



Jetzt
Beiträge
einreichen!

Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Die Geister, die wir rufen ...

Cyber-Physikalische Systeme (Internet of Things), kritische Infrastrukturen, Industrie 4.0, autonome Mobilität – dies alles sind Entwicklungen, bei denen Geräte und Produkte aller Art eine eigene Intelligenz zur Verhaltenssteuerung und Wechselwirkung mit der Umwelt nutzen – wir rufen eine Menge Geister, uns zu Diensten zu sein.

Nicht allein die Sicherstellung der korrekten Funktion (*Safety*) ist eine Herausforderung, die gleichzeitige Vernetzung und Öffnung zum Internet birgt auch massive Risiken im Bereich *IT-Security*. Meldungen etwa von US CERT und ICS CERT zeigen, dass wir diese Herausforderungen derzeit nicht ausreichend beherrschen.

Die klassischen Verfahren der Ingenieurwissenschaften zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit von Systemen sind bei Software nur bedingt anwendbar – Redundanz ist kaum möglich, Verschleiß tritt nicht auf, Änderungen/Erweiterungen sind in einem Umfang möglich und erwünscht, an den bei „Hardware“ nie zu denken war.

Wir brauchen „Safeware“ statt „Software“, zuverlässige, robuste Systeme statt „weicher Ware“. Der Workshop soll Ansätze aufzeigen zum Übergang vom Software Engineering zu einem neuen „Safeware Engineering“. Er schließt damit an die Fachtagungen „Automotive Safety & Security“ an, die in den vergangenen 16 Jahren stattfanden.

Erwünschte Beiträge:

Erwünscht sind Beiträge rund um die Entwicklung von sicherer und zuverlässiger Software für Cyber-Physikalische Systeme (Internet of Things), kritische Infrastrukturen und sonstige Systeme, deren reibungsloses Funktionieren wichtig ist.

Im Vordergrund stehen Vorgehensweisen, Methoden, Erfahrungen und Anforderungen aus realen Anwendungen auf dem Weg hin zu

verlässlicheren und sichereren Systemen. Ebenfalls interessant sind ethische, juristische und wirtschaftliche Aspekte (z.B. Datenschutz) von Nutzungs- und Bewegungsprofilen.

Wenn Sie in diesem generellen Umfeld Fortschritte erzielt haben, die auch auf andere Systeme übertragbar sein könnten, sind wir an Ihrem Beitrag interessiert.

Termine

15.04.2020 Einreichung (Abstract ca. 6 Seiten, Vollfassung mit max. 14 Seiten bevorzugt)

28.05.2020 Benachrichtigung über Annahme

30.06.2020 Eingang Druckvorlage der Beiträge

Publikation eines Tagungsbandes

Beiträge zum Workshop können im Tagungsband der Informatik 2020 in der Reihe Lecture Notes in Informatics (LNI) publiziert werden. Einreichung der Beiträge und Kurzfassungen über das Konferenzsystem EasyChair: easychair.org/conferences/?conf=wse2020



Programmkomitee

Vorsitz

Hubert B. Keller, Karlsruher Institut für Technologie

Erhard Plödereder, Universität Stuttgart

Mitglieder

Gerhard Beck, Ada Deutschland

Mirko Conrad, samoconsult GmbH

Peter Dencker, Hochschule Karlsruhe

Christof Ebert, Vector Consulting

Bernhard Fechner, FU Hagen

Simon Fürst, BMW Group

Albert Held, Daimler AG

Andreas Heyl, Robert Bosch GmbH

Dieter Hutter, DFKI / Universität Bremen

Herbert Klenk, Airbus DS

Reiner Kriesten, Hochschule Karlsruhe

Thorsten Kuhles, Robert Bosch GmbH

Ralf Küsters, Universität Stuttgart

Rudolf Landwehr, Ada Deutschland

Ulrich Lefarth, Thales Deutschland

Michael Müter, Robert Bosch GmbH

Stefan Römmele, Continental AG

Jörn Schneider, Hochschule Trier

Elmar Schoch, BMW Group

Claus Stellwag, Elektrobit Automotive GmbH

Workshop Organisation

Gerhard Beck, Ada Deutschland

Herbert Klenk, Airbus DS

Peter Dencker, Hochschule Karlsruhe

Reiner Kriesten, Hochschule Karlsruhe

Fachliche Träger und Veranstalter

Fachgruppe Ada - Zuverlässige Software-Systeme der Gesellschaft für Informatik

Mit freundlicher Unterstützung des Förderverein Ada Deutschland. e.V.

Wissenschaftliche Leitung

Hubert B. Keller, Karlsruher Institut für Technologie

Erhard Plödereder, Universität Stuttgart

Workshopleitung

Hubert B. Keller, Karlsruher Institut für Technologie

Erhard Plödereder, Universität Stuttgart

Workshop Chair Informatik 2020

Robert Heinrich, Karlsruher Institut für Technologie

Sponsoren und Träger

<https://www.ada-deutschland.de/>

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

<https://informatik2020.gi.de/>



GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK

