

9. - 10. Juli 2018

1. Workshop

Karlsruhe

Konstruktion von SafeWare

Herausforderung für das Internet der Dinge



Programm

Workshop SafeWare Engineering 2018

9. – 10. Juli 2018, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe

Smart - Safe - Secure - Reliable



Smarte Systeme und das Internet der Dinge (IoT) beginnen unsere ganze Lebenswelt zu durchdringen. Für die gesellschaftliche Akzeptanz dieser Anwendungen ist entscheidend, dass sie einfach und ohne Gefahr für den Benutzer verwendet werden können. Damit Software zur SafeWare wird, einer Software, die Menschen auch im weitesten Sinn keinen Schaden zufügt, muss sie ihre versprochene Funktion auch bei widrigen Umständen wesentlich erfüllen. Sie muss gegen nicht-autorisierte Zugriffe gesichert sein und die Vertraulichkeit von Daten bewahren. Aspekte der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Fehlertoleranz, Sicherheit gegen Angriffe und der Schutz privater und geheimer Daten müssen zusammenwirken, damit der Übergang zur SafeWare gelingt. Wir, die Träger hinter SafeWare Engineering, wollen mit unseren Workshops und Konferenzen hierzu beitragen. Daher bietet dieser Workshop Entwicklern, Herstellern und Forschern die Gelegenheit, den Übergang vom Software Engineering zum dafür notwendigen SafeWare Engineering in Angriff zu nehmen.

Eingeladene Hauptvorträge

Dr.-Ing. Christian Langenbach

Deutsches Zentrum für Luft- & Raumfahrt e.V. (DLR), Köln

Sicherheit autonomer Fahrzeuge am Boden und in der Luft

Dr.-Ing. Christian J. Langenbach ist im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) als Forschungsdatenmanager und stellv. Leiter der Wissenschaftlichen Information für die Fragen zu Open Access, Open Data und Open-Science-Förderung zuständig.



Dr.-Ing. Thomas Wollinger

Geschäftsführer ESCRYPT GmbH, Bochum

The Art of Cybersecurity Orchestration – Holistic Cybersecurity Alignment and Assurance

Dr. Thomas Wollinger ist seit 2007 Geschäftsführer der ESCRYPT GmbH. Er hat das Unternehmen seit der Gründung 2004 zu einem führenden Systemlösungsanbieter für Fahrzeugdatensicherheit gemacht. Dr. Wollinger arbeitet seit 1997 auf dem Gebiet der IT-Sicherheit für eingebettete Systeme.



Überblick

Montag, 9. Juli 2018

Gremien (KIT, Campus Nord, Bau 449, Seminar-Raum 126)

16.30 Mitgliederversammlung 2018 Förderverein Ada Deutschland e.V.

17.30 Mitgliederversammlung GI FG Ada zusammen mit dem VDI/VDE-GMA FA 5.11 Embedded Software

Abendveranstaltung

19.30 Abendveranstaltung im Restaurant Mediterrane Karlsruhe, Karlstr. 70, 76137 Karlsruhe

Dienstag, 10. Juli 2018

9.00 - 17.15 Workshop (KIT, Campus Nord, Bau 449, Hörsaal Raum 140 und Seminar-Raum 126)

Ausstellung

Parallel zum Workshop findet im Foyer von 9-16 Uhr eine Ausstellung statt. Die Pausen sind im Bereich der Ausstellung. Anfragen bitte an Peter Dencker (ausstellung@safeware-engineering.org).

Programm

Dienstag, 10. Juli 2018

	Hauptvortrag (Chair: Hubert B. Keller)
09.00	Begrüßung
09.15 – 10.15	Christian Langenbach Sicherheit autonomer Fahrzeuge am Boden und in der Luft
Kaffeepause / Ausstellung	
	Session 1 (Chair: P. Dencker)
10.45 – 11.15	Simone Böttger, Alexander Mattausch, Simon Dürr (Elektrobit Automotive GmbH) Challenges and current solutions for safe and secure connected vehicles
11.15 - 11.45	Oliver Schneider, Hubert B. Keller, Veit Hagenmeyer (Karlsruhe Institute of Technology) Practical Automation of any Bug Avoidance Strategy in the Engineering of Safety Critical Software
11.45 – 12.15	Thomas Fehlmann, Eberhard Kranich (Euro Project Office AG) Autonomous Real-Time Software & Systems Testing
Mittagspause	
	Hauptvortrag / Session 2 (Chair: Erhard Plödereder)
13.45 - 14.45	Dr.-Ing. Thomas Wollinger The Art of Cybersecurity Orchestration – Holistic Cybersecurity Alignment and Assurance
14.45 – 15.15	Frank Reichart (Bosch Software Innovations GmbH) Information security management: relationship between primary and supporting assets
Kaffeepause / Ausstellung	
	Session 3 (Chair: Herbert Klenk)
15.45 – 16.15	Jürgen Mottok (OTH Regensburg), Frank Bergmann (IBB Ingenieurbüro Bergmann) Kryptografisch sichere Zufallszahlen
16.15 – 16.45	Florian Sommer, Jürgen Dürrwang, Reiner Kriesten (Hochschule Karlsruhe) Benchmark-basierter Ansatz zur Auswahl kryptographischer Verfahren für Automotive-Steuergeräte
16.45 – 17.15	Diskussion zum SafeWare Engineering

Workshopgebühren und Anmeldung

Workshop SafeWare Engineering 2018 9. – 10. Juli 2018, Karlsruher Institut für Technologie	bis 5.7.	vor Ort (<u>Zahlung nur mit Lastschrift</u>)
Anmeldung ohne Abendveranstaltung	90,00€	120,00€
Studenten ohne Abendveranstaltung (Kontingent begrenzt)	Frei	20,00€
Unkostenbeitrag Abendveranstaltung	20,00€	20,00€

Eine Anmeldung zum Workshop kann nur über das **Online-Anmeldeformular** unter www.safeware-engineering.org erfolgen. Studenten benötigen einen Ausweis. **Hotелеmpfehlung:** Hotel Eden Karlsruhe, Bahnhofstrasse 15-19, 67137 Karlsruhe, Tel. +49 721 1818-0, Zimmerkontingent unter „SafeWare2018“ reserviert.

Wissenschaftliche Leitung / Vorsitz Programmkomitee

Hubert B. Keller, Karlsruher Institut für Technologie (KIT); Erhard Plödereder, Universität Stuttgart

Workshopleitung

Hubert B. Keller, Karlsruher Institut für Technologie

Organisation

Hubert B. Keller, KIT (Lokale Organisation); Herbert Klenk, Airbus DS (Finanzen); Peter Dencker, Hochschule Karlsruhe (Ausstellung); Milan Hermann (Web)

Fachliche Träger und Veranstalter

Gesellschaft für Informatik, Fachbereiche „Sicherheit“ und „Softwaretechnik“, Fachgruppen Ada, ENCRESS, EZQN, FERS, FoMSESS, SIDAR ♦ KASTEL - Kompetenzzentrum für angewandte Sicherheitstechnologie Karlsruhe ♦ VDI/VDE-GMA, Fachausschuss Embedded Software ♦ Förderverein Ada Deutschland e. V.

<http://www.safeware-engineering.org>