

## Anmeldung:

Bitte melden Sie sich online unter <http://www.real-time.de> an oder senden Sie Ihre Anmeldung per Post oder Fax an die Tagungsorganisation.

## Echtzeit 2010

### Eingebettete Systeme

am 18. und 19. November 2010  
in Boppard am Rhein im Hotel Ebertor

veranstaltet vom Fachausschuss „Echtzeitsysteme“  
der GI, der GMA und der ITG

Bitte für jeden Teilnehmer ein Formular verwenden.

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ Ort: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

### Bitte ankreuzen:

Ich bitte um Reservierung eines Hotelzimmers im Hotel Ebertor inklusive Halbpension:

1 Nacht (18.11.-19.11.2009)

2 Nächte (17.11.-19.11.2009)

„Economy“ EZ/DZ 73,50/107,50 €/ Nacht

„Economy Stadtseite“ EZ/DZ 79,50/149,50 €/ Nacht

„Business“ EZ/DZ 79,50/141,50 €/ Nacht

„Business Rheinseite“ EZ/DZ 105,-/162,50 €/ Nacht

„Twinzimmer“ (Stud.) EZ/DZ 59,-/89,- €/ Nacht

Mit Mittagsimbiss am 18.11.2010 zzgl. 10,- €

Mit Mittagsimbiss am 19.11.2010 zzgl. 10,- €

Ich bin Mitglied der GI, GMA, ITG oder des FA

Ich bin Studierender (mit Nachweis)

Ich bin Vortragender

## Tagungsleitung:

Prof. Dr. Dr. Wolfgang A. Halang  
FernUniversität in Hagen, LG Informationstechnik  
58084 Hagen  
Tel.: 02331 987372  
E-Mail: [tagung@real-time.de](mailto:tagung@real-time.de)

## Tagungsorganisation und Anmeldung:

Dr. Peter Holleczek  
Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)  
Universität Erlangen-Nürnberg  
Martensstr. 1  
91058 Erlangen  
Tel.: 09131 8527817  
Fax: 09131 302941  
E-Mail: [tagung@real-time.de](mailto:tagung@real-time.de)

## Programmkomitee:

R. Arlt	Hannover
J. Bartels	Krefeld
B. Beenen	Lüneburg
J. Benra	Wilhelmshaven
F. Dressler	Erlangen
G. Frey	Kaiserslautern
W. Gerth	Hannover
R. Gumzej	Maribor
W. A. Halang	Hagen
H. Heitmann	Hamburg
P. Holleczek	Erlangen
J. Jasperneite	Lemgo
T. Kaltenhäuser	Hamburg
R. Müller	Furtwangen
S. Naegele-Jackson	Erlangen
G. Schiedermeier	Landshut
U. Schneider	Mittweida
H. Windauer	Lüneburg
D. Zöbel	Koblenz

## Bankverbindung (NEU):

Kontoinhaber: Gesellschaft. für Informatik  
Sparkasse KölnBonn, BLZ 370 501 98  
Konto Nr. 46581  
Verwendungszweck „Echtzeit 2010“ sowie  
die Rechnungsnummer



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

# Workshop Echtzeit 2010

## Eingebettete Systeme

am 18. und 19. November 2010  
in Boppard am Rhein  
im Hotel Ebertor

## Programm



## Donnerstag, 18. November 2010

### Vorprogramm

- 11<sup>00</sup> Treffen der Arbeitskreise  
12<sup>00</sup> Imbiss

### Tagungsprogramm

- 13<sup>00</sup> Begrüßung  
13<sup>15</sup> **Sitzung 1: Konzepte**  
*Bunse, Höpfner (Uni Mannheim/Uni Weimar):*  
Energieeffiziente Software-Systeme  
*Braun, Obermeier et al. (TU München):*  
Notwendigkeit von Metriken für neue Programmier-  
methoden automatisierungstechnischer Anlagen  
*Schepeljanski, Däumler, Werner (TU Chemnitz):*  
Entwicklung einer echtzeitfähigen CLI-Laufzeit-  
umgebung für den Einsatz in der Automatisierungs-  
technik  
14<sup>45</sup> Pause  
15<sup>15</sup> **Sitzung 2: Virtualisierung**  
*Stumpf (SYSGO AG, HS Furtwangen):*  
Design eines Virtual Machine Monitors aufbauend  
auf einem Mikrokern  
*Kaiser, Zöbel (FH Bingen, Uni Koblenz-Landau):*  
Echtzeitfähigkeit virtueller Maschinen  
16<sup>15</sup> Pause  
16<sup>45</sup> **Sitzung 3: Graduiertenwettbewerb**  
*Kulas (Uni Hamburg):*  
Entwurf und Realisierung eines Adapters für  
UniLoG zur Lastgenerierung an IP-basierten  
Schnittstellen  
*Kelter (TU Dortmund):*  
Superblock-basierte Quellcodeoptimierung zur  
WCET-Reduktion  
*Schmid, Hollecsek, Tröster (ETH Zürich):*  
Riders-Guide: The First Real-Time Navigation  
System for Ski Slopes

### Abendprogramm

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

## Freitag, 19. November 2010

### Tagungsprogramm

- 9<sup>00</sup> **Sitzung 4: Anwendungen**  
*Heintz, Gruna et al. (FhG Karlsruhe, IOSB):*  
Rapid Prototyping eingebetteter Systeme zur  
echtzeitfähigen Sortierung von Schüttgütern  
*Sukjit, Unger (FernUniversität in Hagen):*  
Dezentrale Echtzeitverarbeitung von RFID-Daten  
*Eckert, Hügel et al. (Uni Erlangen-Nürnberg):*  
Ein Regler zur Kollisionsvermeidung von  
Flugrobotern  
10<sup>30</sup> Pause  
11<sup>00</sup> **Sitzung 5: Hardwarenahe Systeme**  
*Hallas, Kirschberger, Schriegel (HS OWL, FhG):*  
IEEE 1588-Leistungstester mit Emulation von  
Umwelteinflüssen  
*Benyoucef, Mauch (HS Furtwangen):*  
Smart Metering: Entwicklung eines intelligenten  
Stromzählers  
*Schwarz (HAW Hamburg):*  
Ein FPGA-basiertes System-on-Chip in der  
Echtzeitbildverarbeitung  
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 vor-  
bereitete 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 Infor-  
mationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG)

### Unterbringung:

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

- € 73,50 / 107,50 „Economy Stammhaus“
- € 79,50 / 149,50 „Economy Stadtseite“
- € 79,50 / 141,50 „Business Stammhaus“
- € 105,- / 162,50 „Business Rheinseite“
- € 59,- / 89,- „Twinzimmer für Studierende“  
(mit Nachweis)

Zusätzlich kann am 18.11. und 19.11.2010 an einem Mittags-  
imbiss zum Preis von 10,- € je Imbiss (ohne Getränke) teilge-  
nommen werden. Buchungen werden über die Tagungs-  
organisation vorgenommen.

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

### HINWEIS:

Bitte geben Sie bei der Überweisung der Tagungsgebühr  
die **Rechnungsnummer** sowie „**Echtzeit 2010**“ an.  
Die Hotelkosten sind vor Ort zu entrichten.

### Tagungsgebühren (inklusive Tagungsband):

Tagungsgebühren	Frühbuchertarif (Zahlungseingang bis 24.10.2010)	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 muss vor Tagungsbeginn erfolgen.  
Rückerstattungen sind leider nicht möglich.