

Praxisforum Fehlerbaumanalyse & Co.

Optimale Umsetzung der Methoden

27. und 28. März 2019 in München

**Fokus: FTA im
Kontext weiterer
Methoden**

Der toolunabhängige Anwendertreff – Profitieren Sie vom Know-how erfolgreicher Unternehmen und Top-Experten!

27. März – Workshop für Praktiker

- Cut-Set- und Importanzanalysen
- Bewertung von Software mit Hilfe von FTA?

28. März – Praxisforum

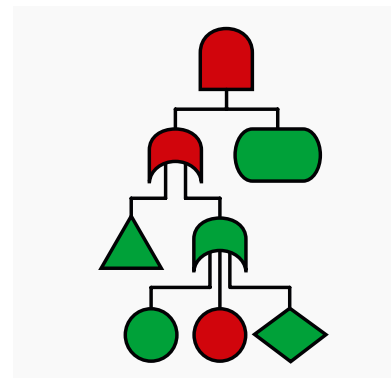
- Anwendungsmöglichkeiten der FTA-Methode
- Kombination verschiedener Analysetechniken
- Lessons Learned aus der Praxis verschiedener Anwendungsbereiche



© Fotolia.com/Guido Vrola

Mit Beiträgen und Erfahrungsberichten u.a. von

Airbus Defence and Space GmbH | Apsys Risk Engineering GmbH |
elbon.de | Fraunhofer IESE | Hella GmbH & Co. KGaA | IABG mbH |
Robert Bosch Automotive Steering GmbH | Robert Bosch GmbH |
Siemens AG | TÜV SÜD Rail GmbH



Veranstalter

HANSER
automotive

elbon.
SAFETY FOR INNOVATION

Mit freundlicher
Unterstützung

ASQF[®]
Das Expertennetzwerk



© shutterstock.com/LDprod

Fachbeirat

Dr. Frank Edler > elbon.de

Dr. Andreas Abele > Robert Bosch Automotive Steering GmbH

Dr. Ivo Häring > Fraunhofer Ernst-Mach-Institut, EMI

Dr. Marco Schlummer > Institut für Qualitäts- und Zuverlässigkeitsmanagement GmbH

Kommentare von Teilnehmern zur Veranstaltung 2017

»Das Motto der Veranstaltung ›Aus der Praxis für die Praxis‹ trifft hundertprozentig zu!«

Lev Silin > Siemens AG

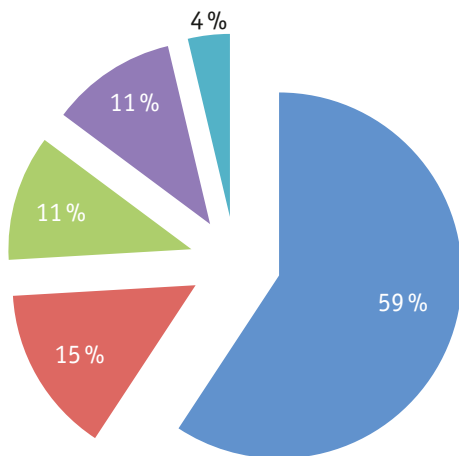
»Diese Veranstaltung ist super organisiert, bietet tolle Möglichkeiten für den fachlichen Austausch und interessante Einblicke der FTA-Verwendung in verschiedenen Branchen.«

Thorsten Hildebrandt > Flex Automotive GmbH



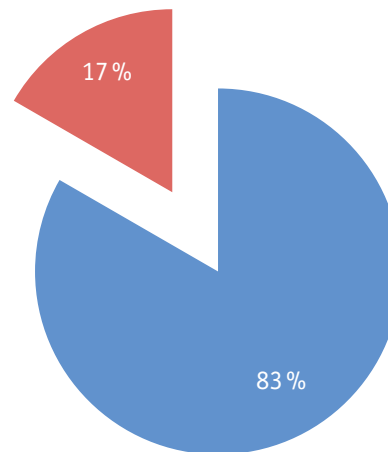
Wen Sie auf der Fachtagung antreffen

Branchen



- Fahrzeugbau- und -zulieferer
- Ingenieurbüros / Unternehmensberatung
- Softwareentwicklung
- Elektrotechnik / Elektronik
- Öffentliche Verwaltung

Abteilungen



- Forschung & Entwicklung, Konstruktion
- Produktion, Fertigung, Qualitätsmanagement

Mit begleitender Fachaussstellung! Beratung und Information: Christine Sieber | christine.sieber@hanser.de

Mittwoch, 27. März 2019 – Workshop FTA & Co. – Aus der Praxis für die Praxis

12:00 Registrierung und Mittagsimbiss

**Workshop-Dauer 13:00 bis 17:30 Uhr inkl.
einer halbstündigen Kaffeepause**

Block 1: Cut-Set- und Importanzanalysen

- Kurze Einführung in die tabellarischen Auswertemöglichkeiten der FTA
- Nutzen der Minimalschnittanalyse
- Nutzen der Importanzanalysen
- Möglichkeiten und Grenzen bei der Bewertung unterschiedlicher Fehlerklassen

Referent: Dr. Frank Edler, Inhaber > elbon.de, München

Block 2: Bewertung von Software mit Hilfe von FTA?

- Sichtweise der Standards und gelebte Praxis (u. a. IEC 61508, ISO 26262)
- SW-Fehler in Sonderfällen
- Qualitative Analyse von SW mit FTA
- SW als Teil von Systemfunktionen und Component Fault Tree Analysis (CFTA)

Referenten:

Dr. Ivo Häring, Deputy Head of Department Safety Technologies and Protective Structures > Fraunhofer Ernst-Mach-Institut, EMI, Efringen-Kirchen

Prof. Dr. Kai Höfig, Senior Engineer – Model-based Safety & Reliability > Siemens AG, München

Dr. Daniel Schneider, Dr. Rasmus Adler > Fraunhofer IESE – Institut für Experimentelles Software Engineering, Kaiserslautern

18:00 Get-together

Wir freuen uns, Sie zu einem geselligen Get-together im Hotelrestaurant einzuladen. Sie haben die Gelegenheit, sich in angenehmer Atmosphäre mit Teilnehmern und Referenten auszutauschen.

Donnerstag, 28. März 2019 – Praxisforum FTA & Co.

08:30 Registrierung und Begrüßungskaffee

09:00 Begrüßung und Eröffnung der Tagung

Sylvia Hahn, Projektleitung

> Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG, München

Dr. Frank Edler, Inhaber > elbon.de, München

09:05 Die FTA als übergreifende Sicherheitsanalyse in frühen Phasen des Sicherheitslebenszyklus

Niels Oppenländer, Functional Safety Management;

Dipl.-Ing. Marcus Saarbeck, Head of Safety Project Work, Functional Safety > HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

09:45 FTA als Skelett für den Safety Case – Ein Bericht aus der Praxis

Dr. Frank Edler, Inhaber > elbon.de, München

10:25 ☕ Kaffeepause

11:00 Anwendung der Common Cause Analyse am Beispiel von Flugzeugsystemen

Dr. Uwe Wiczorek, Senior Consultant

> Apsys Risk Engineering GmbH, Hamburg

11:40 Verknüpfung von Systemmodellen und Sicherheitsanalysen durch Komponentenfehlerbäume

Dr. Peter Munk, Department of Corporate Research

> Robert Bosch GmbH, Renningen

12:20 🍽️ Mittagspause

13:30 Sicherheitsanalysen – Lessons Learned – aus der Praxis

Christian Dirmeier, Generische Sicherheitssysteme, Embedded Systems;

Matthias Ramold > TÜV SÜD Rail GmbH, München

14:10 Transformation einer Zustandsbeschreibung in einen qualitativen Fehlerbaum

Dr. Andreas Abele

> Robert Bosch Automotive Steering GmbH, Schwäbisch Gmünd

14:50 ☕ Kaffeepause

15:20 Dependent Failure Analysis & FTA – Erfahrungen aus der bemannten Raumfahrt

Dr. Jan Hauschild > Airbus Defence and Space GmbH, Bremen

16:00 Die menschlichen Faktoren in Sicherheitsanalysen – Menschliche Stärken und Schwächen

Prof. Dr. Harald Schaub, Head of IABG Safety and Security Academy

> IABG Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH

16:40 Live-TED-Umfrage und Plenumsdiskussion

Dr. Frank Edler > elbon.de

Dr. Andreas Abele > Robert Bosch Automotive Steering GmbH

Dr. Ivo Häring > Fraunhofer Ernst-Mach-Institut, EMI

Dr. Marco Schlummer

> Institut für Qualitäts- und Zuverlässigkeitsmanagement GmbH

17:10 Schlussworte und Verabschiedung

17:30 Ende der Veranstaltung

Melden Sie sich gleich an!

Online unter www.hanser-tagungen.de/fta oder per Fax: **+49 89 99830-157**

Hiermit melde ich mich zum **Praxisforum Fehlerbaumanalyse & Co.** in München an:

- Nur 27. März: Workshop € 570,-
- Nur 28. März: Praxisforum € 800,-
- Kombinationsbuchung 27. und 28. März: Praxisforum und Workshop € 1.090,-
Abonnenten der Fachzeitschrift HANSER automotive erhalten **10% Rabatt**. Hochschulrabatte auf Anfrage.
Alle Preise zzgl. MwSt.
- Ich nehme am Get-together am Abend des 27. März 2019 teil
(im Teilnahmepreis inbegriffen, Anmeldung erforderlich).

Teilnehmer

- Firmenadresse Privatanschrift

Vorname | Name _____

Firma _____

Branche _____

Abteilung | Position _____

Straße | Postfach _____

Land | PLZ | Ort _____

Telefon | Fax _____

E-Mail _____

- Ich bin/Meine Firma ist Abonnent der Fachzeitschrift HANSER automotive.

Datum | Unterschrift _____

Datenschutzhinweis: Über die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten informiert Sie unsere Datenschutzerklärung unter www.hanser.de/datenschutz.

Rechnungsempfänger (falls abweichend)

- Firmenadresse Privatanschrift

Vorname | Name _____

Firma _____

Branche _____

Abteilung | Position _____

Straße | Postfach _____

Land | PLZ | Ort _____

Telefon | Fax _____

E-Mail _____

Kontakt

Carl Hanser Verlag | Tagungen und Messen | tagungen@hanser.de | Tel.: +49 89 998 30 465

Veranstaltungsort

Leonardo Hotel Munich Arabellapark | Effnerstrasse 99 | 81925 München | Telefon +49 89 92798-0 | Fax +49 89 92798-816 | www.leonardo-hotels.de/leonardo-hotel-munich-arabellapark

Teilnahmepreis

Nur 27. März € 570,- | Nur 28. März € 800,- |
Kombinationsbuchung 27. und 28. März € 1.090,-
Abonnenten der Fachzeitschriften HANSER automotive erhalten einen Rabatt von 10%.
Hochschulrabatte auf Anfrage. Alle Preise zzgl. MwSt.

Leistungen

Im Teilnahmepreis inbegriffen sind Tagungsunterlagen zum Download, Mittagessen, sämtliche Erfrischungsgetränke in den Pausen sowie eventuell angekündigte Events oder Führungen. Bei Führungen/Besichtigungen ist die Teilnahme vorbehalten. Ihr Namensschild erhalten Sie bei der Registrierung vor Ort. Dabei gilt das Namensschild als Berechtigung, die genannten Leistungen auf der Tagung in Anspruch zu nehmen.

Anmeldung

Eine Anmeldung ist erst rechtsgültig, wenn Ihnen eine schriftliche Anmeldebestätigung von uns vorliegt. Dies gilt ebenfalls für die Teilnahme an angekündigten Führungen/Besichtigungen. Mit Ihrer Unterschrift akzeptieren Sie diese Anmeldebedingungen. Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass Sie als Teilnehmer evtl. auf Fotos oder Videos zu sehen sein werden.

Stornierung

Eine Stornierung Ihrer Anmeldung (nur schriftlich) ist bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn gegen eine Bearbeitungsgebühr von € 100,- zzgl. der gesetzlichen MwSt. möglich. Bei späteren Absagen wird der gesamte Betrag fällig. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers jederzeit möglich. Programmänderungen behält sich der Veranstalter vor. Sollten wir eine Veranstaltung absagen müssen, wird der Preis erstattet. In solchen Fällen werden Sie von uns umgehend benachrichtigt und erhalten Ihren bereits bezahlten Teilnahmepreis zurück. Für vergebliche Aufwendungen oder sonstige Nachteile, die Ihnen durch die Absage entstehen, kommt der Verlag nicht auf.

Zimmerreservierung

Anreise und Übernachtung sind nicht im Preis inbegriffen.

Bitte nehmen Sie die Reservierung Ihres Zimmers selbst vor. Im Tagungshotel ist ein begrenztes Zimmerkontingent reserviert. Alle Informationen zum Kontingent finden Sie in den Teilnahmedetails unter www.hanser-tagungen.de/fta und weitere Übernachtungsmöglichkeiten unter www.hanser-tagungen.de/hrs.

Anreise

Für Ihre Anreise mit der Bahn können Sie das kostengünstigste Veranstaltungsticket der DB Vertrieb GmbH nutzen. Ausführliche Informationen dazu finden Sie auf www.hanser-tagungen.de/ DBSonderkonditionen. Buchbar ist das Angebot unter der Hotline 0180 6 31 11 53 mit dem Stichwort: »EW Medien«

Unsere AGB finden Sie unter www.hanser-tagungen.de/agb