

# safetronic. 2019

## Funktionale Sicherheit im Automobil

5. und 6. November 2019 in Stuttgart-Fellbach

Mit Simultan-  
übersetzung  
Deutsch /  
Englisch

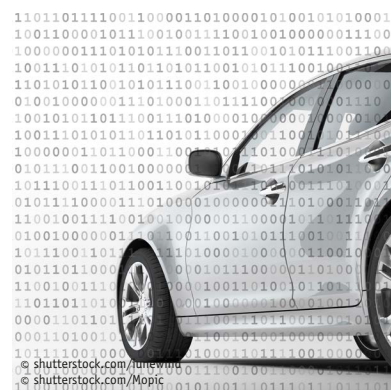
### Themenschwerpunkte des internationalen Branchentreffs:

- Normen & Standards
- Funktionale Sicherheit und autonomes Fahren
- Safety Analysen
- Sicherheitskonzepte für innovative Technologien



### Präsentationen u. a. von

- ANSYS medini Technologies AG
- Elektrobit Automotive GmbH
- Autonomous Intelligent Driving GmbH
- ETAS GmbH
- AVL List GmbH
- HELLA GmbH & Co. KGaA
- BMW Group
- Intel Corporation
- Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG
- PSA Groupe
- Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
- Robert Bosch GmbH



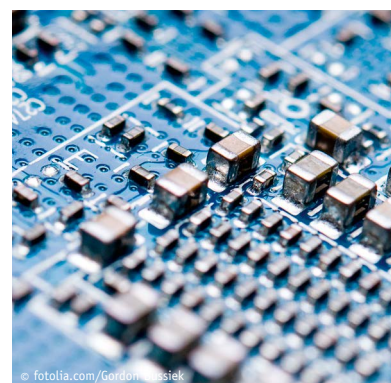
### Veranstalter



### Partner



### Bereits bestätigte Aussteller



## Tagungsleitung und Fachbeirat

- apl. Prof. Dr. habil. Mario Trapp  
› Fraunhofer-Institut für Eingebettete Systeme und Kommunikationstechnik ESK
- Stefan Kriso › Robert Bosch GmbH
- Simon Fürst › BMW Group
- Dr. Alexander Rudolph › Continental
- Andreas Knapp › Daimler AG
- Dr. Håkan Sivencrona  
› Qamcom Research and Technology
- Thomas Frese › FORD
- Hans-Leo Ross › Bosch Engineering GmbH
- Nicolas Becker › PSA Peugeot-Citroën

## Das sagen Teilnehmer zur Tagung 2018

»Am Puls der Zeit, aktuelle Themen in den Vorträgen.«

Martin Laux › Mercedes-AMG GmbH

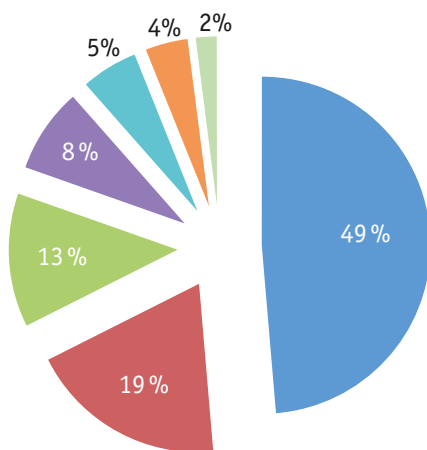
»Very interesting and competent presentations on actual and future topics.«

Andreas Töpperwein › Preh GmbH



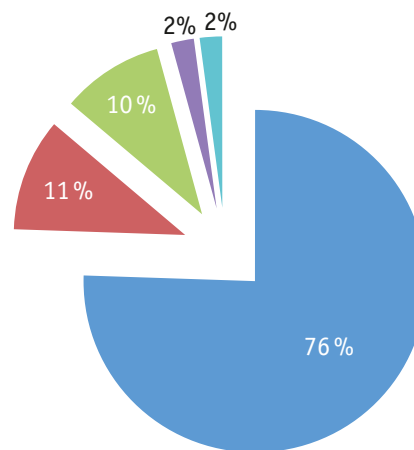
## Wen Sie auf der Fachtagung treffen

### Branchen



- Fahrzeugbau und -zulieferer
- Elektronik/Elektrotechnik
- Softwareentwicklung
- Maschinenbau
- Unternehmensberatung/Ingenieurbüros
- Universitäten/Forschungsinstitute
- Sonstige

### Abteilungen



- Forschung & Entwicklung
- Konstruktion/Produktentwicklung
- Qualitätsmanagement
- Softwareentwicklung
- Marketing, Verkauf, Vertrieb

Mit begleitender Fachaussstellung! Beratung und Information: Christine Sieber | [christine.sieber@hanser.de](mailto:christine.sieber@hanser.de)

## Dienstag, 5. November 2019


08:45 Registrierung und Begrüßungskaffee

09:30 Begrüßungsworte

apl. Prof. Dr. habil. Mario Trapp › Fraunhofer ESK, München

### Normen & Standards

09:40 ISO 21448 »SOTIF«: current status

 Nicolas Becker, PSA Groupe › Montbéliard Cedex, Frankreich

10:00 Was hat SOTIF mit vollautomatisiertem Fahren zu tun?

Dr. Simon Rößner, Senior Expert Functional Safety  
› TÜV SÜD Auto Service GmbH, München

10:40 ☕ Kaffeepause

### Funktionale Sicherheit & autonomes Fahren

11:20 Definition des Items und PMHF-Budgetierung für automatisierte Fahrfunktionen

Carsten Gebauer, Center of Competence Functional Safety  
› Robert Bosch GmbH, Stuttgart

12:00 Vergleich von Gefährdungsverfahren im Hinblick auf die Serienentwicklung autonomer Fahrzeuge

Greta Kölln, Doktorandin › BMW Group, München

12:40 🕒 Mittagspause

14:00  Agile approach to sensors for safe autonomous driving

Rolf Johansson, Safety Guy  
› Autonomous Intelligent Driving GmbH, Göteborg, Schweden  
Dr. Håkan Sivencrona, Safety Guy  
› Qamcom Research and Technology, Göteborg, Schweden

14:40 Fahrsicherheit durch fail operational Spannungsversorgung für zukünftige Fahrzeuganwendungen

Armin Köhler, Doktorand, Systems Engineering/Functional Safety – Automotive Electronics › Robert Bosch GmbH, Stuttgart  
Patrick Münzing, System Engineer/Functional Safety, Automotive Electronics › Robert Bosch GmbH, Stuttgart

15:20 Positive Risikobilanz als ein Zulassungsmaßstab für das Hochautomatisierte Fahren

Peter Krumbach, Funktionale Sicherheit Gesamtfahrzeug  
› BMW Group, München  
Dr. Lars Schnieder, Director Assessment Service Center  
› ESE Engineering und Software Entwicklung GmbH, Braunschweig

16:00 ☕ Kaffeepause

16:40 Praktische Anwendung von STPA im Kontext von SOTIF für automatisierte Fahrzeuge

Nino Gabriel, Senior Safety Expert › ANSYS medini Technologies AG, Berlin

### Exkurs

17:20 Systems Engineering für Lösungen zur Absicherung von Energieverteilungsnetzen mittels elektronischer Sicherung (eFuse)

Berthold Sopper, Systemingenieur, Functional Safety Engineer  
› Systemtechnik LEBER GmbH & Co. KG, Schwaig

18:00 Schlussworte und im Anschluss Bier-Bar

19:00 Get-together – Dinner

Wir freuen uns, Sie zu einem gemeinsamen Abendessen mit köstlichen Schmankerln in die Schwabenlandhalle einzuladen. Nutzen Sie die angenehme Atmosphäre, um sich mit Referenten und Teilnehmern auszutauschen, Ihr Experten-Netzwerk zu erweitern und genießen Sie den Auftritt eines Überraschungskünstlers.

## Mittwoch, 6. November 2019

### Safety Analysen

08:30 Systematische Identifikation von funktionalen Unzulänglichkeiten anhand von Komponentenfehlerbäumen

Dr. Rasmus Adler, Embedded Systems Quality Assurance  
Dr. Daniel Schneider, Department Head Embedded Systems Quality Assurance › Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE, Kaiserslautern

09:10 Maßschneidern von Dependent Failure Analysen (DFA)

Dr. Adam Schnellbach, Lead Engineer Safety Methods and Analyses  
› AVL List GmbH, Graz, Österreich  
Dr. Pierre Metz, Senior Expert Functional Safety  
› Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Würzburg

09:50 Sicherheitsanalyse von Softwareupdates over-the-air (OTA)

Dr. Oliver Kust, Senior Consultant RTA Solutions › ETAS GmbH, Stuttgart

10:30 ☕ Kaffeepause

11:00 Anwendung einer Sicherheitsanalyse auf Softwarearchitekturebene: Eine Fallstudie mit HAZOP-Analyse

Dipl.-Ing. Christian Bayer, Head of Standardization  
› Elektrobot Automotive GmbH, Erlangen  
Dr. Thomas Liedtke, Principal › KUGLER MAAG CIE GmbH, Kornwestheim

11:40 Live-TED und Podiumsdiskussion: Integrierte Absicherung von vernetzten Fahrzeugen

Moderation: apl. Prof. Dr. habil. Mario Trapp › Fraunhofer ESK

12:30 🕒 Mittagspause

### Konzepte für innovative Technologien


13:30 Challenges in developing a safe high performance computing platform

 Bitan Roy, Domänenintegration Integration Fahrwerk  
› Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Weissach

14:10 Produktsicherheit – Herausforderungen und Chancen bei der Erstellung eines übergreifenden Sicherheitskonzeptes mit ALLEN Sicherheitsaspekten

Dr. Simone Hamerla, Product Safety Assessor  
› HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

14:50 Flight Safety Certification Implications for Complex Multi-Core Processor based Avionics Systems

 Michael Paulitsch, Dependable Research Architect › Intel Labs, München  
Jyotika Athavale, Senior Functional Safety Architect  
› Intel Corporation, Chandler, USA

15:30 Schlussworte und Ende der Veranstaltung

Besuchen Sie auch unsere Folgeveranstaltung:  
Safety meets Security, Donnerstag 7. November 2019

# Melden Sie sich gleich an!

Online unter [www.safetronic-veranstaltung.de](http://www.safetronic-veranstaltung.de) oder per Fax: **+49 89 99830-157**

Anmeldung	Teilnahmegebühr	(im Teilnahmepreis inbegriffen)
<input type="checkbox"/> <b>safetronic.2019</b>	Bis 07.10.2019 € 1.370,-	<input type="checkbox"/> 05.11. Get-together
05. und 06.11.2019 in Stuttgart-Fellbach	Ab 08.10.2019 € 1.550,-	
<input type="checkbox"/> <b>Safety meets Security</b>	Bis 07.10.2019 € 690,-	<input type="checkbox"/> 06.11. Get-together
07.11.2019 in Stuttgart-Fellbach	Ab 08.10.2019 € 780,-	
		Bitte wählen Sie <b>eine</b> Session:
		<input type="checkbox"/> Automotive <input type="checkbox"/> Non-Automotive
<input type="checkbox"/> <b>Konferenzkombination</b>	Bis 07.10.2019 € 1.750,-	Bitte in den oberen Zeilen eintragen.
05. bis 07.11.2019 in Stuttgart-Fellbach	Ab 08.10.2019 € 1.980,-	

Abonnenten der Fachzeitschrift HANSER automotive oder Mitglieder vom ASQF e.V. erhalten 10% Rabatt. Alles Preise inkl. MwSt.

## 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 oder Mitglied vom ASQF e.V.

Datum | Unterschrift \_\_\_\_\_

**Datenschutzhinweis:** Über die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten informiert Sie unsere Datenschutzerklärung unter [www.hanser.de/datenschutz](http://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](mailto:tagungen@hanser.de) | Tel.: +49 89 998 30 465

## Veranstaltungsort

Schwabenlandhalle | Guntram-Palm-Platz 1 (Hinweis: bisher Tainer Str. 7-9) | 70734 Fellbach | [info@schwabenlandhalle.de](mailto:info@schwabenlandhalle.de) | [www.schwabenlandhalle.de](http://www.schwabenlandhalle.de)

## Teilnahmepreis

Bei einer Anmeldung bis 07.10.2019 € 1.370,- | Bei einer Anmeldung ab 08.10.2019 € 1.550,-  
Abonnenten der Fachzeitschrift HANSER automotive oder Mitglieder des ASQF e.V. erhalten 10% Rabatt. 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 Teilmehmedetails unter [www.safetronic-veranstaltung.de](http://www.safetronic-veranstaltung.de) und weitere Übernachtungsmöglichkeiten unter [www.hanser-tagungen.de/hrs](http://www.hanser-tagungen.de/hrs).

## Anreise

Für Ihre Anreise mit der Bahn können Sie das kostengünstige Veranstaltungsticket der DB Vertrieb GmbH nutzen. Ausführliche Informationen dazu finden Sie auf [www.hanser-tagungen.de/](http://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](http://www.hanser-tagungen.de/agb)