



**Fraunhofer**  
IPA

Fraunhofer-Institut für Produktions-  
technik und Automatisierung IPA

**Durchgängige Behandlung von der  
Entwicklung bis in die Produktion**

---

**Besondere  
Merkmale**

**Seminar  
21. Oktober 2021**

# Vorwort

---

Die Diskussion um Besondere Merkmale ist durch den VDA-Band Besondere Merkmale bei OEM und Zulieferern nicht nur in der Automobilindustrie durch die Aktualisierung in 2020 verstärkt in den Fokus gerückt. Einerseits drohen bei Nichterfüllung der Anforderungen haftungsrechtliche Konsequenzen, andererseits verursacht Übererfüllung hohen zusätzlichen Aufwand für Prüfungen und Dokumentationen. Daher ist im Umgang mit Besonderen Merkmalen ein hohes Maß an Systematik und Augenmaß angebracht. Im Seminar stellen Experten Ihnen moderne und praxiserprobte Lösungen vor, mit denen sich Besondere Merkmale systematisch ermitteln und durchgängig betrachten lassen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und rege Diskussionen. Gerne können Sie Ihre individuellen Fragen jederzeit vorab oder während des Seminars einbringen, sodass die erfahrenen Referenten darauf eingehen können.

Stuttgart, im August 2021

Die Institutsleitung

# Die Veranstaltung auf einen Blick

---

## **Inhalte**

- Definition und Bezeichnung Besonderer Merkmale
- Systematische Ermittlung Besonderer Merkmale
- Moderne Ansätze zur Identifikation Besonderer Merkmale
- Kennzeichnung Besonderer Merkmale
- Durchgängige Betrachtung Besonderer Merkmale
- Wirtschaftliche Prüfstrategien für eine Null-Fehler-Produktion
- Besondere Merkmale in der Produktion
- Möglichkeiten der EDV-Unterstützung
- Besondere Merkmale im Zusammenhang mit FMEA-Handbuch nach AIAG/VDA (2019)

## **Nutzen für die Teilnehmenden**

Nach dem Seminar können die Teilnehmer Besondere Merkmale systematisch ermitteln, durchgängig betrachten und unter wirtschaftlichen Aspekten festlegen. Sie finden einen Weg, im Spannungsfeld zwischen Anforderungserfüllung und Wirtschaftlichkeit den Umgang mit Besonderen Merkmalen von der Produktentwicklung bis zur Produktion zu meistern.

## **Zielgruppe**

Fach- und Führungskräfte aus Automobilindustrie, Automobilzuliefererindustrie sowie Produktions- und Qualitätsplaner, Qualitätsmanager, Entwickler und FMEA-Moderatoren

# Programm

---

ab 8.30 Uhr

**Empfang, Begrüßungskaffee**

9.00 Uhr

Andreas Aichele, Fraunhofer IPA

## **Grundlagen zu Besonderen Merkmalen**

- Zielsetzung Besonderer Merkmale
- Denkmodell für Besondere Merkmale
- Bezeichnung von Besonderen Merkmalen
- Risikofilter nach VDA
- Dokumentation, Archivierung und Rückverfolgbarkeit
- Hilfsmittel zur Analyse Besonderer Merkmale
- Praxisbeispiele zu Besonderen Merkmalen

10.45 Uhr

**Pause**

11.00 Uhr

Dr.-Ing. Alexander Schloske, Fraunhofer IPA

## **Besondere Merkmale in der Entwicklung**

- Systematische Identifikation relevanter Besonderer Merkmale
- Risikofilter in der Entwicklung
- Ablehnung von Besonderen Merkmalen
- Sichere Entwicklung und Verifizierungsstrategien
- Verifizierung von Besonderen Merkmalen anhand des P-Diagramms
- Praxisbeispiele zu Besonderen Merkmalen

11.45 Uhr

Andreas Aichele, Fraunhofer IPA

## **Besondere Merkmale – Durchgängige Analyse**

- Durchgängige Analyse von Besonderen Merkmalen
- Besondere Merkmale in der Kunden-Lieferanten-Beziehung
- Praxisbeispiele zu Besonderen Merkmalen

12.30 Uhr

## **Gemeinsame Mittagspause**

13.30 Uhr

Dr.-Ing. Alexander Schloske, Fraunhofer IPA

### **Besondere Merkmale in der Produktion**

- Risikofilter in der Produktion
- Festlegung der Prüfpunkte für Besondere Merkmale in der Produktion
- Prüfstrategien für Besondere Merkmale in der Produktion
- Prüfstrategien für zugelieferte Komponenten
- Prüfstrategien für Materialprüfungen
- Vorschlag zur differenzierten Bewertung von Sichtprüfungen
- Regeln zur Prüfplanung für eine Null-Fehler-Produktion (Denkmodell)
- Durchgängige Analyse von K-FMEA über P-FMEA bis zum Control-Plan
- Denkmodell zum Umgang mit Besonderen Merkmale

15.00 Uhr

## **Pause**

15.15 Uhr

Andreas Aichele, Fraunhofer IPA

### **Praxisbeispiel**

- Praktische Übung
- Hilfsmittel zur Merkmalsanalyse, Herstellprozessanalyse und Definition von Prüfstrategien

16.30 Uhr

Dr.-Ing. Alexander Schloske, Fraunhofer IPA

### **Abschlussdiskussion mit allen Experten**

- Klärung offener Fragen
- Ausblick
- Hinweis auf weitere Netzwerke und Foren

17.00 Uhr

## **Ende der Veranstaltung**

# Seminarleitung und Referierende

## Fachliche Leitung der Veranstaltung

Dr.-Ing. Alexander Schloske

Senior Expert Quality Management

Fraunhofer IPA, Stuttgart

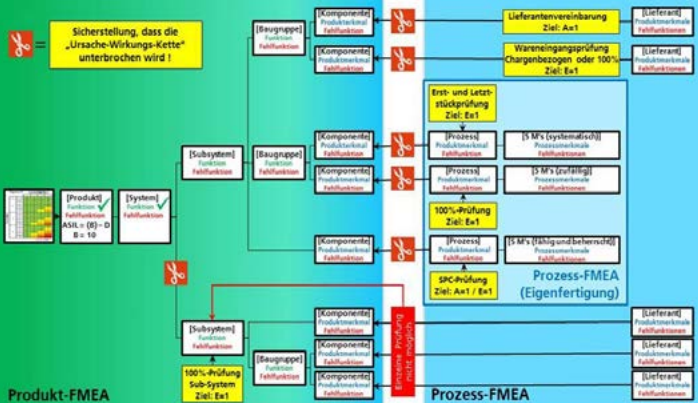
## Referent

Andreas Aichele

Fachexperte für Qualitäts- und

Zuverlässigkeitsmanagement

Fraunhofer IPA, Stuttgart



## Organisatorisches

---

### Veranstaltungsmanagement

Sema Bardzinski

Telefon +49 711 970-1208

event@ipa.fraunhofer.de

### Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt **€ 590,-** pro Person.

In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen, (digitale) Seminarunterlagen, Mittagsimbiss, Erfrischungen während der Pausen.

### Veranstaltungsort

Fraunhofer IPA

Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

### Anfahrt

[www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt](http://www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt)

Sie können Ihr Auto am Seminartag kostenfrei im Parkhaus des Fraunhofer-Institutszentrums abstellen.

### Anmeldung

event@ipa.fraunhofer.de

[www.ipa.fraunhofer.de/veranstaltungen](http://www.ipa.fraunhofer.de/veranstaltungen)

Nach der Anmeldung werden Ihnen Rechnung und weitere Informationen (insbesondere zum Umgang mit der Pandemie-Situation) zugesandt.

**Anmeldeschluss ist Donnerstag, 14. Oktober 2021**

### **Hinweis zur Pandemie-Situation**

Wir planen die Veranstaltung als Präsenzveranstaltung vor Ort in Stuttgart. Sollte dies aufgrund der Pandemie-Lage nicht möglich sein, werden wir die Veranstaltung als digitales Format anbieten. Informationen zu den aktuellen Sicherheitsbestimmungen senden wir Ihnen rechtzeitig vor der Veranstaltung.

### **Ummeldung / Abmeldung**

Eine Ummeldung auf einen anderen Teilnehmenden ist jederzeit kostenlos möglich. Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen. Nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

Veranstalter

---

Fraunhofer IPA  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart