

# 13. OSNABRÜCKER FMEA-FORUM

MIT WELCHEN INNOVATIONEN UNTERSTÜTZT  
DIE FMEA AGILE PRODUKTENTWICKLUNG?

OSNABRÜCK | 28.02. - 01.03.2018



**Unter anderem vor Ort:**

Linda Armbruster | ETH Zürich und Stanford University  
Raj Harricharran | Spellman High Voltage Electronics Inc.  
Prof. Dr. Thomas Prefi | P3 Ingenieursgesellschaft  
Dr. Alexander Schloske | Fraunhofer IPA  
Tilman Tillmann | VDA QMC China

**Unsere Kooperationspartner:**



**BABTEC**



**iqs**  
CAQ mit System



German Association of Automotive Industry (VDA)  
Quality Management Center  
**CHINA**

# AGENDA AM 28.02.2018

- |   |  |
|---|--|
| <p>08:30 Uhr Kaffee-Empfang mit Frühstücksimbiss</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einschreibung der Teilnehmer</li> <li>▪ Aushändigung der Tagungsunterlagen</li> </ul> <p>09:00 Uhr Winfried Dietz, Lassie Li und Gregor Heilmaier, Dietz Consultants</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Begrüßung</li> <li>▪ Behindert Risikomanagement und FMEA Innovationen?</li> </ul> <p>09:15 Uhr Prof. Dr. Thomas Prefi, P3 Ingenieursgesellschaft</p> <p><b>Wie passen „perpetual beta“ und „good enough quality“ zur FMEA und der deutschen Perfektion?</b></p> <p>10:00 Uhr Verschnaufpause und Netzwerken</p> <p>10:30 Uhr Hans-Joachim Pfeufer, Projektleiter VDA Arbeitskreis FMEA Alignment VDA und AIAG</p> <p><b>FMEA-Harmonisierung VDA und AIAG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ziele der gemeinsamen Methodenbeschreibung</li> <li>▪ Realisierte Ergebnisse im Gelbdruck</li> </ul> <p>11:30 Uhr Raj Harricharran, Spellman High Voltage Electronics Inc.</p> <p><b>FMEA für Produkte und Prozesse global anwenden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erfolgsfaktoren für einen globalen FMEA-Rollout</li> <li>▪ Erfahrungsbericht</li> </ul> <p>12:15 Uhr Lunchbuffet</p> | <p>13:30 Uhr Dr. Alexander Schloske, Fraunhofer IPA</p> <p><b>Bewertung der harmonisierten Methodenbeschreibung von AIAG und VDA (Smartphone/Tablet erwünscht)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Gelbdruck im Überblick</li> <li>▪ Interaktive Bewertung der gemeinsamen FMEA-Methodenbeschreibung: AIAG/VDA</li> </ul> <p>14:15 Uhr Sven Ludwig, Takata AG</p> <p><b>DRBFM und FMEA im agilen Umfeld der Produktentwicklung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Betrachtung der Risikoanalyse im Rahmen des PEP (Produkt-Entstehungs-Prozess)</li> <li>▪ FMEA im Kontext mit oder vs. DRBFM</li> <li>▪ Potenzielle Synergien im Rahmen der Produktentwicklung</li> </ul> <p>15:00 Uhr Kaffeepause mit Kuchenteilchen</p> <p>15:30 Uhr Ralf Wohlleben, Porsche Engineering Services GmbH</p> <p><b>Der FMEA-Coaching Slam - drei Experten - drei Themen!</b></p> <p>Die etwas andere Art des Lernens</p> <p>17:00 Uhr Ende des ersten Konferenztages</p> <p>18:30 Uhr <b>Nachwächertour durch die Osnabrücker Altstadt, die untrennbar mit dem Ende des Dreißigjährigen Kriegs verbunden ist</b></p> <p>20:00 Uhr <b>Hausbrauerei Rampendahl</b></p> <p>Gemütliches Beisammensein mit Abendessen</p> |
|---|--|

# AGENDA AM 01.03.2018

- 08:30 Uhr Kaffee-Empfang mit Frühstücksimbiss
- 09:00 Uhr Kai Karin Baum, bmc Business Management und Consulting & Education  
**Weiterbildung im Zeitalter der Digitalisierung am Beispiel FMEA & Digitale FMEA – ein Doppelvortrag**
- Weiterbildung und Digitalkompetenzen
  - FMEA lernen mit E-Learning
  - FMEA-Teammeetings Remote
- 09:45 Uhr Linda Armbruster, ETH Zürich  
**Design Thinking: Kollaborative Kreativität und Risikomanagement treffen aufeinander**
- Einstellung, Prozess und Werkzeuge
  - So geht's: ein interaktives Beispiel
- 10:30 Uhr Kaffeepause mit Stehimbiss
- 11:15 Uhr Andreas Reuter, REUSCH Rechtsanwälte  
**Produkthaftung, -Compliance, Besondere Merkmale, Sorgfalt in der Entwicklung (ISO 26262), Aufbau einer Compliance-Organisation und Vertragsgestaltung**
- Ein entscheidender Überblick
  - Spezial: FMEA-Abschlussbericht und Freigabe? Risikoübernahme vom Management?
- 12:00 Uhr Tilman Tillmann, VDA QMC China  
**Herausforderungen bei der FMEA-Umsetzung in China und Chance zur Verbesserung durch neuen FMEA-Standard**
- 12:45 Uhr Wolfgang Hinrichs, Daimler AG  
**FMEA-MSR**
- Grundlagen von FMEA-MSR und die Wechselwirkungen zur Design-FMEA
  - Aufgabenpriorität und eine mögliche Risikoauswertung ohne RPZ
- 13:30 Uhr Winfried Dietz, Dietz Consultants  
**Schlussvortrag**
- 13:45 Uhr Gemeinsames Mittagessen und Ausklang der Veranstaltung um ca. 15:00 Uhr
- Laufendes Programmupdate unter [www.dietz-consultants.com](http://www.dietz-consultants.com)



# REFERENTEN

## LINDA ARMBRUSTER | ETH ZÜRICH & STANFORD UNIVERSITY

Linda Armbruster besitzt einen Master in Strategic Design der Design Akademie Berlin. Als ausgebildeter Design Thinker der Potsdam und Stanford d.school, Mitgründerin einer Innovationsberatung und Dozentin an der ETH Zürich, entwickelt und leitet sie Research-, Trainings- und Beratungsprojekte und verbindet dabei Methoden des nutzerzentrierten Designs um Innovation im privaten und öffentlichen Sektor voranzutreiben.



## KAI KARIN BAUM | BMC BUSINESS MANAGEMENT CONSULTING & EDUCATION

Frau Baum hat über 10 Jahre Erfahrung in der Bildungsmanagement- und E-Learning Branche. Neben der Analyse und Konzeption von Trainingsprogrammen ist das besondere Steckenpferd die alters- und mediengerechte Konzeption von Bildungsangeboten. Neben Projekten bei internationalen Großkonzernen und als Partnerin bei TCI, lehrte sie auch an verschiedenen Hochschulen und Weiterbildungsinstituten.



## WINFRIED DIETZ | DIETZ CONSULTANTS

Winfried Dietz ist Gründer und geschäftsführender Gesellschafter von DIETZ Consultants mit Tochtergesellschaften in Asien und Nordamerika. Er ist verantwortlich für die Entwicklung des Geschäftsfeldes FMEA. Winfried Dietz verfügt über mehr als 30 Jahren Praxiserfahrung, davon 25 Jahre als Berater, Trainer und Coach. Weitere Interessens- und Arbeitsgebiete sind APQP, 8D, PPAP und Funktionale Sicherheit sowie deren Wechselwirkungen. Winfried Dietz ist Veranstalter des jährlichen Osnabrücker FMEA-Forums.



## RAJ HARRICHARRAN | SPELLMAN HIGH VOLTAGE ELECTRONICS INC.

Raj Harricharran wechselte erst kürzlich seine Position bei Spellman High Voltage vom VP-Operations zum VP-Corporate Manufacturing. Seine Erfahrungen im Bereich elektronischer Entwicklung und Fertigungsindustrie beträgt mehr als 25 Jahre. Herr Harricharran arbeitete für verschiedene große Tier-1 Unternehmen in Schlüsselrollen auf Führungsebene. Es ist davon auszugehen, dass sein derzeitiger Schwerpunkt die Fertigungsflexibilität, Stabilität und Prozesslenkung weltweit verbessern wird. Den 5-Schritte FMEA-Prozess bei Spellman führte er nach seiner ersten Teilnahme am Osnabrücker FMEA-Forum 2017 ein. Eine seiner wichtigsten Initiativen ist die weltweite Einführung der FMEA-Methodik als ein Werkzeug für Risikomanagement.



## SVEN LUDWIG | TAKATA AG

Ausbildung zum Dipl.-Ing.(FH) Fachbereich Produktions- und Verfahrenstechnik an der FH Braunschweig / Wolfenbüttel. Erfahrungen als Projektingenieur in der Entwicklung von modularen Strukturbauteilen, Projektleitung in der Vor- und Konzeptentwicklung im Bereich Fahrzeugsicherheit und seit 2006 im Qualitätsmanagement u. a. mit der entwicklungsbegleitenden Moderation und Koordination von Design- und Prozess-FMEA betraut.



# REFERENTEN

## PROF. DR. THOMAS PREFI | P3 GROUP GMBH + RWTH AACHEN, LEHRSTUHL FÜR FERTIGUNGSMESSTECHNIK U. QUALITÄTSMANAGEMENT

Thomas Prefi wurde 1964 in Aachen geboren. Von 1984 - 1990 studierte er Maschinenbau an der RWTH Aachen, wo er 1996 - 2002 auch habilitierte. Seit 1996 ist er Gründer und Geschäftsführer der P3 group GmbH und übernimmt die begleitende Geschäftsführung von weiteren P3-Konzernunternehmen. Seit 2008 ist er außerplanmäßiger Professor am WZL - Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement der Fakultät für Maschinenwesen an der RWTH Aachen.



## ANDREAS REUTER | REUSCH RECHTSANWÄLTE

Andreas Reuter studierte Rechtswissenschaften in Freiburg und Genf. Der Autor zahlreicher Fachpublikationen war zunächst Syndikus bei der EVT-Energie- und Verfahrenstechnik GmbH in Stuttgart, danach Vice President Corporate Legal Department bei der Robert Bosch GmbH, Stuttgart. Als Experte in den Bereichen Produkthaftung und -sicherheit berät er Mandanten aus der Maschinenbau- und Automobilzulieferer- sowie der Konsumgüterindustrie und fokussiert sich auf funktionale Sicherheit, Krisen- und Rückrufmanagement, Vertragsrecht und -management, internationale Schiedsverfahren sowie die Einrichtung und Koordination von Compliance Management-Systemen.



## DR. ALEXANDER SCHLOSKE | FRAUNHOFER INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG

Herr Schloske ist Senior Expert am Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA in Stuttgart. Er besitzt langjährige Projekterfahrung im Qualitätsmanagements in den unterschiedlichsten Branchen. Seine beruflichen Schwerpunkte liegen auf der methodischen Produkt- und Prozessoptimierung mit der FMEA sowie der Absicherung mechatronischer Systeme unter dem Aspekt der „Funktionalen Sicherheit“ gemäß der ISO 26262. Er hält Vorlesungen zum Thema Qualitätsmanagement an der Universität Stuttgart sowie zum Thema Qualitätsmanagement in der Produktentwicklung an der Technischen Universität in Wien. Des Weiteren ist er als Referent für verschiedene Bildungseinrichtungen, wie z.B. der Deutschen Gesellschaft für Qualität e.V. (DGQ), tätig.



## TILMAN TILLMANN | VDA QMC CHINA CO., LTD

Herr Tilman Tillmann verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Automobilbranche, davon acht Jahre für Lieferantenbewertung und -entwicklung in China. 2013 bis 2015 unterstützte er das Budget Car Projekt von Volkswagen in China. Im Jahr 2016 übernahm er die Position des General Managers VDA QMC China mit dem Ziel der weiteren Lieferantenentwicklung für deutsche OEM.



# AUSSTELLER

## APIS INFORMATIONSTECHNOLOGIEN

Seit dem Markteintritt 1992 entwickelt APIS die bestmöglichen Werkzeuge für robuste Risikobewertungen und Optimierungspläne für Ihre Produkte und Prozesse, Functional Safety Analysis, Failure Modes and Effects Analysis (FMEA), Fault Tree Analysis (FTA), und Design Review by Failure Mode (DRBFM), um nur einige zu nennen... alles mit einem einzigartigen modellbasierten Ansatz. Diesen Ansatz haben wir bei APIS von Beginn an verfolgt und sind nie davon abgewichen – seit mehr als 20 Jahren verbessern wir unsere Produkte kontinuierlich. Wir bieten einzigartige, grafikbasierte Produkte an, mit denen Sie den Überblick nicht verlieren, wie es mit anderen Tabellenprogrammen passieren kann.

Wir sind stolz auf die von uns entwickelte Software. Wir lieben, was wir tun und warum wir es tun. Unser Team bei APIS konzentriert sich auf die Entwicklung innovativer, effektiver und effizienter Risikoanalysetools. Wir möchten uns nicht mit anderen vergleichen – wir geben gerne unser Bestes.



## BABTEC INFORMATIONSSYSTEME

Babtec ist ein führender Anbieter von Softwarelösungen für die Qualitätsplanung, die Qualitätssicherung und das Qualitätsmanagement. Seit 1994 sichern Unternehmen jeder Größe in allen Branchen der produzierenden Industrie mit der QM-Software Babtec.Q die Qualität ihrer Prozesse und Produkte. Heute beschäftigt das Unternehmen rund 150 Mitarbeiter an vier Standorten, die weit über 1.500 Projekte in 27 Ländern betreuen. Weitere Informationen im Internet unter [www.babtec.de](http://www.babtec.de).



## BÖHME & WEIHS SYSTEMTECHNIK

Seit der Firmengründung 1985 in Deutschland entwickelt Böhme & Weihs Softwarelösungen für das Qualitäts- und Fertigungsmanagement. CASQ-it und WEB.MES unterstützen das Qualitäts- und Fertigungsmanagement von bereits mehr als 900 Unternehmen weltweit – vom Produktionsunternehmen bis zur Handelskette, vom Einzelfertiger bis zum Serienfertiger, vom Mittelstand bis zum multinationalen Konzern.



## ENCO SOFTWARE

EnCo Software ist ein IT & Systemhaus, gegründet 2008 und dem Headquarter in München sowie weltweiten Resellern und Partnern. Wir entwickeln, vertreiben und migrieren unser Produkt SOX, eine Engineering Workbench zur Abbildung des Entwicklungsprozesses für u.a. sicherheitsrelevante, mobile Anwendungen lt. ISO 26262, ISO 25119 und IEC 61508. Weiterhin sind wir als Dienstleistungsspezialist in hochkomplexen Engineering-Umgebungen tätig. Zu unseren Kernkompetenzen zählen die Prozessevaluierung, Trainings, Consulting und die SOX Produktmigration. Unser Kundenkreis besteht aus namhafter und weltweit ansässiger OEMs, TIER 1 sowie KMUs.



# AUSSTELLER

## IQS SOFTWARE

Mehr Wissen, mehr Nutzen, mehr Qualität – seit 1995 steht die iqs Software GmbH für innovative Ideen und zukunftsweisende Technologien in der Qualitätssicherung und im Qualitätsmanagement. Die Software von iqs deckt sämtliche Qualitätssicherungsebenen und Bereiche von der Planung über die Fertigungsprüfung bis zur Auswertung der Qualitätskennzahlen ab. Im iqs CAQ-System nimmt die FMEA eine zentrale Stellung ein und ist Kern einer effektiven Fehlervermeidung. Aufgrund dieser zentralen Stellung zählt das FMEA-Modul von iqs zu den leistungsstärksten Lösungen unter den CAQ-Anbietern.



## PLATO

Die PLATO AG ist ein international tätiges Softwareunternehmen im Engineering, Risiko- und Qualitätsmanagement. Die webbasierte PLATO e1ns Lösung bietet transparente Entwicklungsprozesse, ein gemeinsames Systemverständnis und eine gute, vernetzte Zusammenarbeit intern sowie mit Marktteilnehmern. Mit PLATO e1ns stellen wir entwicklungsbegleitende Methoden, wie FMEA auf einer gemeinsamen Datenbank zur Verfügung. Durch die Vernetzung mit anderen Entwicklungsmethoden wird die FMEA zum integrierten Bestandteil des Entwicklungsprozesses. Dabei werden Daten durchgängig ins Systemmodell übernommen und jeder Beteiligte kann unabhängig von Raum, Zeit und IT-Systemen auf die aktuellen Daten zugreifen und daran arbeiten. Die PLATO e1ns Technologie ist hochskalierbar und findet als Cloud-Lösung Anwendung in der Produkt- und Prozessentwicklung zahlreicher Unternehmen.



# RAHMENPROGRAMM

## TAPASABEND AM 27.02.2018

Am Vorabend der Konferenz laden wir Sie um 19:30 Uhr herzlich zu unserem Tapasabend im Steigenberger Hotel Remarque ein - lassen Sie sich von spanischen Köstlichkeiten verwöhnen!

## GEMÜTLICHES BEISAMMENSEIN AM 28.02.2018

Wie bereits in den letzten Jahren besuchen wir am Abend des ersten Veranstaltungstages die Hausbrauerei Rampendahl. Das gemütliche Brauhaus ist nur wenige Gehminuten vom Veranstaltungshotel entfernt und lädt in urigem Ambiente zu einem geselligen Abend ein.



# ORGANISATORISCHES

## ANMELDUNG

Ihre Anmeldung ist einfach möglich über nebenstehende Kontaktdaten oder unter [www.dietz-consultants.com/seminare/uebersicht](http://www.dietz-consultants.com/seminare/uebersicht)



## TEILNEHMERGEBÜHR

Die Teilnehmergebühr beträgt 1.300,00 € zzgl. MwSt. Sobald sich mehr als eine Personen aus einem Unternehmen anmeldet, bieten wir eine reduzierte Veranstaltungsgebühr von 1.100 € zzgl. MwSt pro Teilnehmer an. Bitte geben Sie uns bei Ihrer Anmeldung einen entsprechenden Hinweis. Bitte klären Sie mit Ihrem Rechnungswesen, ob eine Bestellnummer/Purchase Order für die Berechnung der Seminarteilnahme notwendig ist. In der Teilnehmergebühr sind Schulungsunterlagen, Teilnehmerzertifikat, Mittagessen und Verpflegung in den Pausen enthalten, sowie die gemeinsamen Abendveranstaltungen.

## SONDERKONDITIONEN

Gerne gewähren wir Ihnen einen Rabatt auf die Seminaregebühr bei Anmeldung von mehr als einer Person aus einem Unternehmen. Pro Teilnehmer wird dann eine Seminaregebühr von 1.100,00 € zzgl. MwSt. in Rechnung gestellt. Bitte informieren Sie uns diesbezüglich.

## STORNOBEDINGUNGEN

Wir behalten uns vor, Veranstaltungen aus dringenden Gründen abzusagen. Die Benachrichtigung erfolgt rechtzeitig. Über die Erstattung gezahlter Veranstaltungsgebühren hinaus, ist ein weitergehender Anspruch ausgeschlossen. Eine Stornierung der erfolgten Anmeldung ist bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei möglich. Ansonsten berechnen wir die Veranstaltungsgebühr. Eine Übertragung der Anmeldung auf eine andere Person ist kostenlos möglich.

## KONTAKT

Dietz Consultants | Dipl. Ing. Winfried K. Dietz  
Eichendorffstrasse 4 | 49134 Wallenhorst | Deutschland

☎ +49 5407 818640 | 📠 +49 5407 818644 | ✉ [akademie@dietz-consultants.com](mailto:akademie@dietz-consultants.com)