


Innovation und Kreativität in Konstruktion und Entwicklung

Wie man die wirklich neuen Ideen findet und in einem überzeugenden Konzept realisiert

Beginn: 10.11.2025 - 09:00 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 32935.00.053	Präsenz oder Online
Ende: 11.11.2025 - 16:30 Uhr		Leitung <u>Prof. Dr.-Ing. Alexander Müller</u> Hochschule Esslingen	EUR 1.240,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 2,0 Tage		<u>Prof. Dr.-Ing. Stefan Pfeffer</u> Hochschulcampus Tuttlingen	Mitgliederpreis [ⓘ] EUR 1.116,00 (MwSt.-frei)
<u>weitere Termine</u>		<u>Alle Referent:innen</u>	

BESCHREIBUNG

Deutschland genießt weltweit den Ruf eines Technologielands mit hoher Qualität und Zuverlässigkeit. Die richtigen Innovationen in den Produkten und Dienstleistungen sind der Schlüssel für den Erfolg im weltweiten Wettbewerb.

„Vorsprung durch Innovation ist der einzige Weg, um Wohlstand und Beschäftigung am Standort Deutschland zu sichern.“ (Prof. Dr. Hans-Jörg Bullinger, Präsident der Fraunhofer Gesellschaft a.D.)

Ziel der Weiterbildung

- neue attraktive Produktlösungen finden
- kreatives Potenzial (eigenes und in der Gruppe) erschließen
- Kreativitätsmethoden, die in der Praxis funktionieren, lernen und trainieren
- neue Ideen "über der Haube" und "unter der Haube" finden und bewerten
- aus Ideen Konzepte gestalten und zu Innovationen umsetzen
- Erfolgsfaktoren im Innovationsprozess kennenlernen
- methodisch nutzerzentrierte Produkte gestalten

Kreative Fähigkeiten und fachliches Können sind die wichtigsten „Rohstoffe“ und als solche Voraussetzung für innovative Produkte und Dienstleistungen. Die systematische Vorgehensweise mit der richtigen Methodik führt zum gewünschten Erfolg bei der Innovation.

Die Referenten bieten an, Beispiele der Teilnehmer in die Kreativitätsübungen zu integrieren, um einen direkten Bezug zu deren Praxis zu schaffen. Hierfür findet eine freiwillige Umfrage/Kontaktaufnahme vor Beginn des Seminars statt.

HINWEIS

Das Seminar ist ein Modul des Zertifikatslehrgangs "Gesamtheitliche Produktentwicklung" (TAE), www.tae.de/60176

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

Montag, 10. und Dienstag, 11. November 2025
9.00 bis 12.15 und 13.15 bis 16.30 Uhr

1. Kreativität, Ideen, Invention und Innovation

- Kreativität verstehen und richtig einsetzen
- Bedeutung von Innovationen
- Beispiele aus Industrieunternehmen
- erste Kreativitätsübungen

2. Prozessbetrachtung

- Kreativität im Produktentwicklungsprozess
- Design Thinking und agile Entwicklungsmethodik
- allgemeiner Problemlösungsprozess

3. Werkzeuge der Ideengenerierung

- Ideen zeichnerisch und plastisch (Prototyping) generieren
- Storyboard und Funktionsstrukturen erstellen
- praktische Übungen

4. Intuitive Kreativitätsmethoden kennenlernen

- Brainstorming mit Ideation Prompts
- Brainwriting/6-3-5 Methode
- Analogietechnik/Biomimikry
- Synektik (Überblick)
- Bisoziation
- Design Studio

5. Diskursive und kombinierte Kreativitätsmethoden

- Morphologischer Kasten, Osborne Checkliste, SCAMPER
- Ordnungsschemata/Kataloge, Sechs Denkhüte (De Bono)
- TRIZ (Überblick)

6. Ideen bewerten

- verbale Einschätzung/Punktbewertung
- User Testing, Auswahlliste, gewichtete Punktbewertung
- technisch-wirtschaftliche Bewertung (VDI 2225)
- Übungen an Praxisbeispielen

7. Kreativität in der Gruppe

- Kreativität als Teil der Unternehmenskultur
- Motivationskonzepte
- Planung und Moderation von Kreativworkshops

TEILNEHMER:INNENKREIS

Dieses Seminar richtet sich an

- Konstruktionsleiter und Entwicklungsleiter
- Projektleiter, Gruppen-/Teamleiter und Abteilungsleiter in Entwicklung und Konstruktion
- Entwickler und Konstrukteur
- Produktmanager
- alle Mitarbeiter in Entwicklung und Konstruktion

REFERENT:INNEN



Prof. Dr.-Ing. Alexander Müller

Professur Nutzerzentrierte Fahrzeugkonzeption, Hochschule Esslingen, Fakultät Mobilität und Technik

Weitere Veranstaltungen

[Requirements Engineering in Konstruktion und Entwicklung](#)

[Gesamtheitliche Produktentwicklung \(TAE\)](#)



Prof. Dr.-Ing. Stefan Pfeffer

Professur Technische Produktgestaltung, Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen, Fakultät Industrial Technologies

Weitere Veranstaltungen

[Requirements Engineering in Konstruktion und Entwicklung](#)

[Gesamtheitliche Produktentwicklung \(TAE\)](#)

VERANSTALTUNGSORT

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:

1.240,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.240,00 € (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.

Weitere Termine und Orte

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 27.04.2026 Ende: 28.04.2026	  Flex: Ostfildern oder Online	EUR 1.240,00

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 09.11.2026 Ende: 10.11.2026	  Flex: Ostfildern oder Online	EUR 1.240,00