

# IDTA auf der SPS 2023: Erste Anlaufstelle zum standardisierten digitalen Zwilling

Die Industrial Digital Twin Association e.V. (IDTA) ist auch auf der diesjährigen Fachmesse für die Automatisierungsbranche SPS – Smart Production Solutions vom 14. bis 16. November 2023 in Nürnberg vertreten.

Die IDTA bietet auf der SPS eine Anlaufstelle für alle Themen rund um die Verwaltungsschale (engl. Asset Administration Shell, kurz AAS) und informiert am Stand über die standardisierten Informationsmodelle, die eine schnelle und einfache Umsetzung des Digitalen Zwillings ermöglichen, die Testplattform „AAS Certification Portal“ für Produkte und Anlagen im Unternehmen sowie das Projekt Dataspace 4 Everybody, das eine Basis für vielzählige Datenräume schaffen soll. Interessierte haben damit auf der SPS einen globalen Einstiegspunkt, um alle Informationen und Entwicklungen rund um die AAS aus einer Hand zu erhalten. Auf der Messe wird die IDTA auf dem Gemeinschaftsstand von Plattform Industrie 4.0 neben Manufacturing-X, und LNI 4.0 in Halle 3 Standnummer 448 präsent sein.

## Demonstratoren zeigen Einsatz der Verwaltungsschale

Zwei Demonstratoren veranschaulichen am Stand den Einsatz der Verwaltungsschale für spezifische Anwendungen. Der in Zusammenarbeit zwischen PTC, SICK, EPLAN und der TT-PSC entwickelte Demonstrator „Lifecycle Management for Smart Operations“ zeigt, wie auf Basis des digitalen Zwillings einer Maschine das Asset Health Monitoring, ein geführter Prozess des Austauschs von Bauteilen oder sichere Softwareupdates und Patch-Prozess umgesetzt werden kann. Mit standardisierter Kommunikation zwischen Maschinen- und Komponentenhersteller und graphischen Benutzeroberfläche über die AAS-API, kann eine Skalierbarkeit auf mehrere Anlagen und eine Vielzahl Sensoren sichergestellt werden.

Der Technologiedemonstrator „Sustainability enabled by AAS – PCF on Connectivity+“, entwickelt von HARTING, SAP und Siemens, bildet das Thema der industriellen Nachhaltigkeit in der Produktentstehung und Fertigung durch den digitalen Zwilling ab. Der Demonstrator adressiert in verschiedenen Anwendungsszenarien das Nachhaltigkeitsthema über den Product Carbon Footprint (PCF) mittels AAS und zeigt daneben, wie durch die Nutzung und Interpretation der Verwaltungsschale signifikante Verbesserungen in den Datenflüssen komplexer Produktentstehungs- und Produktionsprozesse erreicht und innovative Anwendungen in kürzester Zeit umgesetzt werden.

## AAS-Guide für die SPS 2023

Zahlreiche weitere Exponate auf der SPS demonstrieren den maßgeschneiderten Einsatz des digitalen Zwillings in unterschiedlichen Phasen des Lebenszyklus eines Produktes, einer Maschine oder einer Anlage. Der AAS-Guide führt zu rund 25 Exponaten, die verschiedenste Lösungen unter Verwendung der AAS aufzeigen. Der AAS-Guide wird in gedruckter Form auf der SPS am IDTA-Stand ausgegeben und ist vorab digital verfügbar.



AAS-Guide zur SPS 2023: Kostenfrei zum Download ([www.industrialdigitaltwin.org/content-hub](http://www.industrialdigitaltwin.org/content-hub)).

