



IIR lädt zum  
gemeinsamen  
Abendessen – Nutzen  
Sie die Gelegenheit  
zum Netzwerken und  
Austausch mit  
Kollegen!

### 3. Österreichische Konferenz

# ISO 26262



## Neue Herausforderungen in der Anwendung der Sicherheitsnorm

Konferenzsprache: Deutsch

- Podiumsdiskussion mit den Mitgliedern der **österreichischen ISO 26262-Delegation**
- Zahlreiche **Praxisbeispiele** von österreichischen und deutschen Experten
- Vorträge zu Prozessen und Methoden, Safety Engineering-Trends, Fail Operation Systems, etc.

#### Ihr Fachbeirat:



**Dr. Gerhard Griessnig**, CFSC – Corporate Functional Safety Coordinator, Lead Engineer System Safety – DSS, AVL LIST GMBH



**Adam Schnellbach**, Group Leader – Functional Safety bei Magna Powertrain AG & Co KG

#### Unter anderem vor Ort:

Dr. Andreas Eustacchio, LL.M., **EUSTACCHIO Rechtsanwälte** | Carsten Gebauer, **Robert Bosch GmbH** | Rudolf Grave, **Elektrobit Automotive GmbH** | Dipl. Ing. Marcus Heine, **EnCo Software GmbH** | Dr.-Ing. Daniel Kästner, **AbsInt Angewandte Informatik GmbH** | Tarik Kurtovic, **Vector Austria GmbH** | Jörg Kaienburg, **SIListra Systems GmbH** | Prof. Dr. Stefan Leue, **Universität Konstanz** | Dr. Richard Messnarz, **ISCN Ltd** | Dr.-Ing. Klaus Winkelmann, **Berner & Mattner Systemtechnik GmbH** | Dr. Oliver Wulf, **WABCO Vehicle Control Systems** | Dipl. Ing. Bakir Sahovic, **Magna Powertrain** | Dipl.-Ing. Erwin Schoitsch, **AIT Austrian Institute of Technology GmbH** | Dr. Michael Steindl, **AVL Software and Functions GMBH** | Dr. Peter Tröger, **TU Chemnitz** | Dipl. Ing. (FH) Helmut Zauchner, **KTM AG**

10. – 11. Mai 2016  
Hotel Wiesler, Graz  
[www.iir.at/iso26262](http://www.iir.at/iso26262)

Unser Partner:



Kooperationspartner:



**12:30** Check-in bei Kaffee und Tee

**13:00** Beginn der Fachkonferenz.  
Begrüßung durch IIR und den Vorsitzenden  
**Prof. Dr. Stefan Leue**, *Chair of Software and Systems Engineering, Universität Konstanz*

**13:10** ISO26262 scope extension to trucks and busses  
**Dr. Oliver Wulf**, *Functional Safety Manager, WABCO Vehicle Control Systems*

**14:00** Model-Based Safety Engineering for Advanced Driver Assistance Systems

- Modellierung von Fahrsituationen und Gefährdungen
- Divide et impera: Kontrakt-basierte Sicherheitskonzepte
- Degradation: Modellierung eingeschränkter Verfügbarkeit
- Calcelemus: Die Rolle formaler Methoden für den Sicherheitsnachweis

**Dr.-Ing. Klaus Winkelmann**, *System Professional Automotive, Berner & Mattner Systemtechnik GmbH*

**14:45** Podiumsdiskussion: Mitglieder der österreichischen ISO 26262-Delegation diskutieren aktuelle Fragestellungen der Norm



**Adam Schnellbach**, *Group Leader – Functional Safety bei Magna Powertrain AG & Co KG*

**Dr. Gerhard Griessnig**, *CFSC – Corporate Functional Safety Coordinator, Lead Engineer System Safety – DSS, AVL LIST GMBH*

**Dipl.Ing. (FH) Helmut Zauchner**, *Vice President Quality Management, KTM AG*

**Dipl.-Ing. Erwin Schoitsch**, *Senior Research Fellow, Digital Safety & Security Department, AIT Austrian Institute of Technology GmbH*

**15:45** Kaffeepause

**16:15** Abbildung und Vernetzung der Analysen FMEA & FMEDA im SOX2 bei Magna Powertrain

- Berechnung von FIT Werten nach SN29500 bzw. IEC 62380 im SOX2
- FMEDA und FMEA erstellen und softwaregestützt, bidirektional vernetzen
- Stand Alone Werkzeuge vs. Standort- und disziplinübergreifende Nutzung von Informationen

**Dipl. Ing. Bakir Sahovic**, *Functional Safety Expert, Magna Powertrain*

**Dipl. Ing. Marcus Heine**, *CEO, Founder & Visionary, EnCo Software GmbH*

**16:45** Integrierte Anwendung von IT-Security, Safety und ASPICE

- Konzept der Integration von ASPICE und Funktionale Sicherheit
- Konzept der Abbildung von Hazards auf Cybersecurity Bedrohungen und Traceability nach ASPICE
- Konzept der Integration der neuen Cybersecurity Norm SAE J3061 in ASPICE+Safety+Cybersecurity
- Ausblick auf zukünftige Anwendungsfälle in Automotive Projekt Assessments

**Dr. Richard Messnarz**, *Director, ISCN Ltd*

**17:30** Podiumsdiskussion Produkthaftung

**Dr. Andreas Eustacchio, LL.M.**, *Rechtsanwalt, EUSTACCHIO Rechtsanwälte*



**18:30** Abschließende Zusammenfassung durch den Vorsitzenden, Möglichkeit zu Diskussion und Fragen

**18:50** Ende des Fachprogramms

**19:00** Abendveranstaltung:  
IIR lädt zum gemeinsamen Abendessen



Es präsentieren sich:

 **ENCO**  
SafetyOffice **X2**  
[www.enco-software.com](http://www.enco-software.com)

**VECTOR**   
[www.vector.com](http://www.vector.com)

**08:30 Guten Morgen! Start in den Konferenztag bei Kaffee und Tee**

**09:00 Begrüßung und Zusammenfassung des Vortrages durch den Vorsitzenden**

**Prof. Dr. Stefan Leue**, *Chair of Software and Systems Engineering, Universität Konstanz*

**09:05 Hardware architectures for Fail Operational Systems in Vehicle**

- Sicherheitsanforderungen an die Hardware durch Fahrassistenzsysteme:
- fail-safe/high-availability/fail-operational
- Fehlertolerante Architekturen und deren Einsatz im Fahrzeug
- Möglichkeiten durch neue Rechnergenerationen

**Dr. Michael Steindl**, *AVL Software and Functions GMBH*

**09:50 The Safe State: Design Patterns and Degradation Mechanism for Fail-Operational Systems**

- Anforderungen ans autonome Fahren
- Architekturen für fail-operational System
- Rekonfiguration und Migration von Funktionen

**Rudolf Grave**, *Senior Expert ECU Architecture, Elektrobit Automotive GmbH*

**10:35 Kaffeepause**

**11:05 Meeting Safety Challenges of Current and Next Generation Automotive Applications**

**Tarik Kurtovic**, *Business Development Manager, PES – Development Embedded Software, Vector Austria GmbH*

**11:35 Proving the Absence of Software-Induced Memory Corruption Errors**

- Overview of software-induced memory corruption errors
- Foundations of abstract interpretation as formal method for static analysis
- Proving the absence of stack overflows, run-time errors, and data races
- Automation, practical experience and tool qualification

**Dr.-Ing. Daniel Kästner**, *AbsInt Angewandte Informatik GmbH*

**12:20 Absolute HW Metrics: The illusion of objectivity**

- Short introduction into the PMHF
- The illusion of objectivity: Numbers vs. concept
- PMHF: What is it good for?

**Carsten Gebauer**, *Project RB-Center of competence Functional Safety, Robert Bosch GmbH*

**13:00 Mittagessen**

**14:00 Combining safety and security with Software Coded Processing**

- Software Coded Processing - how it helps to become independent of hardware
- Diversified Encoding - a feasible way to deploy Software Coded Processing
- Coded Signatures - an approach to combine safety with security

**Jörg Kaienburg**, *SIListra Systems GmbH*

**14:45 Identifying Security-Related Safety Issues with Data Flow Analysis**

- Future automotive systems will be connected with other vehicles and information systems
- New data and command channels between the internal system and arbitrary external entities
- New class of security challenges, indirectly impacting safety
- Presentation discusses data flow analysis as security analysis tool

**Dr. Peter Tröger**, *Akademischer Assistent, TU Chemnitz*

**15:35 Zusammenfassung der Inhalte durch den Vorsitzenden, Möglichkeit zu Diskussion und Fragen**

**15:55 Abschließende Kaffeepause**

**16:30 Voraussichtliches Ende der Konferenz**



**KONFERENZEN  
SEMINARE**

**IIR Wissen, das bewegt**

**Mag. Manfred Hämmerle**,  
Eigentümer, Geschäftsführer,  
bringt es auf den Punkt:



**„Bleiben Sie in Bewegung!  
Mit IIR gewinnen Sie immer.“**

Bereits seit 1992 ist IIR DER **Premium Konferenz- und Seminaranbieter** in Österreich und steht somit für Kontinuität und für **intensiv recherchierte, hochwertige Veranstaltungen**. Die fachliche Tiefe der Veranstaltungsinhalte, kombiniert mit der hohen Qualität der Vortragenden, **ist einzigartig am österreichischen Markt**.

**Mittendrin statt nur dabei:**

45 IIR Mitarbeiter recherchieren in stetigem **Dialog mit den Kunden**, was diese wirklich interessiert. Kombiniert mit der jahrelangen Erfahrung eines etablierten Management-Teams ist es so möglich, immer **topaktuelle und praxisrelevante Inhalte** zu bieten. Das hat sich bewährt. Teilnehmer aus **über 16.000 Unternehmen** vertrauen seit 1992 auf die IIR GmbH.

**JA**, ich bestätige meine Teilnahme an der Konferenz „ISO 26262“ von 10. bis 11. Mai 2016 in Graz.

## 1. TeilnehmerIn

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Position \_\_\_\_\_ Abteilung \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Tel./Fax\* \_\_\_\_\_

## 2. TeilnehmerIn

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Position \_\_\_\_\_ Abteilung \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Tel./Fax\* \_\_\_\_\_

## 3. TeilnehmerIn

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Position \_\_\_\_\_ Abteilung \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Tel./Fax\* \_\_\_\_\_

Ja, ich möchte Informationen aus dem Themenbereich „Industrie“ per E-Mail erhalten.  TeilnehmerIn 1  TeilnehmerIn 2  TeilnehmerIn 3

Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

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

Branche \_\_\_\_\_

## Ansprechperson bei Rückfragen zu Ihrer Anmeldung:

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Position \_\_\_\_\_ Abteilung \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Tel./Fax\* \_\_\_\_\_

## Wer ist in Ihrem Unternehmen für die Genehmigung Ihrer Teilnahme zuständig?

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Position \_\_\_\_\_ Abteilung \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Tel./Fax\* \_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift 

\*Bitte geben Sie Tel./Fax nur bekannt, wenn Sie an weiteren Informationen über unsere Produkte interessiert sind.

## Möchten Sie auf der Veranstaltung Ihr Unternehmen präsentieren (u.a. mit einem Fachvortrag)?



**Mag.ª (FH) Petra Pichler**  
Sales Manager, Sponsoring & Exhibition  
Tel.: +43 (0)1 891 59 – 623  
E-Mail: petra.pichler@iir.at

## Teilnahmegebühr (exkl. 20% USt.)

Einschließlich Dokumentation, Mittagessen und Getränken pro Person:

Bei Anmeldung bis **15. April 2016** € **1.795,-**  
Bei Anmeldung bis **10. Mai 2016** € **1.895,-**

## Nutzen Sie unser attraktives Rabattsystem:

  bei 2 Anmeldungen erhält ein Teilnehmer **10 % Rabatt**  
   bei 3 Anmeldungen erhält ein Teilnehmer **20 % Rabatt**  
    bei 4 Anmeldungen erhält ein Teilnehmer **30 % Rabatt**  
**Diese Gruppenrabatte sind nicht mit anderen Rabatten kombinierbar.**

## Veranstaltungsort

**Hotel Wiesler**  
Grieskai 4-8, 8020 Graz

## Service und Kontakt:



**Magdalena Ludl**, Customer Service  
Tel. +43 (0)1 891 59 – 0 | Fax +43 (0)1 891 59 – 200  
E-Mail: anmeldung@iir.at

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Anmeldebestätigung und Ihre Rechnung. Bitte begleichen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Einlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei IIR eingegangen ist. Etwaige Programmänderungen aus dringendem Anlass behält sich der Veranstalter vor. | **IIR Qualitätsgarantie:** Stellen Sie am ersten Veranstaltungstag bis 12:00 Uhr mittags fest, dass die gebuchte Veranstaltung nicht Ihren Erwartungen entspricht, so können Sie Ihre Teilnahme abbrechen und erhalten von IIR den vollen Betrag rückerstattet, oder Sie besuchen stattdessen eine andere gleichwertige Veranstaltung. **Rücktritt:** Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Ihnen bei einem Rücktritt von Ihrer Anmeldung innerhalb von zwei Wochen vor der Veranstaltung die volle Tagungsgebühr verrechnen müssen. Eine Umbuchung auf eine andere Veranstaltung oder die Entsendung eines Vertreters ist jedoch möglich. Bitte berücksichtigen Sie bei Ihrer Planung: IIR behält sich bis zu zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn die Absage vor. | Im Sinne einer leichteren Lesbarkeit sind manche der verwendeten Begriffe in einer geschlechtsspezifischen Formulierung angeführt. Selbstverständlich wenden wir uns gleichermaßen an Damen und Herren.