


Digitalisierung und Digitaler Zwilling

Definition, Mehrwert und Potenziale

Beginn: 18.09.2026 - 09:00 Uhr	 Ostfildern	Veranstaltungsnr.: 36444.00.001	Präsenz
Ende: 18.09.2026 - 16:30 Uhr		Leitung	EUR 695,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag		<u>Jonas Brozeit</u> Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.	Mitgliederpreis ⓘ EUR 625,50 (MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG

Die Digitalisierung industrieller Prozesse und der Einsatz digitaler Zwillinge gehören heute zu den zentralen Hebeln für Effizienz, Transparenz und Zukunftsfähigkeit in Unternehmen. Doch bevor digitale Zwillinge echten Mehrwert stiften können, braucht es ein klares Verständnis der Konzepte, Technologien und pragmatischen Vorgehensweisen, die hinter ihnen stehen.

In dieser Weiterbildung tauchen wir gemeinsam in die Grundlagen und praktischen Anwendungen digitaler Zwillinge ein. Am Vormittag vermitteln wir zentrale Begriffe, De-facto-Standards sowie die technologischen Grundlagen, die digitale Zwillinge heute definieren. Durch Vortrag, Demonstration und interaktive Sequenzen werden Potenziale und Einsatzmöglichkeiten greifbar. Anschließend arbeiten wir im Workshop-Teil an einem praxisnahen Leitfaden: Wie entsteht ein Digitaler Zwilling? Welche Open-Source-Technologien und Informationsmodelle unterstützen den Aufbau? Und wie lässt sich ein eigenes Beispiel-Setup strukturiert beschreiben? Genau diese Fragen beantworten wir Schritt für Schritt und orientieren uns dabei an erprobten Vorgehensmodellen aus Smart-Factory-Modulen.

Der Nachmittag steht im Zeichen der Anwendung. Anhand realer Fallbeispiele betrachten wir den Einsatz digitaler Zwillinge entlang des gesamten Lebenszyklus, vom Produkt über Anlagen bis hin zu Betrieb und Optimierung. In Gruppen analysieren und priorisieren die Teilnehmenden konkrete Mehrwerte und leiten aus ihren Beobachtungen erste Handlungsempfehlungen ab. Eine gemeinsame Präsentation der Ergebnisse rundet den Tag ab.

Diese Schulung soll nicht nur Wissen vermitteln, sondern vor allem Orientierung

bieten: Wie gelingt der Einstieg? Welche Technologien sind sinnvoll? Und wie lassen sich digitale Zwillinge zielgerichtet in bestehende Prozesse integrieren? Am Ende verfügen die Teilnehmenden über ein fundiertes Verständnis und erste praxisnahe Schritte für ihre eigene digitale Umsetzung.

Die Weiterbildung ist Teil einer modular aufgebauten Reihe aus insgesamt fünf Modulen, wobei dieser Kurs das **Modul 2** darstellt. Alternativ kann die gesamte Reihe auch als **Zertifikatslehrgang (VA 60221)** vollständig gebucht werden.

Ziel der Weiterbildung

Ziel dieser Weiterbildung ist es, die Teilnehmenden in die Lage zu versetzen, die Konzepte, Technologien und Anwendungsmöglichkeiten digitaler Zwillinge sicher zu verstehen und praxisnah anzuwenden.

Durch Fallbeispiele und Workshops entwickeln die Teilnehmenden ein eigenes Beispiel-Setup, bewerten Einsatzpotenziale entlang des Produkt- und Anlagenlebenszyklus und priorisieren konkrete Mehrwerte. Am Ende sind sie befähigt, digitale Zwillinge methodisch zu konzipieren und erste Schritte für die Umsetzung im eigenen Unternehmenskontext abzuleiten.

Hinweis

Die Veranstaltung wird gemeinsam mit der Smart Factory Academy durchgeführt. Im Rahmen der Anmeldung erhobene, personenbezogene Teilnehmerdaten (Name, Vorname, E-Mail-Adresse) werden daher für die Durchführung der Veranstaltung an die SFA (Mitveranstalter) übermittelt. Mit der Anmeldung zum Kurs wird der Übermittlung zugestimmt. Die Vorgenannte Einwilligung kann jederzeit und ohne Nachteile widerrufen werden durch E-Mail an datenschutz@tae.de.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Vormittag:

- Vortrag, Demonstration, Interaktion
Digitalisierung und Digitaler Zwilling; Definitionen; De-facto-Standards;
Mehrwerte und Potenziale
- Vortrag und Workshop
Praxisleitfaden zum Aufbau Digitaler Zwillinge; Open-Source-Technologien; BaSyx;
Verwaltungsschale; Informationsmodelle; Strukturierung und Beschreibung eines
eigenen Beispiel-Setups eines Digitalen Zwillings

Nachmittag:

- Fallbeispiel, Workshop, Gruppenarbeit, Präsentation
Anwendungsbeispiele entlang des Lebenszyklus; Produktlebenszyklus;
Anlagenlebenszyklus; Nutzen in Entwicklung, Betrieb und Optimierung, Bewertung
von Mehrwerten; Priorisierung

TEILNEHMER:INNENKREIS

Die Weiterbildung richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus produzierenden Unternehmen, aus der produktionsnahen Informationstechnologie sowie aus dem industriellen Consulting. Angesprochen sind insbesondere Personen aus Produktion, Industrial Engineering, Digitalisierung, Operational Technology, Informationstechnologie, Entwicklung, Projektmanagement, technischer Beratung und angrenzenden Funktionen.

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

REFERENT:INNEN



Jonas Brozeit

Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.

Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V., Kaiserslautern

Weitere Veranstaltungen

[Grundlagen der Smart Factory und Industrie 4.0](#)

[SmartFactory Expert: Industrie 4.0 verstehen und umsetzen \(TAE\)](#)

[Agentensysteme in der Fabrik](#)

[Praxis: Modellfabrik in der Smart Factory Kaiserslautern](#)

[Modul 5: Smart Factory Expert \(ZL\) - Prüfungsleistung](#)

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern





[☑ Anfahrt](#)

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

[☑ Hotelbuchung](#)

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:
695,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.