


## Automatisierung in Zeiten von KI und verkürzten Produktlebenszyklen

Automatisierungskonzepte für Produkte im Kostenfokus

Beginn: <b>05.05.2025 - 09:00 Uhr</b>		Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: <b>36239.00.001</b>	Präsenz oder Online
Ende: <b>06.05.2025 - 16:30 Uhr</b>			Leitung <u><b>Dipl.-Ing. (FH) Stefan Angielsky, MBA</b></u>	<b>EUR 1.150,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: <b>2,0 Tage</b>			Selfdiagnostics Deutschland GmbH	Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 1.035,00</b> (MwSt.-frei)

### BESCHREIBUNG

In Zeiten zunehmenden Wettbewerbs und steigenden Kostendrucks sind innovative Automationskonzepte entscheidend für die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen. Der Workshop beleuchtet praxisorientierte Lösungen, die Effizienz und Flexibilität in der Produktion erhöhen, ohne die Herstellkosten je aus dem Blick zu verlieren. Im Fokus stehen Ansätze, die sich speziell für Produkte mit kurzen Lebenszyklen und hohem Kostendruck eignen. Gemeinsam erarbeiten wir, wie Automatisierungskonzepte bei Kleinserien und Massenproduktionen gezielt eingesetzt werden, um trotz oben genannter Bedingungen in Deutschland wirtschaftlich produzieren zu können.

### Ziel der Weiterbildung

- Die Teilnehmer erfahren, wie das Kaufverhalten der Kunden die Art und Weise der Automatisierungsstrategie beeinflusst
- Sie erfahren, welche besonderen Mechanismen der Kostenstrukturen und Technologien bei Kleinserien und Massenfertigungen wirken
- Sie lernen den Grad der Automatisierung mit der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der flexiblen Plankostenrechnung kostenrichtig zu fixieren
- Sie lernen erfolgreiche Praxisbeispiele kennen, die bedarfsgerechte, kostengünstige und verfügbarkeithohe Automatisierungslösungen zeigen
- Die Teilnehmer gestalten nach einem Lösungsmodell kosten-, technologie- und instandhaltungsrichtig Automatisierungsanwendungen
- Die Teilnehmer bewerten nach der „rule of ten“ das erarbeitete Automatisierungskonzept und berechnen das Potential der Lösung
- Sie stellen die in Gruppen erarbeitete Automationslösung dem Plenum vor.

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

#### 1. NAC's (New Automation Concept) als moderner Ansatz der Automationsstrategie

- Zusammenhang zwischen Kaufverhalten und Produktlebenszyklus
- Zusammenhang zwischen Produktlebenszyklus und Selbstkosten
- Darstellung des Handlungszwanges Deutscher Betriebe für NAC's
- besondere Anforderungen der Fertigungsstrategien Kleinserie und Massenproduktion

#### 2. Realisierung der Unternehmensziele durch NAC Automationsdesign

- Berechnung des Kundentaktes und Interpretation
- Festlegung der Messpunkte am Produkt, die der Prozess abbilden muss
- Ableitung der Maschinenanzahl oder der Anzahl an Spuren der Automation
- Plausibilisierung der Taktzeit durch Abgleich mit physikalischen Grundgrößen
- Ableitung eines Planungsfaktors für smart Automationen
- Automatisierungstiefe durch Wahrscheinlichkeitsrechnung festlegen
- Erfassung der Lebenszykluskosten einer Automation
- Automationsdesign festlegen und mit KPI's verknüpfen
- Performancekennzahlen simulieren und die Effizienz bewerten
- Darstellung der Potentiale im Vergleich zu einer etablierten Automationslösung
- Vorstellung eines Leitfadens für die Erreichung von NAC's Automation  
Festlegung des NAC Automationsgrades anhand des erarbeiteten Leitfadens

### 3. Konzeptionierung und Bewertung einer smarten Automationsanlage im Workshop

- Erstellung einer Funktions- und einer Prozessskizze der Automation
- Fixierung der Messpunkte für automatische oder manuelle Prüfungen
- Bewertung der Potentiale im Vergleich zur standardisierten Automationsstrategie
- Zusammenfassung in einer Präsentation und Vorstellung des Themas durch die Gruppen

#### TEILNEHMER:INNENKREIS

Dieser Workshop richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus der Produktion, Qualitätssicherung und dem Projektmanagement. Weiterhin werden Strategien aufgezeigt, mit denen Geschäftsführer Investitionen sicher lenken können. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich!

#### REFERENT:INNEN



**Dipl.-Ing. (FH) Stefan Angielsky, MBA**

Selfdiagnostics Deutschland GmbH, Baden Baden

#### Weitere Veranstaltungen

[Anlagenverfügbarkeit: Optimierung der Instandhaltung in Betrieben](#)

[Maschinenabnahme perfektioniert: Strategien für maximale Effizienz](#)

#### VERANSTALTUNGSORT

Technische Akademie Esslingen



## **Technische Akademie Esslingen**

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

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.



### **GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN**

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

#### **Preis:**

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.150,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.150,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

#### **Fördermöglichkeiten:**

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere 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.