



## PROGRAMM

### Dienstag, 7. Juli 2015

#### Basisseminar

10:00-17:30 Basisseminar Funktionale Sicherheit

Dr. Olaf Winne, Lamtec

### Mittwoch, 8. Juli 2015

09:00-09:45 **Keynote: Safety und Security – Die aktuelle Bedrohungslage**

Holger Junker, BSI

#### Session 1: Industrie I – Maschinen- und Anlagenbau

10:00-10:45	<b>Live Hacking – Angriffsszenarien auf Industrial Control Systems (ICS)</b> Stephan Sekula, Compass Security Deutschland
10:45-11:15	Kaffeepause, Ausstellung
11:15-12:00	<b>Leben und Leiden mit der ISO 13849</b> Dr. Martin Lange, embX
12:00-12:45	<b>Muting: Sicherheit und Unsicherheit im Materialfluss</b> Dr. Volker Rohbeck, Leuze electronic
12:45-13:45	Mittagspause, Ausstellung
13:45-14:30	<b>Regalbediengeräte – Neue Sicherheitsfunktionen im Antrieb</b> Michael Niehaus, Lenze Automation
14:30-15:15	<b>Sicherheit versus Verfügbarkeit?</b> Heiko Schween, Hima
15:15-16:00	<b>Die EN ISO 14119 und der dazugehörige neue ISO TR 24119 – Auswirkungen auf den Maschinen- und Anlagenbauer</b> Christof Dörge, Rockwell Automation
16:00-16:30	Kaffeepause, Ausstellung
16:30-17:15	<b>Funktionale Sicherheit in der Systemarchitektur – die praktische Umsetzung</b> Jochen Ströbel, Schneider Electric Automation

#### Session 2: Automotive I

10:00-10:45	<b>Die Grenzen der ISO 26262</b> Stefan Kriso, Robert Bosch
10:45-11:15	Kaffeepause, Ausstellung
11:15-12:00	<b>Funktionale Sicherheit beim Einsatz von Hochintegrationsplattformen im Fahrwerk</b> Bernhard Pfeffer, Thomas Witzmann, EFS
12:00-12:45	<b>Beherrschung der Komplexität in ADAS-Applikationen durch Verwendung zeitgesteuerter Architektur</b> Eric Schmidt, TTTech Automotive
12:45-13:45	Mittagspause, Ausstellung
13:45-14:30	<b>Architekturen und Degradationsmechanismen für das zuverlässige Verhalten im Fehlerfall</b> Rudolf Grave, Elektrobot
14:30-15:15	<b>Konzepterstellung zur Funktionalen Sicherheit eines radnabengetriebenen Fahrzeugs</b> Lukas Osinski, OTH Offenburg
15:15-16:00	<b>3-Ebenen-Sicherheitskonzept für eine RCP-Plattform am Bsp des Schaeffler Konzeptfahrzeugs System 48 V</b> Christian Loske, Schaeffler Engineering
16:00-16:30	Kaffeepause, Ausstellung
16:30-17:15	<b>Wege zum richtigen Verständnis und Interpretation der ISO 26262</b> Bernd Enser, Sanmina SCI

#### Session 3: Methoden und Tools I

10:00-10:45	<b>Ein modernes Design für Systeme mit Funktionaler Sicherheit</b> Andre Schmitz, Green Hills Software
10:45-11:15	Kaffeepause, Ausstellung
11:15-12:00	<b>Requirement-getriebener Entwicklungsprozess in der Anwendung</b> Frank Poignee, Infoteam
12:00-12:45	<b>Verbesserter Verifikationsprozess mittels formaler Spezifikation funktionaler Requirements</b> Udo Brockmeyer, BTC Embedded Systems
12:45-13:45	Mittagspause, Ausstellung
13:45-14:30	<b>Modellbasiertes Anforderungsmanagement als Enabler funktionaler Sicherheit</b> Tobias Pickshaus, Fraunhofer IPT
14:30-15:15	<b>Auswirkungen der EN26262 auf die Strukturen von Requirements- und Test-Datenbanken während der Entwicklung</b> Paul Huber, Ingenieurbüro Paul Huber
15:15-16:00	<b>Sicherheitsgerichtete Entwicklung mit Hilfe von STPA und codeBeamer</b> Dr. Monika Reif, ZHAW School of Engineering
16:00-16:30	Kaffeepause, Ausstellung
16:30-17:15	<b>Von der Risikoanalyse zur steuerungsabhängigen Sicherheitsfunktion</b> Tim Giardina, Hochschule Furtwangen

#### Session 4: Hardware für funktional sichere Systeme

10:00-10:45	<b>„Hinreichende Maßnahmen“ zur Erfüllung der IEC 60730-Class B auf einem 16-bit Microcontroller</b> Volker Rzehak, Texas Instruments
10:45-11:15	Kaffeepause, Ausstellung
11:15-12:00	<b>Einsatz von Multicore-Prozessoren in sicherheitskritischen Echtzeitsystemen</b> Dr. Daniel Kästner, Absint
12:00-12:45	<b>Strahlentolerante Hardware für hochzuverlässige Systeme</b> Tobias Krawutschke, FH Köln
12:45-13:45	Mittagspause, Ausstellung
13:45-14:30	<b>ARM TrustZone als Grundlage eines Mixed-criticality Systems</b> Konrad Schwarz, Siemens
14:30-15:15	<b>Yogitech Safety IPs: Additional Functional Safety to ARM-based Systems</b> Michele Borgatti, Yogitech
15:15-16:00	<b>Datensicherheit zur Wahrung der funktionalen Sicherheit</b> Martin Hecht, Silica
16:00-16:30	Kaffeepause, Ausstellung
16:30-17:15	<b>Methodik im Design von elektronischen Sicherheitssystemen</b> Andreas Funcke, Systemtechnik Leber

ab 17:15 Get-Together & Networking

### Donnerstag, 9. Juli 2015

#### Session 5: Industrie II – Maschinen- und Anlagenbau

09:00-09:45	<b>Sicherheitsgerichtete Anwendungssoftware normgerecht entwickeln – aber wie?</b> Dr. Michael Huelke, IFA/DGUV
09:45-10:30	<b>Validierung von Sicherheits-Anwendersoftware im Maschinen- und Anlagenbau</b> Thomas Kramer-Wolf, Wieland Electric
10:30-11:00	Kaffeepause, Ausstellung
11:00-11:45	<b>Sichere Querkommunikation – auf dem Weg zur Normalität</b> Dr. Ulf Schünemann, 3S-Smart Software Solutions
11:45-12:30	<b>Deterministisches Ethernet – High-Speed-Datenkommunikation mit Echtzeit-Garantie</b> Dr. Mirko Jakovljevic, TTTech
12:30-13:30	Mittagspause, Ausstellung
13:30-14:15	<b>Wireless Safety – Anforderung und Realisierung sicherer Funkstrecken</b> Prof. Jörg Wollert, Fachhochschule Aachen
14:15-15:00	<b>LoRa – eine sichere Funktechnik mit 2.45 GHz</b> Prof. Thomas M. Wendt, University of Applied Sciences Offenburg
15:00-15:30	Kaffeepause, Ausstellung
15:30-16:15	<b>Sicheres Handlingsystem für Erodiermaschinen mit Powerlink</b> Miodrag Veselic, Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik
16:15-17:00	<b>Funktional sichere Anzeige- und Touch-Eingabesysteme auf PC-Basis</b> Bernd Pessara, Deuta-Werke
17:00-17:45	<b>Der neue DIN ISO/TR 22100 – 2:2014 – Zusammenhang von Risikobeurteilung und Funktionaler Sicherheit</b> Jorg Ertelt, HelpDesign – technische & elektronische dokumentation

#### Session 6: Automotive II

09:00-09:45	<b>Informationssicherheit in der Funktionalen Sicherheit</b> Alexander Matheus, VDE
09:45-10:30	<b>Security und Safety – Wechselwirkungen und Entwurfsprinzipien</b> Christian Wenzel-Brenner, ITK Engineering
10:30-11:00	Kaffeepause, Ausstellung
11:00-11:45	<b>Funktionale Sicherheit und IT-Sicherheit – Gemeinsamkeiten, Unterschiede und integrierte Lösungen</b> Dr. Stephan Hoch, ICS
11:45-12:30	<b>Integration von AUTOSAR Basissoftware unter Berücksichtigung der funktionalen Sicherheit</b> Doris Wild, Mentor Graphics
12:30-13:30	Mittagspause, Ausstellung
13:30-14:15	<b>ISO 26262-konforme Entwicklung mit Model-Based Design – Traceability, Back-to-Back Testing und SW-Qualität</b> Guido Sandmann, Mathworks
14:15-15:00	<b>Einsatz von Co-Simulation im funktionalen Sicherheitsprozess nach ISO 26262</b> Martin Kramer, Virtual Vehicle
15:00-15:30	Kaffeepause, Ausstellung
15:30-16:15	<b>Wiederverwendung von Software in ISO26262 Projekten – was ist zu tun</b> Martin Heinger, Heicon
16:15-17:00	<b>Absicherung von Testsystemen – das kalibrierte HiL-Testsystem</b> Kirstian Trenkel, iSyst Intelligente Systeme
17:00-17:45	<b>ISO 26262 – cost-effective methodology for achieving automotive software compliance</b> Mark Richardson, LDRA

#### Session 7: Methoden und Tools II

09:00-09:45	<b>Mit „Known Bugs“ richtig umgehen</b> Dr. Oscar Slososch, Validas
09:45-10:30	<b>Alte Software in neuen sicheren Projekten</b> Gudrun Neumann, SGS-TÜV Saar
10:30-11:00	Kaffeepause, Ausstellung
11:00-11:45	<b>Zulassung eines COTS-Echtzeit-Betriebssystems im sicherheitskritischen Umfeld unter Anwendung regulatorischer Normen</b> Sven Nordhoff, SYSGO
11:45-12:30	<b>In wenigen Schritten zur Zertifizierung</b> Thomas Amann, Embedded Office
12:30-13:30	Mittagspause, Ausstellung
13:30-14:15	<b>Sichere Programmausführung mit Diversified Encoding</b> Dr. Martin Süßkraut, SIListra Systems
14:15-15:00	<b>Qualitätsverbesserung mit statischer Analyse (CodePeer) und formalen Beweis (SPARK)</b> Lutz Berger, Berger IT-COSMOS
15:00-15:30	Kaffeepause, Ausstellung
15:30-16:15	<b>Variantenmanagement in der Entwicklung sicherheitskritischer Systeme</b> Dr. Oliver Alt, LieberLieber Software
16:15-17:00	<b>Testen von sicherheitsgerichteter Software nach IEC 61508</b> Dieter Metternich, NewTec

#### Workshop 1

09:00-12:30	<b>Was geht!? Statische und semantische Code Analyse Tools effizient einsetzen und Fehler vermeiden</b> Stefan David, MathWorks
-------------	--

#### Workshop 2

13:30-16:15	<b>Gewährleistung der Sicherheit bei digitaler Signalverarbeitung von Sensordaten</b> Dr. Amir Kapetanovic, Huber Signal Processing
-------------	--

Veranstalter:



Aussteller und Sponsoren (Stand 27.04.2015):



**Anmeldecoupon**  
 ausfüllen, abschicken, teilnehmen

Hiermit melde ich mich verbindlich an:\*

Bitte wählen Sie Ihre Sessions (Mehrfachnennungen möglich):

**Dienstag, 7. Juli 2015: Basisseminar**

**Mittwoch, 8. Juli 2015: Sessions Tag 1**

- Session 1: Industrie I
- Session 2: Automotive I
- Session 3: Methoden und Tools I
- Session 4: Hardware für funktional sichere Systeme

**Donnerstag, 9. Juli 2015: Sessions Tag 2 + Workshops**

- Session 5: Industrie II
- Session 6: Automotive II
- Session 7: Methoden und Tools II
  
- Workshop 1 (9:00 bis 12:30 Uhr; The Mathworks)
- Workshop 2 (13:30 bis 16:15 Uhr; Huber Signal Processing)

Teilnahmegebühren	bis 03.06.2015	ab 04.06.2015
Basisseminar ( <b>nur</b> 7. Juli)	345,00 €	395,00 €
Sessions Tag 1 <b>oder</b> Tag 2	345,00 €	395,00 €
Sessions Tag 1 <b>und</b> Tag 2	545,00 €	645,00 €
Basisseminar <b>und ein</b> Sessiontag (7. + 8. Juli <b>oder</b> 7. + 9. Juli)	545,00 €	645,00 €
Basisseminar <b>und zwei</b> Sessiontage (7. – 9. Juli)	695,00 €	795,00 €
<b>Je</b> Workshop	345,00 €	395,00 €

Preise zzgl. 19 % MwSt.



**Kontakt:**  
 Martina Roth  
 Tel.: + 49 (0) 89 / 255 56 - 1155  
 Fax: + 49 (0) 89 / 255 56 - 0155  
 Email: MRoth@weka-fachmedien.de  
 WEKA FACHMEDIEN GmbH  
 Richard-Reitzner-Allee 2 · 85540 Haar



**Veranstaltungsort:**  
 Hilton Munich Airport  
 Terminalstraße Mitte 20  
 85356 München

Für Ihre Anmeldung schicken Sie bitte den ausgefüllten Abschnitt per Fax an  
**+ 49 (0) 89 / 25 556 - 0155**

Alle mit \* gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung per Email.

Nachname\* Anrede\*/Titel

---

Vorname\* Student (ja/nein)

---

Jobtitel Abteilung

---

Firma

---

Straße\*

---

PLZ/Ort\*

---

Tel./Fax\*

---

Email\*

---

Bestellnummer/USTID-Nr. o. ä.

---

Datum/Unterschrift\*

**Teilnahmebedingungen:**

- Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter [www.funktionale-sicherheit-forum.de](http://www.funktionale-sicherheit-forum.de).
- Die Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt. (19%).
  - In diesem Betrag enthalten sind Tagungsunterlagen sowie Mittagsbüffet und Pausengetränke.
  - Studenten gewähren wir 50% Rabatt, bitte Immatrikulationsbescheinigung mailen (MRoth@weka-fachmedien.de) oder faxen (+49 (0) 89 / 255 56-0155).
  - Die Rechnungsstellung erfolgt mit der Anmeldebestätigung zeitnah zur Anmeldung. Bei Stornierung der Anmeldung bis 15. Juni 2015 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- bei eintägiger bzw. € 100,- bei zweitägiger Teilnahme (zzgl. gesetzl. MwSt.), bei Absage ab dem 16. Juni 2015 oder Nichterscheinen wird die gesamte Tagungsgebühr fällig.
  - Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich.
  - Bei Anmeldung von mind. 5 Personen einer Firma bieten wir Sondertarife an. Für weitere Details nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf: MRoth@weka-fachmedien.de.