


KI-unterstützte FMEA-Moderation (Datapetal und weitere KI)

Wie unterstütze ich eine FMEA mit KI-Werkzeugen?

Beginn: 16.11.2026 - 09:00 Uhr	 Ostfildern	Veranstaltungsnr.: 36453.00.001	Präsenz
Ende: 16.11.2026 - 16:30 Uhr		Leitung	EUR 749,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag		<u>Dipl.-Ing. Martin Werdich</u> FMEApus Akademie GmbH	Mitgliederpreis ⓘ EUR 674,10 (MwSt.-frei)

BESCHREIBUNG

Die Anforderungen an Produkte, Prozesse und Systeme steigen kontinuierlich. Digitalisierung, zunehmende Systemkomplexität und kürzere Entwicklungszyklen erhöhen den Druck auf Qualitätsmethoden. Die Fehler-Möglichkeiten- und -Einflussanalyse (FMEA) ist ein zentrales Werkzeug in produzierenden Unternehmen (z.B. Elektroindustrie und Maschinenbau). Gleichzeitig ist sie auch zeit- und ressourcenintensiv. Moderne KI-Technologien wie Datapetal und andere KI-basierte Assistenten eröffnen neue Wege, die FMEA-Moderation deutlich effizienter, präziser und interaktiver zu gestalten.

Dieses Seminar zeigt, wie KI (Künstliche Intelligenz) Werkzeuge die FMEA-Moderation gezielt unterstützen. Sie strukturieren Sitzungen, beschleunigen Analysen und verbessern die Nachvollziehbarkeit von Entscheidungen. Teilnehmende erleben Schritt für Schritt, wie KI bei Funktions-, Fehler- und Risikoanalysen eingesetzt wird – von der Ideenfindung bis zur Maßnahmenpriorisierung. Anhand praxisnaher Szenarien lernen Sie, wie KI die Effizienz erhöht, ohne fachliche Verantwortung zu ersetzen.

Ziel der Weiterbildung

- Sie lernen die Grundlagen der FMEA und Rolle der Moderation kennen.
- Sie verstehen, wie KI-Tools (z. B. Datapetal, ChatGPT, Copilot u. a.) die FMEA-Moderation unterstützen können.
- Sie erfahren, welche FMEA-Prozessschritte sich besonders gut für die KI-Unterstützung eignen.
- Sie lernen, wie Sie KI zur Ideengenerierung, Ursachenanalyse, Massnahmenfindung und Dokumentation effizient nutzen.
- Praktische Anwendung: Aufbau einer KI-gestützten FMEA-Moderation am Beispiel realer Szenarien.
- Sie diskutieren mit den Experten Chancen, Grenzen und Datenschutzaspekte beim Einsatz von KI.

Methoden:

- Fach- und Impulsvorträge mit Anwendungs-/Praxisbeispielen sowie Übungen
- Live-Demo: KI-gestützte FMEA-Moderation in der Praxis
- Diskussionen

Hinweis:

- Jeder Teilnehmer benötigt einen eigenen Laptop mit WLAN und der Firmenüblichen Analysesoftware

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

Begrüßung und Einführung

- Vorstellung des Trainers und der Teilnehmer
- Ziele des Seminars und organisatorischer Überblick

Grundlagen KI und FMEA

- Kurzüberblick über die 7 Schritte der FMEA
- Einsatzmöglichkeiten von KI im Moderationsprozess
- Überblick über die verwendeten KI-Werkzeuge (z. B. Datapetal)

FMEA-Ablauf mit KI – Praktischer Trainingspfad

- **Kick-off & Auftragsklärung:** KI als Protokoll- und Strukturhilfe
- **Strukturanalyse:** Blockdiagramme und Systemelemente mit KI erzeugen
- **Funktionsanalyse:** Funktionen ableiten und Funktionsnetze nutzen
- **Fehleranalyse:** Fehler, Ursachen und Folgen systematisch mit KI entwickeln
- **Risikoanalyse:** KI-gestützte Bewertungen nach Kriterienkatalog
- **Optimierung:** Maßnahmen generieren, priorisieren und dokumentieren

Ergebnispräsentation

- Aufbereitung der FMEA-Ergebnisse für Entscheider
- Export- und Weiterverarbeitungsmöglichkeiten

Praktische Übungen

- KI-gestützte Protokollierung
- Erstellung von Blockdiagrammen und Funktionsstrukturen
- Fehler- und Ursachenanalyse mit KI
- Risikobewertung und Maßnahmenentwicklung

Abschluss

- Zusammenfassung, Austausch, Fragen und Ausblick

TEILNEHMER:INNENKREIS

Das Seminar wendet sich an:

- FMEA-ModeratorInnen und -KoordinatorInnen
- QualitätsingenieurInnen
- ProzessentwicklerInnen und ProjektleiterInnen
- Fach- und Führungskräfte aus Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung

Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse in der FMEA-Methodik (AIAG-VDA 2019) werden vorausgesetzt
- Vorkenntnisse im Umgang mit KI-Tools sind nicht erforderlich
- durchgeführte FMEA-Moderationen sind von Vorteil

REFERENT:INNEN

Dipl.-Ing. Martin Werdich

FMEApus Akademie GmbH

FMEApus Akademie GmbH, Wangen i. Allgäu

Herr Werdich betreut seit 15 Jahren ca. 100 Firmen im Bereich FMEA als Trainer, Coach und Moderator. Er zertifiziert als Zertifizierungspartner vom TÜV-Austria FMEA-Moderatoren, FMEA-Experten sowie FMEA-Auditoren.

Herr Werdich gilt in der FMEA-Welt als Experte, da er seit Jahren Vorträge auf Fachforen hält, mehrere Fachbücher und Artikel geschrieben hat und internationale FMEA-Fachkongresse regelmäßig durchführt. Seine Methoden-Weiterentwicklungen sind inzwischen Stand der Technik und Wissenschaft und er wird regelmäßig in Fachartikeln als Referenz erwähnt. Seine FMEApus Akademie ist nach 29990 zertifiziert und darf Personen-Zertifikate zusammen mit TÜV-Austria ausgeben.

Weitere Veranstaltungen

[FMEA-Analyse Basis-Kurs mit Übungen](#)

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:
749,00 € (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.