen mit den Partnern INspares, XITASO, R.STAHL und smart-TEC, wie dank der AAS die Umsetzung des Digitale Produktpasses (DPP4.0)



Abbildung 1: Besucher der Hannover Messe finden am IDTA-Stand in Halle 9 (Stand F27) alle Infos zur AAS.

gelingt. Informationen zu verschiedenen Assets inklusive des Product Carbon Footprint werden entlang der gesamten Wertschöpfungskette – von der Herstellung der Komponente, über den Einsatz in einer Maschine bis hin zum laufenden Betrieb in der Fabrik – abgebildet und bedarfsgerecht geteilt.

Der DPP4.0 ermöglicht Unternehmen bereits heute, den Pflichten resultierend aus der EU-Ökodesignverordnung zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Ökodesign-Anforderungen für nachhaltige Produkte nachzukommen. Bis Ende 2026 müssen Fertigungsunternehmen digitale Produktpässe vorbereitet haben. Neben dem interoperablen Datenaustausch eröffnet der DPP4.0 neue Geschäftsmodelle, Services und Produkte. Der interaktive Demonstrator erlaubt es dem Besucher, den DPP4.0 basierend auf der AAS aus verschiedenen Perspektiven zu erleben und alle Vorteile aus nächster Nähe zu entdecken.

Zahlreiche weitere Aussteller auf der Hannover Messe zeigen den standardisierten Digitalen Zwilling in der industriellen Implementierung. Der AAS-Guide der IDTA führt zu insgesamt 50 Exponaten, die verschiedenste Tools und Applikationen

aufzeigen und die Industriereife der AAS demonstrieren. Der AAS-Guide wird in gedruckter Form an den beiden Ständen der IDTA ausgegeben und ist vorab digital verfügbar (s. QR-Code).

Daneben informieren und diskutieren Experten auf der Industrie 4.0 Conference Stage in zahlreichen Vorträgen über den Digitalen Zwilling und die Asset Administration Shell. Der AAS-Guide gibt einen kompakten Überblick zu den themenbezogenen Terminen.

Sabine Schilling

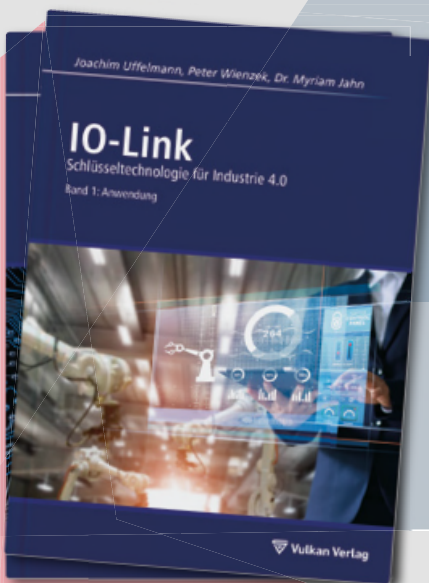
IDTA e. V.
60528 Frankfurt a. M.
sabine.schilling@idtwinn.org



Der digitale AAS-Guide:
Keine AAS auf der Hannover Messe verpassen (www.industrialdigitaltwin.org).

Schlüsseltechnologie FÜR INDUSTRIE 4.0

BUCH TIPP



Ihr Mehrwert:

- Entwicklung von IO-Link Produkten
- Was steckt in der Technologie?
- Möglichkeiten für Hardware und Software

Autor: Joachim R. Uffelmann, Peter Wienzek, Myriam Jahn
Angaben: 3. Auflage in zwei Bänden | Umfang: 320 + 404 Seiten
Band 1 Broschur: ISBN: 978-3-8027-7439-4 | Artikel-Nr.: 74394
 eBook: ISBN: 978-3-8027-7440-0 | Artikel-Nr.: 74400
Band 2 Broschur: ISBN: 978-3-8027-7441-7 | Artikel-Nr.: 74417
 eBook: ISBN: 978-3-8027-7442-4 | Artikel-Nr.: 74424
Preis: 2 x 39 €

Hier direkt bestellen:
www.vulkan-shop.de