

Teilnahme:

Ihre Anmeldung zur Teilnahme erfolgt durch die Buchung über das Internet, erreichbar unter <http://www.real-time.de/workshop.html>

Unterbringung:

Die Vorzugspreise des Tagungshotels Ebertor (<http://www.ebertor.de>) bei Unterbringung im Einzel-/Doppelzimmer inkl. Halbpension betragen pro Nacht

- € 77,50 / 140,00 Stammhaus Seitenflügel
- € 87,50 / 160,00 Haupthaus Hunsrückseite
- € 103,00 / 186,00 Haupthaus Rheinseite
- € 64,00 / 105,00 „Twinzimmer für Studierende“, begrenzte Anzahl (mit Nachweis, kein Promotionsstudium)

Ein Mittagsimbiss wird optional angeboten.

Die Reservierung erfolgt verbindlich zusammen mit der Anmeldung zur Tagung. Die Kosten für Übernachtung und Mittagsimbiss sind im Hotel zu entrichten.

Tagungsgebühren (inklusive Tagungsband):

Tagungsgebühren	Frühbuchertarif (Anmeldung bis 16.10.2016)	Normaltarif
Für Mitglieder der GI, GMA, ITG; Vortragende (mit 2 Tagungsbänden); Doktoranden, Emeriti	€ 90,-	€ 130,-
Für Teilnehmer ohne Mitgliedschaft in GI, GMA oder ITG	€ 130,-	€ 170,-
Für ordentlich Studierende oder Gleichgestellte (kein Promotionsstudium)	€ 40,-	€ 70,-

In der Tagungsgebühr enthalten sind die Teilnahme am Workshop, der Tagungsband sowie die Pausengetränke. Die Bezahlung muss vor Tagungsbeginn erfolgen. Rückerstattungen sind leider nicht möglich.

Tagungsorganisation:

Prof. Dr. Dr. Wolfgang A. Halang, Dipl.-Ing. Jutta Düring
FernUniversität in Hagen, LG Informationstechnik, 58084 Hagen
Telefon: +49 (0) 2331 987-372
E-Mail: tagung@real-time.de



<http://www.real-time.de>

Workshop Echtzeit 2016

Internet der Dinge

am 17. und 18. November 2016
in Boppard am Rhein
im Hotel Ebertor



Donnerstag, 17. November 2016

Vorprogramm

- 11⁰⁰ Treffen der GI-Arbeitskreise
ab 11³⁰ Imbiss (optional)

Tagungsprogramm

- 13⁰⁰ Begrüßung
13¹⁵ **Sitzung 1: Sicherheit im Internet der Dinge**
Linus Schleupner (Rheinische Fachhochschule Köln):
Sichere Kommunikation im Umfeld von Industrie 4.0
Alexander Züpke, Kai Beckmann, Andreas Zoor, Reinhold Kröger (Hochschule RheinMain)
Kosten der Abschirmung von Code und Daten
Jens Schreck (FernUniversität in Hagen):
Sichere anonyme Aufwertung und Belastung elektronischer Geldbörsen
14⁴⁵ Pause
15¹⁵ **Sitzung 2: Echtzeitbetriebssysteme**
Maja Malenko, Marcel Baunach (Technische Universität Graz):
Real-Time and Security Requirements for the Internet of Things Operating Systems
Peter Kietzmann, Thomas C. Schmidt, Matthias Wählich (Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg, Freie Universität Berlin):
RIOT - das freundliche Echtzeitbetriebssystem für das IoT
Phillip Raffeck (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg):
Entwurf und Implementierung eines energieneutralen Echtzeit-Betriebssystems
16⁴⁵ Pause
17¹⁵ **Sitzung 3: Ausbildung und PEARL**
A. Stahlhofen, D. Z. Bijak, D. Zöbel (Universität Koblenz-Landau):
Von der Theorie zur Praxis: Echtzeitplanung in der Informatikausbildung
R. Müller, M. Schaible (HS Furtwangen, FernUniversität in Hagen):
Konsistenzprüfungen in OpenPEARL
Marcel Schaible, Wolfgang A. Halang (FernUniversität in Hagen):
PEARL für sicherheitsgerichtete Echtzeitprogrammierung
18⁴⁵ Preisverleihung

Abendprogramm

- 19⁰⁰ Abendessen
20¹⁵ Mitgliederversammlung des Fachausschusses Echtzeitsysteme

Freitag, 18. November 2016

Tagungsprogramm

- 9⁰⁰ **Sitzung 4: Aktuelle Echtzeitanwendungen**
Sven Biermann (FernUniversität in Hagen):
Kontrollverfahren für mobile Echtzeitkommunikation
Sebastian Thomeczek (Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut):
Echtzeitanforderungen an Virtual Reality Systeme - Interaktive Anwendungen mit sechs Freiheitsgraden
Andreas Hümmerich (FernUniversität in Hagen):
Indoor-Navigation mit Augmented Reality-Unterstützung
10³⁰ Pause
11⁰⁰ **Sitzung 5: Software-Entwicklung und Ablaufsteuerung**
Matthias Terber (Bosch Thermotechnik GmbH):
Domänenorientierte Softwarearchitektur mit Céu und Rust am Beispiel eines Heizungsgateways zur Fernüberwachung und Fernparametrisierung
Pascal Pieper, Fabian Greif, Görschwin Fey (DLR Institut für Raumfahrtssysteme, Universität Bremen):
Umgebung für automatisierte Tests von Dateisystemen auf NAND-Flash-Speichern
Michael Ernst, Tobias Meier, Andreas Frey, Wolfram Hardt (Technische Hochschule Ingolstadt, Technische Universität Chemnitz):
Phasenmanagement eines hierarchisch-asynchronen Schedulers für Mehrkernprozessoren
12³⁰ Verabschiedung
12⁴⁵ Imbiss (optional)

Allgemeine Hinweise:

Die Tagung hat den Charakter eines Workshops. Deshalb ist nicht nur Zeit zur ausführlichen Diskussion der Beiträge vorgesehen, sondern es sind auch vorbereitete Bemerkungen und Ergänzungen erwünscht. Der Tagungsband, veröffentlicht im Springer-Verlag in der Reihe „Informatik aktuell“, liegt zu Tagungsbeginn vor.

Veranstalter:

Fachausschuss „Echtzeitsysteme“ der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) sowie der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG)