



Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

SafeWare Engineering

Verlässlichkeit für das Internet der Dinge

30.9. - 2.10.2019, Robert Bosch GmbH, Karlsruhe
gemeinsam mit der Tagung **Automotive – Safety&Security 2019**

safeWare
engineering
safe and secure software

Smarte Systeme und das Internet der Dinge (IoT) durchdringen immer stärker unsere ganze Lebenswelt. Für die gesellschaftliche Akzeptanz dieser Anwendungen ist essentiell, dass sie einfach und ohne Gefahr 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 zuverlässig erfüllen. Sie muss gegen nicht-authorized 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, um den Übergang zur SafeWare zu bewerkstelligen.

Die Tagung bietet Entwicklern, Herstellern und Forschern die Gelegenheit, den Übergang vom Software Engineering zum dafür notwendigen **SafeWare Engineering** in Angriff zu nehmen.

Die Veranstalter bitten um Einreichung von englischsprachigen Beiträgen aus den folgenden Themenbereichen:

- Sicherheit im Internet der Dinge
- Sicherheitsarchitekturen smarterer Systeme
- Zuverlässigkeit als Voraussetzung für sichere Systeme
- Konstruktive Softwarekonzepte für SafeWare
- Hardwareunterstützung für SafeWare
- Multi-Core-Architekturen (Isolation und Kooperation, Lastverteilung)
- Sichere Kommunikationsstrukturen
- Angriffsvektoren und -szenarien
- Angriffserkennung und -verhinderung
- Effiziente Security Methoden
- IoT in autonomen Systemen, Industrie und Haushalten
- Normen und Richtlinien zur Sicherheit im IoT
- Produkthaftung und Meldepflicht
- Datenschutz, Aggregation und Disaggregation
- Life Cycle Management für IoT
- Entsorgung sicherheitskritischer Komponenten
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen für SafeWare

Tagungssprache

Die Tagungssprache ist Englisch.

Tagungsband

Die Beiträge der Tagung werden in der Reihe CCIS – Communications in Computer and Information Science publiziert.



Termine

- 12.04.2019 Einreichung (Abstract ca. 6 Seiten, Vollfassung mit max. 14 Seiten bevorzugt)**
26.05.2019 Benachrichtigung über Annahme
09.06.2019 Eingang Druckvorlage der Vollfassung angenommener Beiträge

Beitragseinreichung

Es gelten die Layoutrichtlinien der CCIS – Communications in Computer and Information Science für die Beiträge der Tagung siehe unter:
<https://www.springer.com/series/7899>.

Beitragseinreichung bitte nur über das Konferenzsystem EasyChair:

<https://easychair.org/conferences/?conf=asw19>

Vorsitz Programmkomitee

Hubert B. Keller, Karlsruher Institut für Technologie
Erhard Plödereder, Universität Stuttgart

Programmkomitee

Gerhard Beck, Ada Deutschland
Simon Burton, Robert Bosch GmbH
Mirco Conrad, samoconsult GmbH
Peter Dencker, Hochschule Karlsruhe
Christoph Ebert, Vector Consulting
Bernhard Fechner, FU Hagen
Hannes Federrath, Universität Hamburg
Simon Fürst, BMW Group
Erwin Großpietsch, EUROMICRO
Albert Held, Daimler AG
Dieter Hutter, DFKI / Universität Bremen
Stefan Jähnichen, TU Berlin
Jan Jürjens, Universität Koblenz-Landau
Herbert Klenk, Airbus DS
Reiner Kriesten, Hochschule Karlsruhe
Thomas Kropf, Robert Bosch GmbH
Thorsten Kuhles, Robert Bosch GmbH
Ralf Küsters, Universität Stuttgart
Ulrich Lefarth, Thales Deutschland

Jürgen Mottok, OTH Regensburg
Quentin Ochem, AdaCore, New York
Kai Rannenberg, Goethe Universität Frankfurt
Ralf Reussner, Karlsruher Institut für Technologie
Stefan Römmele, Continental AG
Francesca Saglietti, Univ. Erlangen-Nürnberg
Ina Schaefer, TU Braunschweig
Jörn Schneider, Hochschule Trier
Elmar Schoch, BMW Group
Claus Stellwag, Elektrobit Automotive GmbH
Werner Stephan, Burgrieden
Theodor Tempelmeier, Hochschule Rosenheim
Hans-Jörg Wolff, Robert Bosch GmbH
Thomas Wollinger, escript GmbH
Detlef Zerfowski, ETAS GmbH

Organisation

Carsten Amann, Robert Bosch GmbH (Gastgeber)
Axel Jasenek, Robert Bosch GmbH (Lokale Organisation)
Herbert Klenk (Finanzen, Tagungsband)
Peter Dencker, Hochschule Karlsruhe (Web, Ausstellung)
Reiner Kriesten, Hochschule Karlsruhe (Tutorien)

Fachliche Träger und Veranstalter

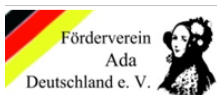
Gesellschaft für Informatik, Fachbereiche „Sicherheit“ und „Softwaretechnik“, Fachgruppen Ada, ASE, ENCRESS, EZQN, FERS, FoMSESS, SIDAR
VDI/VDE-GMA, Fachausschuss Embedded Software
Förderverein Ada Deutschland e.V.
KASTEL - Kompetenzzentrum für angewandte Sicherheitstechnologie Karlsruhe



Tagungsleitung

Carsten Amann, Robert Bosch GmbH
Hubert B. Keller, Karlsruher Institut für Technologie

www.SafeWare-Engineering.org



VDE

VDI/VDE-GMA
FA 5.11 Embedded Software



BOSCH

