



## 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

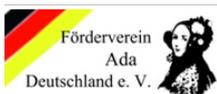
Gesellschaft für Informatik, Fachbereiche „Sicherheit“ und „Softwaretechnik“, Fachgruppen Ada, ASE, ENCRESS, EZQN, FERS, FoMSESS, SIDAR  
VDI/VDE-GMA, Fachausschuss Embedded Software  
Förderverein Ada Deutschland e.V.  
KASTEL - Kompetenzzentrum für angewandte Sicherheitstechnologie Karlsruhe



## Tagungsleitung

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

[www.SafeWare-Engineering.org](http://www.SafeWare-Engineering.org)



VDE

VDI/VDE-GMA  
FA 5.11 Embedded Software



BOSCH

