

# HANNOVER MESSE 2023: Expandierendes Ökosystem rund um den Digital Twin

Sabine Schilling

Die Industrial Digital Twin Association e.V. (IDTA) ist auch in diesem Jahr auf der HANNOVER MESSE mit einem Stand vertreten. Besucherinnen und Besucher erhalten am IDTA-Stand 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 Nachhaltigkeitsziele ermöglicht. IDTA wird vom 17. bis 21. April 2023 auf dem Gemeinschaftsstand von Plattform Industrie 4.0 neben Manufacturing-X, Catena-X, Gaia-X und weiteren Ausstellern in Halle 8 Stand D26 präsent sein.

## Konkrete Anwendungsfälle zeigen vielfältige Einsatzbereiche der AAS

Vier Demonstratoren am Stand der IDTA zeigen die vielfältigen Funktionalitäten der AAS. IDTA und Harting demonstrieren

gemeinsam mit den Software-Lösungen von Microsoft, SAP und Siemens, wie die AAS den Zugriff auf Produkt-, Engineering- und operationale Daten über den gesamten Lebenszyklus eines Steckverbinder mit aktiven Zusatzfunktionen erlaubt.

Der Demonstrator AAS Data Management von Volkswagen, Siemens, MHP und EKS InTec veranschaulicht, wie ID-Link und die Verwaltungsschale mit den Teilmodellen *Digitales Typenschild*, *Simulation* und *Energiedatenüberwachung* die verschiedenen Prozesse einer Automobilproduktion vereinfachen und beschleunigen können.

Ein Showcase des ZVEI demonstriert anhand eines komplexen Produktes in einer Industrieanlage, wie durch den Einsatz des digitalen Produktpasses basierend auf der AAS Produktinformationen automatisiert und über die Lieferkette hinweg geteilt und verwendet werden können. Als Demonstrator dient ein Schaltschrank, dessen gesamter CO<sub>2</sub>-Fuß-



Abbildung 1: Die IDTA präsentiert auf der HANNOVER MESSE auf dem Gemeinschaftsstand der Plattform Industrie 4.0 die Entwicklungen rund um den Digitalen Zwilling basierend auf der Verwaltungsschale.



Abbildung 2: Vier Demonstratoren am Stand der IDTA zeigen die vielfältigen Funktionalitäten der AAS.

abdruck oder seiner einzelnen Bestandteile bestimmt und ein Nachweis des *Product Carbon Footprint* (PCF) erstellt werden kann.

Die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg stellt auf dem IDTA-Stand einen Demonstrator aus dem Projekt *AAS networked* aus, das Verwaltungsschalen in verschiedenen Use Cases auf Interoperabilität erprobt. Der Demonstrator zeigt ein Modell der intelligent vernetzten Produktion in einem unternehmensübergreifenden Szenario.

### Wegweiser zu rund 40 AAS-Exponaten

Zahlreiche weitere Exponate auf der HANNOVER MESSE zeigen den maßgeschneiderten Einsatz des Digitalen Zwillings in unterschiedlichen Phasen des Lebenszyklus eines Assets. Der AAS-Guide der IDTA führt zu rund 40 Ausstellern und ihren Exponaten, die verschiedenste Tools und Applikationen aus dem wachsenden Ökosystem unter Verwendung der AAS aufzeigen. Der AAS-Guide wird in gedruckter Form am IDTA-Stand ausgegeben und ist vorab digital verfügbar.

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.

Für diejenigen die an einer geführten Tour über die Messe zum Digitalen Zwilling teilnehmen möchte, organisiert die Deutsche Messe AG gemeinsam mit der IDTA die *Digital Twin/AAS Guided Tour*, buchbar auf der Website der Hannover Messe.

### Neuerungen für die industrielle Implementierung

Die IDTA launcht auf der Hannover Messe 2023 die industriereife Version 3 des Metamodells der Asset Administration Shell und informiert über die Standards für die Softwarestruktur, Schnittstellen und Semantiken, die es erlauben, Daten eines industriellen Assets schnell und einfach über den gesamten Lebenszyklus für alle Teilnehmer entlang der Wertschöpfungskette interoperabel verfügbar zu machen.



**AAS-Guide:** Der digitale Wegweiser zum Digital-Twin-Ökosystem.  
([www.industrialdigitaltwin.de](http://www.industrialdigitaltwin.de))

### Sabine Schilling

IDTA e. V.  
60528 Frankfurt a. M.  
[sabine.schilling@idtwin.org](mailto:sabine.schilling@idtwin.org)