

## Seminar IQ-FMEA-Training *Bedeutung*

---

Die FMEA (Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse) ist heute eine weitverbreitete Methode, um Fehlermöglichkeiten bei einem neuen oder geänderten Produkt (Gegenstand oder Dienstleistung) frühzeitig und damit kostengünstig zu identifizieren und diese letztendlich durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden. Das Resultat sollen fehlerfreie Produkte sein, die damit eine wichtige Voraussetzung für den Markterfolg mit sich bringen.

Auf dem Weg zur fertigen FMEA ist es schon bei kleineren Projekten notwendig, umfangreiche Informationen zu erfassen, zu strukturieren, zu verknüpfen, wiederzuverwenden und zu reproduzieren.

Das Softwareprodukt IQ-FMEA der Firma APIS Informationstechnologien GmbH stellt ein geeignetes Tool für diesen Zweck dar. Mit mächtigen Funktionen wie Strukturbäumen, Funktions- und Fehlernetzen, Katalogen für u. a. Funktionen, Fehlerfunktionen und Maßnahmen sowie Editoren für Formblätter nach VDA und AIAG erlaubt es das effiziente Erstellen, Pflegen und Wiederverwenden von FMEAs. Darüber hinaus bestehen Kopplungen zu AIAG-Dokumenten wie Prozessablaufplan und Kontrollplan.

Der effiziente Umgang mit der Software verlangt - insbesondere wenn sitzungsbegleitend angewendet - detaillierte Kenntnisse über deren Konzept und Bedienung. Liegen diese vor, hilft IQ-FMEA den FMEA-Aufwand weiter zu reduzieren. So manche FMEA wäre ohne eine Software mit diesen Eigenschaften sogar nicht möglich.

## Seminar IQ-FMEA-Training *Zielsetzung*

---

Das Seminar FMEA-Training hat das Ziel, zukünftigen und bereits aktiven Benutzern von IQ-FMEA anwendbares Wissen rund um die Software zu vermitteln. Es bietet ebenso ein Forum für den Erfahrungsgewinn und den Erfahrungsaustausch.

Zunächst werden die Konzepte von IQ-FMEA vorgestellt. Dies sind im wesentlichen die Verankerung, die Vernetzung von Fehlerfunktionen und die Abbildung in die FMEA-Formblätter.

Dann führt das Seminar durch den FMEA-Prozess wie in VDA 4 beschrieben. Zu jedem der Abschnitte Strukturanalyse, Funktionsanalyse, Fehleranalyse, Risikobewertung und Risikominimierung wird im notwendigen Umfang die FMEA-Methodik wiederholt und dann anhand eines gemeinsamen Beispiels an den Rechnern die Programmfunktionen erläutert. Abschließend arbeiten die Teilnehmer eigenständig eine vorbereitete Übungsaufgabe wahlweise aus dem Bereich System-, Design- oder Prozess-FMEA durch.

Weitere Programmfunktionen, die besprochen werden, sind:

- Statistische Auswertungen
- Maßnahmencontrolling
- Prozessablaufdiagramme und Control-Pläne
- Mehrsprachige Datenbanken
- Arbeiten mit Varianten
- Datenaustausch
- Terminologiekontrolle
- Praktischer Einsatz von IQ-FMEA

## Seminar IQ-FMEA-Training *Inhalte / Zielgruppe / Organisation*

---

### Inhalte:

- Grundbegriffe und Konzepte von IQ-FMEA
- Strukturanalyse
- Funktionsanalyse
- Fehleranalyse
- Risikobewertung
- Risikominimierung
- Übungen am PC

### Zielgruppe:

Zukünftige und bereits tätige Anwender von IQ-FMEA, FMEA-Moderatoren, Projektleiter, Entwickler, Konstrukteure, Fertigungsplaner, Qualitätsplaner, Lieferantenbetreuer

### Vorkenntnisse der Teilnehmer:

FMEA-Methodik durch Teilnahme an einem entsprechenden Seminar und / oder praktische FMEA-Erfahrung

### Veranstaltungsort:

Inhouse, Hard- und Softwareumgebung stellt der Kunde

### Veranstaltungstermin:

Nach Vereinbarung

### Veranstaltungsdauer:

2 Tage (16 Stunden)

### Veranstaltungssprache:

Deutsch oder Englisch

### Teilnehmerzahl:

6-16 Personen

### Veranstaltungsdokumentation:

- Seminarunterlage in der Veranstaltungssprache mit Arbeitsmaterialien (ca. 100 Seiten)
- Teilnahmebescheinigung
- Seminarbewertung

**Kontakt**  
***Fax-Nachricht***

**An**

**QMB-MA**

Qualitätsmanagement-Beratung

Dipl.-Ing. (FH) Michael Arend

Steinweg 16

D-93059 Regensburg

Tel.: +49 (941) 895110

Fax: +49 (941) 895111

Ich bitte um...

(Zutreffendes bitte ankreuzen)

Rückruf zum Seminar Softwareunterstützte  
FMEA mit IQ-FMEA (möglichst am  
\_\_\_\_\_ um \_\_\_\_\_ Uhr)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Von**

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Funktion: \_\_\_\_\_

Abteilung: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

eMail: \_\_\_\_\_

Bemerkungen:

**Seminar**

**Softwareunterstützte  
FMEA mit IQ-FMEA**

**Effizient FMEAs  
erstellen und dokumentieren**

**QMB-MA**

Qualitätsmanagement-Beratung

Dipl.-Ing. (FH) Michael Arend

Steinweg 16

D-93059 Regensburg

Tel.: +49 (941) 895110

Fax: +49 (941) 895111

eMail: [Michael.Arend@qmb-ma.de](mailto:Michael.Arend@qmb-ma.de)

Internet: [www.qmb-ma.de](http://www.qmb-ma.de)

