

Grundlagen der Design- und Prozess-FMEA

Sieben Schritte nach AIAG-VDA 2019 mit Übungen und individuellen Lösungsansätzen

Beginn: 23.11.2026 - 08:30 Uhr	 Live-Online	Veranstaltungsnr.: 34332.00.015	Live-Online
Ende: 25.11.2026 - 16:30 Uhr		Leitung <u>Dipl.-Ing. Martin Werdich</u>	EUR 1.480,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 3,0 Tage		FMEApus Akademie GmbH	Mitgliederpreis ^① EUR 1.332,00 (MwSt.-frei)

BESCHREIBUNG



Die Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse (FMEA) ist die am meisten angewandte Methode zur Fehlervermeidung und der entsprechenden Wissens-Dokumentation. Mit dieser Methode werden Produkte und Prozesse (z.B. in der Anlagen- und Geräteentwicklung) systematisch modelliert und Risiken analysiert. Dies erfolgt durch die Sieben-Schritte-Methodik nach AIAG-VDA 2019. Sie unterstützt Entwicklungsteams dabei, Produkt- und Prozessrisiken systematisch zu analysieren, geeignete Maßnahmen festzulegen und Ergebnisse nachvollziehbar zu dokumentieren.

Ziel der Weiterbildung

Die Weiterbildung behandelt die Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse nach der

harmonisierten Sieben-Schritte-Methodik der AIAG-VDA 2019 und Stand der Technik und Wissenschaft. Anhand von Übungen erarbeiten die Teilnehmer zentrale Arbeitsschritte einer Design- und Prozess-FMEA. Dadurch können sie die Methode strukturiert in Entwicklungs- und Planungsprozesse einbetten und fachliche Diskussionen auf eine belastbare Grundlage stellen.

Nach der Weiterbildung können Sie:

- FMEA-Projekte systematisch vorbereiten und eindeutige Analyseaufträge formulieren
- Produkt- und Prozessstrukturen für eine nachvollziehbare FMEA modellieren
- Funktionen, Fehlermöglichkeiten und Fehlerzusammenhänge methodisch ableiten
- Risiken anhand festgelegter Bewertungskataloge fachlich beurteilen
- Maßnahmen, Verantwortlichkeiten und Bearbeitungsstände nachvollziehbar dokumentieren

Nutzen der Weiterbildung

Die Weiterbildung erhöht die Qualität und Nachvollziehbarkeit von FMEA-Ergebnissen. Strukturierte Analysen reduzieren methodische Unklarheiten und erleichtern die Abstimmung zwischen Entwicklung, Prozessplanung, Produktion und Qualitätsmanagement. Dadurch lassen sich Risiken früher erkennen, Maßnahmen gezielter priorisieren und Dokumentationsaufwände effizienter steuern.

Methoden:

- Impulsvorträge mit Anwendungs- und Praxisbeispielen
- Übungen und Fallbeispiele zur Anwendung der FMEA-Methode

Hinweis:

- Das Seminar **Grundlagen der Design- und Prozess-FMEA** kann durch das 1-tägige [Seminar KI-unterstützte FMEA-Moderation \(Datapetal und weitere KI\): TAE - Technische Akademie Esslingen](#) vertieft werden.

PROGRAMM

Montag, 23. bis Mittwoch, 25. November 2026
8:30 bis 11:45 und 13:15 bis 16:30 Uhr

Tag 1:

Grundlagen der FMEA (Fehlermöglichkeiten- und Einflussanalyse)

- Was ist FMEA? Warum führen wir eine FMEA durch?
- Ziele der Analyse und FMEA organisieren
- die 7 Schritte der modernen FMEA: Vorbereitung, Strukturanalyse, Funktionsanalyse, Fehleranalyse, Risikobewertung, Optimierung und Präsentation
- Design- und Produkt-FMEA im Überblick

FMEA-Erstellung an einem Praxisbeispiel mit Übungen

Analyse

- Auftrag klären und Analyse vorbereiten
- Formblatt verstehen
- Strukturanalyse erstellen
- Funktionen und Merkmale ermitteln und zuordnen
- Funktionsnetz erstellen
- Fehler und Folgen ermitteln

Kaffeepausen und Mittagspause sind im Tagesablauf vorgesehen.

Tag 2:

Analyse

- Ursachen finden
- Vermeidungs- und Entdeckungsmaßnahmen finden
- Formblatt anwenden
- Gruppenergebnisse präsentieren

Maßnahmen

- Vermeidungs- und Entdeckungsmaßnahmen festlegen
- Verantwortliche und Termine zuordnen
- Bearbeitungsstände dokumentieren

Bewertungen

- Bewerten und Aufgabenprioritäten ermitteln
- Bewertungskataloge anwenden
- Bewertungen vornehmen und fachlich beurteilen

Kaffeepausen und Mittagspause sind im Tagesablauf vorgesehen.

Tag 3:

Besondere Merkmale

- Klassifizierungen
- Festlegung
- Dokumentation
- Behandlung

Kommunikation

- Präsentation der Ergebnisse
- Nutzung und Wiederverwendung

Zusätzliches

- P-Diagramm
- Schnittstelle D-P-FMEA
- Schnittstellenmatrix
- Beispiele der Teilnehmenden

Zusammenfassung und Ausblick

Kaffeepausen und Mittagspause sind im Tagesablauf vorgesehen.

TEILNEHMER:INNENKREIS

Die Weiterbildung richtet sich an:

- Fach- und Führungskräfte aus Entwicklung, Konstruktion, Prozessplanung, Produktion, Qualitätsmanagement, Einkauf, Vertrieb und Organisation.
- Angesprochen sind insbesondere Personen, die FMEA-Analysen erstellen, moderieren, fachlich begleiten oder bewerten.
- Sie ist auch interessant für Projektverantwortliche und Fachkräfte an den Schnittstellen zwischen Produktentwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung.

Voraussetzungen:

Es sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich. Mehr als ein Jahr Berufserfahrung wäre aber hilfreich.

REFERENT:INNEN

Dipl.-Ing. Martin Werdich
FMEApplus Akademie GmbH

FMEAplus Akademie GmbH, Wangen i. Allgäu

Martin Werdich betreut seit 20 Jahren über 500 Firmen im Bereich FMEA als Trainer, Coach und Moderator. Er zertifiziert als Zertifizierungspartner vom TÜV-Austria FMEA-Moderatoren, FMEA-Experten sowie FMEA-Auditoren.

Martin 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 FMEAplus Akademie ist nach 29990 zertifiziert und darf Personen-Zertifikate zusammen mit TÜV-Austria ausgeben.

Weitere Veranstaltungen

[KI-unterstützte FMEA-Moderation \(Datapetal und weitere KI\)](#)

VERANSTALTUNGSORT

ONLINE

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.480,00 € (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.

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?