

## Unterbringung:

Die Vorzugspreise des Tagungshotels Ebertor bei Unterbringung im Einzel-/Doppelzimmer betragen inkl. Halbpension pro Nacht

- €73,50 / 107,50 Stammhaus „Economy“
- €83,50 / 141,50 Stammhaus „Business“
- €93,50 / 149,50 Neubau „Economy Stadtseite“
- €105,- / 162,50 Neubau „Business Rheinseite“
- €59,- / 89,- „Twinzimmer für Studierende“ (mit Nachweis)

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 23.09.2011)	Normaltarif
Normal	€ 215,-	€ 235,-
Ermäßigt für Mitglieder der GI, GMA oder ITG	€ 180,-	€ 195,-
Ermäßigt für Mitglieder von GI und Fachausschuss	€ 160,-	€ 175,-
Studierende/Gleichgestellte (Mitglieder GI, GMA, ITG)	€ 30,-	€ 35,-
Studierende/Gleichgestellte (Nicht-Mitglieder)	€ 40,-	€ 45,-
Vortragende (mit 2 Tagungsbänden)	€ 145,-	€ 160,-
Emeriti	€ 145,-	€ 160,-

Die Bezahlung der Tagungsgebühr muss vor Tagungsbeginn erfolgen. Rückerstattungen sind leider nicht möglich.

## Tagungsorganisation und Anmeldung:

Prof. Dr. Dr. Wolfgang A. Halang, Dipl.-Ing. Jutta Düring  
FernUniversität in Hagen, LG Informationstechnik, 58084 Hagen  
Telefon: 02331 987 372  
E-Mail: [tagung@real-time.de](mailto:tagung@real-time.de)

Online-Anmeldung unter <http://www.real-time.de/workshop.html>



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

# Workshop Echtzeit 2011

## Herausforderungen durch Echtzeitbetrieb

am 03. und 04. November 2011  
in Boppard am Rhein  
im Hotel Ebertor

## Programm



## Donnerstag, 03. November 2011

### Vorprogramm

11<sup>00</sup> Treffen der Arbeitskreise  
ab 11<sup>30</sup> Imbiss

### Tagungsprogramm

13<sup>00</sup> Begrüßung  
13<sup>15</sup> **Sitzung 1: Sicherheit**  
*Schleupner (FernUniversität in Hagen):*  
Sichere Kommunikation in der Automatisierungstechnik  
*Haworth (Elektrobit Automotive GmbH):*  
An AUTOSAR-Compatible Microkernel for systems with safety-relevant components  
14<sup>15</sup> Pause  
14<sup>45</sup> **Sitzung 2: Mehrkernsysteme**  
*Vergata, Knirsch, Wietzke (Hochschule Darmstadt):*  
Die Integration zukünftiger In-Car Multimedia Systeme unter Verwendung von Virtualisierung und Multi-Core Plattformen  
*Hilbrich, van Kampenhout, Goltz (Fraunhofer FIRST Berlin):*  
Modellbasierte Generierung von statischen Schedules für sicherheitskritische, eingebettete Systeme mit Multicore Prozessoren und harten Echtzeitanforderungen  
*Wassen, Lankes, Bemmerl (RWTH Aachen):*  
Anwendungsprozesse in Standard-Betriebssystemen auf Mehrkern-Prozessoren  
16<sup>15</sup> Pause  
16<sup>45</sup> **Sitzung 3: Ausbildung**  
*Hug, Stahlhofen, Zöbel (Universität Koblenz-Landau):*  
Echtzeitsysteme im Informatikunterricht und der Ausbildung  
*Nagorny, Wermann et al. (HS Emden/Leer):*  
Forschung und Lehre im Bereich Echtzeitdatenverarbeitung an der Hochschule Emden-Leer  
Preisträger des Graduiertenwettbewerbs  
*Engelhardt (Uni Magdeburg):*  
Umsetzung eines Online-SLAM-Verfahrens auf der Roboterplattform Volksbot-Lab  
*Fischer (Uni Karlsruhe):*  
Entwurf eines FPGA-Cores zur Simulationsbeschleunigung zeitkontinuierlicher Modelle im HiL Kontext

## Abendprogramm

18<sup>15</sup> Abendessen  
19<sup>30</sup> Mitgliederversammlung

## Freitag, 04. November 2011

### Tagungsprogramm

9<sup>00</sup> **Sitzung 4: Entwurfsverfahren**  
*Ebrecht, Lemmer (DLR Braunschweig):*  
Das atomare Element als Meta-Modell zur tabellarischen Verhaltensbeschreibung von Echtzeitsystemen  
*Roth (FernUniversität in Hagen):*  
Einsatz von Echtzeitstrategien in der MES-Automatisierung zur direkten programmtechnischen Umsetzung von Geschäftsprozessen  
*Bunse, Höpfner (FH Stralsund, Bauhaus-Universität Weimar):*  
Ressourcen-Substitution zur Entwicklung energieeffizienter Softwaresysteme  
10<sup>30</sup> Pause  
11<sup>00</sup> **Sitzung 5: Skalier- und Konfigurierbarkeit**  
*Aust, Richter (TU Clausthal):*  
Skalierbare Rechensysteme für Echtzeitaufgaben  
*Folmer, Schütz et al. (TU München):*  
Konzept zur Erhöhung der Flexibilität von Produktionsanlagen durch Einsatz rekonfigurierbarer Anlagenkomponenten und echtzeitfähigen Softwareagenten  
*Heintz, Struck, Burkhard (FhG Karlsruhe):*  
Echtzeitsimulationsumgebung für die optische Schüttgutsortierung  
12<sup>30</sup> Verabschiedung  
12<sup>45</sup> Imbiss

### 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)