



Aufruf zur Einreichung von Beiträgen zum Workshop

Konstruktion von SafeWare

Herausforderung für das Internet der Dinge

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



Motto

safeaware
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 (4-6 Seiten), entsprechenden Präsentationsunterlagen oder von vollen Beiträgen (8-14 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. 4-6 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 des Workshops 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
Barbara Dorostan; barbara.dorostan@kit.edu