



Technische Akademie Esslingen e. V. | An der Akademie 5 | 73760 Ostfildern

KI, Digitale Zwillinge und Agentic AI: Wie intelligente Systeme die Industrie verändern

Neues TAE-Symposium zeigt Wege von der Technologie zur wirtschaftlichen Anwendung

Ostfildern, Juli 2026 – Künstliche Intelligenz entwickelt sich zunehmend vom Experiment zum produktiven Werkzeug der Industrie. Gleichzeitig stehen Unternehmen vor grundlegenden Fragen: Welche Technologien schaffen echten Mehrwert? Welche Systemarchitekturen sind zukunftssicher? Und wie lassen sich intelligente Systeme wirtschaftlich und sicher in bestehende Produktionsumgebungen integrieren?

Antworten auf diese Fragen gibt das Symposium „Intelligente Systeme in der Industrie: Architektur, Einsatz und Wirtschaftlichkeit“, das am 20. Oktober 2026 an der Technischen Akademie Esslingen (TAE) in Ostfildern sowie online im hybriden Flex-Format stattfindet. Die Veranstaltung bringt Fachleute aus Industrie, Forschung und Technologieentwicklung zusammen und vermittelt praxisnahe Strategien für den erfolgreichen Einsatz intelligenter Systeme.

Von der KI-Anwendung zum intelligenten Gesamtsystem

Der industrielle Einsatz von KI erfordert weit mehr als leistungsfähige Algorithmen. Entscheidend sind belastbare Daten, geeignete Systemarchitekturen sowie die Integration in bestehende Produktions- und Automatisierungsprozesse. Das Symposium zeigt anhand konkreter Praxisbeispiele, wie Unternehmen intelligente Systeme erfolgreich planen, implementieren und skalieren können und welche technischen sowie wirtschaftlichen Aspekte dabei berücksichtigt werden müssen.

Praxiswissen für aktuelle Herausforderungen

Das Programm spannt den Bogen von strategischen Entwicklungen bis hin zu konkreten Anwendungen in der industriellen Praxis. Thematisiert werden unter anderem Agentic AI, Edge AI und Cloud AI, Digitale Zwillinge, Predictive und Prescriptive Maintenance, intelligente Produktions- und Automatisierungssysteme sowie Safety, Security und Governance. Weitere Beiträge befassen sich mit Architekturentscheidungen für KI-Systeme, der wirtschaftlichen Bewertung intelligenter Lösungen und dem Einsatz von KI in globalen Produktionsnetzwerken. Den Auftakt bildet eine Keynote zur Entwicklung von der klassischen Fertigung hin zur Smart Factory. Fachvorträge von Experten aus Unternehmen wie Bosch, Bosch Rexroth, F&S Elektronik Systeme GmbH, bwcon GmbH und Delta Electronics EMEA ergänzen das Programm.

Austausch zwischen Industrie und Forschung

Die Fachtagung richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus Entwicklung, Produktion, Automatisierung und Digitalisierung sowie an Systemarchitekten, Softwareentwickler und Technologieverantwortliche. Neben dem fachlichen Wissenstransfer bietet die Veranstaltung Gelegenheit zum Austausch mit Experten aus Industrie und Forschung sowie zum Networking mit anderen Teilnehmenden. Ziel ist es, technologisches Verständnis, Architekturwissen und Erfahrungen aus realen Industrieprojekten zusammenzuführen und Orientierung für fundierte Technologie- und Investitionsentscheidungen zu geben.

Weitere Informationen und Anmeldung unter www.tae.de/50065

Die Technische Akademie Esslingen (TAE) ist seit über 60 Jahren für Unternehmen und Privatpersonen internationaler Partner für effektive Aus- und Weiterbildung im Bereich der beruflichen, berufsbegleitenden und berufsvorbereitenden Qualifizierung. Aktuell nutzen mehr als 10.000 Unternehmen das breit gefächerte Bildungsangebot der TAE. Seminare, Zertifikatslehrgänge, Fachtagungen und digitale Lernangebote gehören ebenso zum Leistungsspektrum, wie berufsbegleitende Studiengänge und die medizinisch-technische Ausbildung an der Zweigstelle MTAE (Medizinisch Technische Akademie Esslingen).

Kontakt

**Technische Akademie
Esslingen e.V.**

An der Akademie 5
73760 Ostfildern

Geschäftsfeldleitung

Carmen Fritz

T +49 (0) 711 340 08 – 11
E carmen.fritz@tae.de

Presse & Medien

Robin Renz

Leiter Marketing &
Kommunikation

T +49 (0) 711 340 08 – 29
E robin.renz@tae.de