



Aufruf zur Einreichung von Beiträgen zum Workshop SafeWareEng 2018

# Konstruktion von SafeWare

Herausforderung für das Internet der Dinge

9. - 10. Juli 2018, Karlsruher Institut für Technologie, IAI (CN)



## Motto

# SafeWare engineering

*safe and secure software*

Smarte Systeme und das Internet der Dinge (IoT) beginnen unsere ganze Lebenswelt zu durchdringen. 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 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, um den Übergang zur SafeWare zu bewerkstelligen.

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

## Themen

Die Veranstalter bitten um Einreichung von Beiträgen in Form von Kurzfassungen (4 Seiten), entsprechenden Präsentationsunterlagen oder volle Beiträge (8-15 Seiten).

Erwünscht sind Beiträge 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
- Sichere Kommunikationsstrukturen
- Angriffsvektoren und -szenarien
- Angriffserkennung und -verhinderung
- Normen und Richtlinien zur Sicherheit im IoT
- Produkthaftung und Meldepflicht
- Datenschutz, Aggregation und Disaggregation
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen für SafeWare



### Termine

**16.03.2018** Einreichung (Abstract ca. 6 Seiten, Vollfassung mit max. 14 Seiten bevorzugt)  
**16.03.2018** Einreichung industrieller Präsentationen (PDF)  
**11.05.2018** Benachrichtigung über Annahme  
**15.06.2018** Eingang Druckvorlage der Vollfassungen

### Beitragseinreichung

Beitragseinreichung bitte nur über das Konferenzsystem Easychair:

<https://easychair.org/conferences/?conf=ksw18>

### Beitragseinreichung und Publikation

Die angenommenen Vollfassungen der Tagung werden in einem Tagungsband publiziert. Detaillierte Layout-Richtlinien: werden mit der Annahmebenachrichtigung verschickt.

### Programm Komitee

Hubert B. Keller, Karlsruhe;  
Erhard Plödereder, Stuttgart  
(gemeinsamer Vorsitz)

Gerhard Beck  
Peter Dencker, Hochschule Karlsruhe  
Dirk Dickmanns, Airbus  
Bernhard Fechner, FU Hagen  
Rüdiger Grimm, Universität Koblenz-Landau  
Erwin Großpietsch, EUROMICRO  
Dieter Hutter, DFKI Bremen  
Jan Jürjens, Universität Koblenz-Landau  
Herbert Klenk, Airbus DS  
Reiner Kriesten, Hochschule Karlsruhe  
Ralf Küsters, Universität Stuttgart  
Thorsten Kuhles, ETAS GmbH

Ulrich Lefarth, Thales Deutschland  
Michael Meier, Universität Bonn  
Kai Rannenber, Goethe-Universität Frankfurt  
Ralf Reussner, Karlsruher Institut für Technologie  
Francesca Saglietti, Uni Erlangen-Nürnberg  
Jörn Schneider, Hochschule Trier  
Claus Stellwag, Elektrobit Automotive GmbH  
Thomas Wollinger, escrypt GmbH

### Workshopleitung

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

### Organisationsleitung

Peter Dencker (Ausstellung), Herbert Klenk (Finanzen, Proceedings), Barbara Dorostan (lokale Organisation), Christoph Grein (Web)

### 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.

### Veranstaltungsort

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Automation und angewandte Informatik (IAI), Campus Nord, Hörsaal 140/Seminarraum 126

### Ansprechpartner

Hubert B. Keller, [hubert.keller@kit.edu](mailto:hubert.keller@kit.edu)  
Barbara Dorostan; [barbara.dorostan@kit.edu](mailto:barbara.dorostan@kit.edu)