

## 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 15.10.2017)	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](mailto:tagung@real-time.de)



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

# Workshop Echtzeit 2017

## Logistik und Echtzeit

am 16. und 17. November 2017  
in Boppard am Rhein  
im Hotel Ebertor



## Donnerstag, 16. November 2017

### Vorprogramm

- 11<sup>00</sup> Treffen der GI-Arbeitskreise  
ab 11<sup>30</sup> Imbiss (optional)

### Tagungsprogramm

- 13<sup>00</sup> Begrüßung  
13<sup>15</sup> **Sitzung 1: Eingebettete Systeme (Leitung: Herr Cseke)**  
*Jan Bartels (Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH):*  
Entwicklung eines Singleboardcomputers mit RTOS-UH/PEARL für industrielle Anwendungen  
*Leandro Batista Ribeiro, Marcel Baunach (Technische Universität Graz):*  
Towards Dynamically Composed Real-time Embedded Systems  
*Barbara Beenen (Beenen IT-Lösungen GmbH):*  
Testmanagement in einem agilen Umfeld zur Entwicklung eingebetteter Systeme  
14<sup>45</sup> Pause  
15<sup>15</sup> **Sitzung 2: Echtzeitkommunikation (Leitung: Frau Benra)**  
*Thomas Birkenseer (FernUniversität in Hagen):*  
Video-Livestreaming von mobile Geräten über Peer-to-peer Netze  
*Alexander Schwab (FernUniversität in Hagen):*  
Echtzeit-Rückmeldung zu mittels MP4-Videostreams übertragenen Lehrveranstaltungen durch Bildschirmgesten  
16<sup>15</sup> Pause  
16<sup>45</sup> **Sitzung 3: Leistungssteuerung und -bewertung (Leitung: Frau Schiedermeier)**  
*Tobias Meier, Michael Ernst, Andreas Frey (Technische Hochschule Ingolstadt):*  
Task-Migration in eingebetteten Mehrkernsystemen  
*Christian Eichler (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg):*  
Ein Benchmarkgenerator zur Bewertung von WCET-Analysatoren  
*Tobias Scheipel, Fabian Mauroner, Marcel Baunach (Technische Universität Graz):*  
Einheit zur anwendungsbezogenen Leistungsmessung für die RISC-V-Architektur  
18<sup>15</sup> Preisverleihung

### Abendprogramm

- 18<sup>30</sup> Abendessen  
19<sup>30</sup> Mitgliederversammlung des Fachausschusses Echtzeitsysteme

## Freitag, 17. November 2017

### Tagungsprogramm

- 9<sup>00</sup> **Sitzung 4: Logistik und Echtzeit (Leitung: Herr Halang)**  
*Roman Gumzej, Bojan Rosi (Universität Maribor):*  
Modellierung und Simulation von Lieferketten  
*Roman Gumzej, Klavdija Grm (Universität Maribor):*  
System Dynamics Modelling in Automotive Supply Chain Management  
*René Schwantuschke (FernUniversität in Hagen):*  
Hochfrequenzhandel und Echtzeit  
10<sup>30</sup> Pause  
11<sup>00</sup> **Sitzung 5: Funktionale Sicherheit (Leitung: Herr Baunach)**  
*Georg Seifert, Peter Hartlmüller (Technische Hochschule Ingolstadt):*  
Zeitanalyse in EA-Netzen von Mikrocontrollern mittels Mikrobenchmarks  
*Daniel Koß (FernUniversität in Hagen):*  
Vermeidung dynamischer Betriebsmittelverwaltung in sicherheitsgerichteten Echtzeitsystemen  
*Stefan Widmann (FernUniversität in Hagen):*  
Überwachung des Kontroll- und Datenflusses bei der Programmausführung  
12<sup>30</sup> Verabschiedung  
12<sup>45</sup> 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)