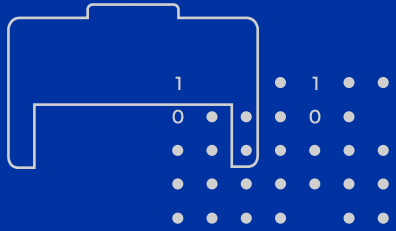
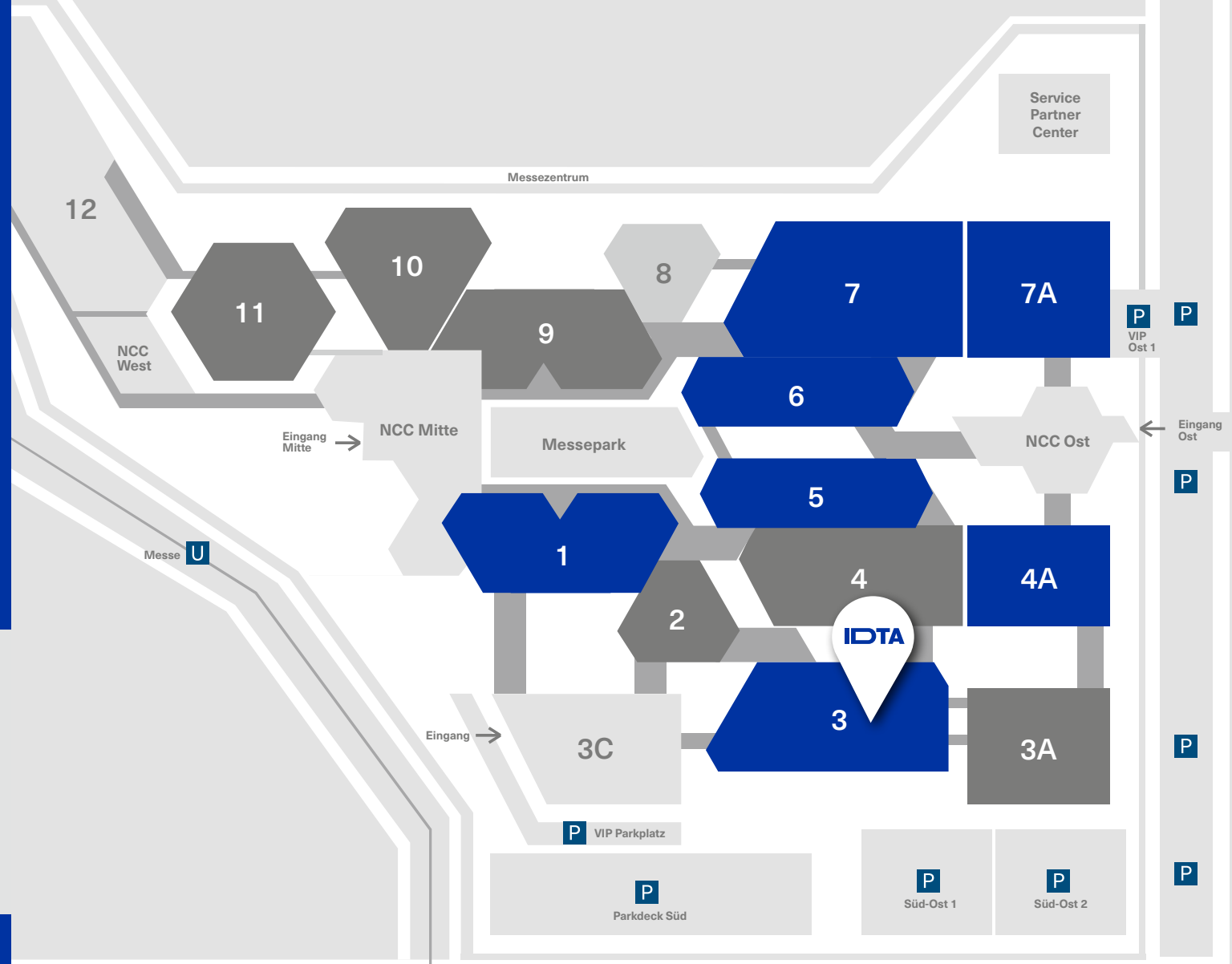


Die Asset Administration Shell (AAS) in Aktion



SPS 2021 Wegweiser AAS-Exponate



Industrial Digital Twin Association e. V.

Lyoner Straße 18,
60528 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 6603 1939
E-Mail: info@idtw.in.org
Web: www.idtw.in.org

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

AAS-Exponate



Die Demo-Box zur Asset Administration Shell (AAS)

Das Konzept der AAS wird als greifbare und interoperable Umsetzung des Digitalen Zwillings für Industrie 4.0 aufgezeigt.

Halle 3
Stand 355



Antrieb-4.0-Demonstrator

Der Demonstrator Antrieb 4.0 zeigt das Zusammenwirken von Antrieben und deren Verwaltungsschalen. Zudem treibt er die Weiterentwicklung von branchenspezifischen Teilmodellen voran.

Halle 3
Stand 355



Verwaltungsschale vernetzt

In einem virtuellen Testbed werden individuelle Einzellösungen der Verwaltungsschale zusammengebracht und die Zusammenarbeit der Verwaltungsschalen analysiert, bewertet und Anforderungen an die Spezifikation abgeleitet.

Halle 3
Stand 550



IIoT Solutions for Integrated Servo Motors

Dunkermotoren präsentiert einen IIoT-Showcase, bei dem ein cloud-basiertes Dashboard das Gerät und die Live-Daten eines Motors BG 95 dPro PN visualisiert.

Halle 1
Stand 438



Asset Onboarding und Asset Condition Monitoring

Mit Fokus auf Asset Onboarding und Asset Condition Monitoring demonstriert Endress+Hauser die Anbindung von Sensoren verschiedener Hersteller an ihre Netilion Cloud Plattform.

Halle 4A
Stand 135



WITTENSTEIN Service Portal

Das WITTENSTEIN Service Portal unterstützt Monteure, Inbetriebnehmer, Instandhalter und Serviceingenieure während des gesamten Lebenszyklus ihres Produktes. Mit der AAS schlägt das Portal die Brücke zu smarten Produkten und digitalen Services im IIoT-Umfeld.

Halle 4
Stand 221



OI4-AAS-Dashboard

Das Dashboard stellt alle OI4-konformen Geräte anhand der AAS in einer WebApp dar. Dabei wird demonstriert, wie OI4-Devices in einer Operator Cloud ihren Integritäts-Status mitteilen können.

Halle 5
Stand 137



Carbon Reporting Demonstrator

Der Demonstrator zeigt, wie Emissionsdaten, die während der Produktion anfallen, gesammelt und über offene, standardisierte Schnittstellen bereitgestellt werden können.

Halle 5
Stand 140



AAS in der OI4 Reference Architecture

Das Exponat besteht aus einer Arbeitsstation mit einem kollaborativen Roboter aus der modularen Elektronik-Fertigung. Die Prüfstation ist mittels der AAS mit anderen Arbeitsstationen vernetzt.

Halle 5
Stand 130



BaSys-BDE-Verwaltungsschale

Im Rahmen des Projektes BaSys-4.2 hat das Konsortium, in dem die iba AG mitwirkt, die grundsätzlichen Ansätze der Architektur und dem Design der Verwaltungsschalen untersucht und verfeinert.

Halle 6
Stand 210



With OI4 Alliance from Edge to Digital Twin

M&M Software zeigt eine End-to-End Open Industry 4.0 Alliance Demonstration. Ausgehend vom Open Edge Connectivity-Layer werden Assets in der Open Operator Cloud durch eine AAS repräsentiert.

Halle 6
Stand 250



Digitales Typenschild

Durch das Einscannen eines 2D Data-Matrix-Code (QR-Tag) auf einem Typenschild gemäß der DIN SPEC 91406 erhält man direkten Zugriff auf den Digitalen Zwilling (die Instanz-Verwaltungsschale) eines Produktes.

Halle 7
Stand 170



INspares App

Die Software von INspares nutzt Daten von R. STAHL und dient als Proof of Concept zum Thema Implementierung von Herstellerdaten (Verwaltungsschalen) in herstellerunabhängige Softwarelösungen.

Halle 7
Stand 170



Asset Management mit dem Digitalen Zwilling

Ein einfacher und effizienter Zugriff auf alle Asset-Informationen sorgt für reduzierte Stillstandzeiten durch zügige Fehlerbehebung. Mit bestehenden Standards für Asset-Instanzdaten geht Lenze dabei erste Schritte zum Digitalen Zwilling.

Halle 7
Stand 391/396

OEE & Downtime tracking

Leistung und Verfügbarkeit von Maschinen transparent machen – ohne zusätzliche Hardware oder Sensoren: Auf Basis des AAS-Informationsmodells zeigt Lenze den Nutzen des Digitalen Zwillings über den gesamten Lebenszyklus.

Halle 7
Stand 391/396



Multi Vendor Condition Monitoring

Ein herstellerübergreifender Anwendungsfall im Bereich Lebensmittel und Getränke: Die AAS-Infrastruktur ermöglicht einen offenen Austausch für eine schichtenunabhängige Interoperabilität auf technischer und semantischer Ebene.

Halle 7A
Stand 302



AAS POWERED BY OI4

Halle 5
Stand 160