

Seminar

Einführung in die Asset Administration Shell

Grundlagen und Anwendungen der Verwaltungsschale



Die Top-Themen:

- **Praxisnahe Einführung in die Asset Administration Shell (AAS) gemäß den Spezifikationen der IDTA**
- **Vorgehensweisen und Tools für die ersten Implementierungsschritte**
- **Wichtige Use Cases der AAS und Teilmodelle kennenlernen**
- **Umsetzung des Digitalen Produktpasses (DPP) auf Basis der AAS**
- **Erfahrungsaustausch zu den Herausforderungen bei der Umsetzung**

Termine und Orte

10. Juni 2025

Online

08. September 2025

Online

Ihre Seminarleitung
Dr.-Ing. Rico Schady,
Head of Manufacturing Digitali-
zation, Siemens Mobility GmbH,
Geschäftsführer, FoP Consult
GmbH, Berlin



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Die Vorteile und Möglichkeiten eines Digitalen Zwillings in Form der Asset Administration Shell (AAS) - auch bekannt als Industrie 4.0 Verwaltungsschale - sind überzeugend aber dessen Umsetzung ist herausfordernd. Die AAS ist eine Datenaggregation mit standardisierter Semantik, die über den Lebenszyklus eines Assets erhalten bleibt und aktualisiert wird. Die Daten liegen nicht mehr verteilt in Anwendungsdatenbanken, sondern werden aus der Asset Administration Shell über standardisierte Schnittstellen für potenzielle Datennutzer zur Verfügung gestellt. Damit lassen sich auch autonome Produktionssysteme und intelligente Assets realisieren. Aus der nach Assets strukturierten Datenmodellierung und Datenhaltung ergeben sich jedoch viele Fragestellungen an die ohnehin bereits aufwendige Datenintegration in Unternehmen.

Mit dem Seminar erhalten Sie eine Einführung in die Asset Administration Shell und einen Überblick über die wichtigsten, mit ihren verbundenen Themen. Das Ziel ist Ihnen das Handwerkszeug für die ersten Implementierungsschritte zu geben und das Potenzial der AAS für Ihr Unternehmen einschätzen zu können.

Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen:

Digitale Strategien & IT Management

- Digitalisierungsexperten und -manager
- IT-Manager
- Produkt- und Innovationsmanager

Software- & Systementwicklung

- Softwareentwickler
- Systemintegratoren
- Systemadministratoren

Daten- & Prozessmanagement

- Datenanalysten
- Data Governance-Verantwortliche
- Prozessmanager

Automatisierung & PLM

- Automatisierungsexperten
- PLM-Experten

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Dr.-Ing. Rico Schady,

Head of Manufacturing Digitalization, Siemens Mobility GmbH, Geschäftsführer, FoP Consult GmbH, Berlin



Dr.-Ing. Rico Schady arbeitet seit dem Jahr 2024 als Head of Manufacturing Digitalization für die Siemens Mobility GmbH und bringt in das Seminar seine Erfahrung aus der Strategieentwicklung und Projektleitung, zum Beispiel für die Einführung von Plant Engineering- und MES/APS-Software, ein.

Er ist zudem seit dem Jahr 2018 Geschäftsführer der FoP Consult GmbH, die unter anderem Leistungen für die Realisierung der Asset Administration Shell anbietet. Zum Beispiel war er als Teilmodell-Architekt im Forschungsprojekt InterOpera tätig und führte mehrere Arbeitsgruppen bis zur offiziellen Veröffentlichung von IDTA-Teilmodellvorlagen.



Weitere interessante Veranstaltungen

Prompt Engineering im industriellen Einsatz

22. und 23. Juli 2025, Berlin

18. und 19. November 2025, Online

Einsatz von ChatGPT in der Industrie

16. und 17. September 2025, Online




Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Seminarinhalte

Uhrzeit: 08:30 bis 16:30 Uhr

Grundlagen der Asset Administration Shell (AAS)

- Vorstellung der Teilnehmer und deren Motivation zur Seminarteilnahme
- Das Asset und die Asset Administration Shell im Asset-Lebenszyklus
- Der Zweck der Asset Administration Shell
- Geboren zur Umsetzung der Vision einer Industrie 4.0
- Aktuell mit Fokus auf den (unternehmensübergreifenden) Datenaustausch und Datenharmonisierung im Unternehmen
- Interoperabilität durch Standards und einheitliche Semantiken
- Die Asset Administration Shell als eine Ausprägung digitaler Zwillinge
- Standards der IDTA für die Asset Administration Shell und deren Internationalisierung
- Beziehungen der Asset Administration Shell zu anderen Standards
- Teilmodelle (Submodel Templates) für Anwendungsfälle der Asset Administration Shell

Modellelemente der Asset Administration Shell am Beispiel

- Typen der Asset Administration Shell
- Übung: Kurzeinführung in den Package Explorer zur Modellierung von Typ 1-AAS
- Einstieg in das Metamodell und seinen Elementen am Beispiel „Technical Data for Industrial Equipment“
- Vertiefung der semantischen Referenzierung

Umsetzung von Asset Administration Shells per API (Typ 2-AAS)

- API-Spezifikation und Repositorien der AAS
- Vorstellung des SDK Eclipse BaSyx
- Demonstration Digitales Typenschild per ID-Link und Integration mit ERP
- Diskussion: Open Source versus kommerzielle Anbieter

++ Übung: Eclipse BaSyx im Testsystem ausprobieren

Schlaglicht auf ausgewählte Use Cases

- Der Digitale Produktpass (DPP)
- Datenaustausch im Engineering mit der AAS
- Teilmodellvorlagen für die Industrie 4.0

Die AAS in Datenräumen

- Definition und Beispiele von Datenräumen

Herausforderungen bei der Etablierung der AAS

- Datensicherheit
- Integration mit bestehenden Daten und Systemen
- Performance von AAS-Implementierungen
- Der Standard: viele oder zu viele Freiheiten für die Interoperabilität?
- Reifegrad der AAS

Abschlussdiskussion

- Planung der Einführung der AAS im Unternehmen



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Verstehen, was die Asset Administration Shell (AAS) ist und was die Vorteile sind
2. Anwendungsfälle der Asset Administration Shell kennenlernen
3. Die Bedeutung für das eigene Unternehmen einschätzen können
4. Erste Erfahrungen mit der Implementierung sammeln und den aktuellen Reifegrad einschätzen können
5. Das Rüstzeug für die Planung der nächsten Schritte im Unternehmen erhalten

Seminar: Einführung in die Asset Administration Shell

Jetzt online anmelden

[www.vdi-wissensforum.de/
02SE439](http://www.vdi-wissensforum.de/02SE439)



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH

Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de

Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar	
<input type="checkbox"/> 10. Juni 2025 Online (02SE439001)	<input type="checkbox"/> 08. September 2025 Online (02SE439002)
EUR 1.090,-	EUR 1.090,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Online: Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de

Leistungen:

Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmenden zur Verfügung gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).



Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

