

## Unterbringung:

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

- €76,50 / 138,50 Stammhaus Seitenflügel
- €86,50 / 158,50 Haupthaus Hunsrückseite
- €102,- / 184,50 Haupthaus Rheinseite
- €63,- / 101,- „Twinzimmer für Studierende“  
(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 12.10.2014)	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 / Pensionäre	€ 145,-	€ 160,-

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 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>



VDI VDE VDI/VDE-Gesellschaft  
Mess- und Automatisierungstechnik

ITG INFORMATIONSTECHNISCHE  
GESELLSCHAFT IM VDE

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

# Workshop Echtzeit 2014

## Industrie 4.0 und Echtzeit

am 20. und 21. November 2014  
in Boppard am Rhein  
im Hotel Ebertor

## Programm

Eine Veranstaltung im



<http://www.digital-ist.de>

## Donnerstag, 20. November 2014

### 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: Zeitsynchronisation**  
*Spiteller, Trenkel (iSyst Intelligente Systeme GmbH):*  
Zeitsynchronisation von Echtzeitmessungen verschiedener Signalquellen für Hardware-in-the-Loop-Testverfahren  
*Schriegel, Jasperneite, Niggemann (Fraunhofer IOSB-INA):*  
Plug and Work für verteilte Echtzeitsysteme mit Zeitsynchronisation  
14<sup>15</sup> Pause  
15<sup>00</sup> **Sitzung 2: Weiterentwicklung von PEARL**  
*Hillebrand (Universität Stuttgart):*  
Eine sicherheitsgerichtete Echtzeitprogrammiersprache für die Sicherheitsstufe SIL 3 gemäß DIN EN 61508  
*Müller, Schaible (Hochschule Furtwangen, FernUniversität in Hagen):*  
Die Programmierumgebung OpenPEARL90  
*Kölle (Hochschule Furtwangen):*  
Konzeption und prototypische Umsetzung des E/A-Systems für einen PEARL-Compiler  
16<sup>30</sup> Pause  
17<sup>00</sup> **Sitzung 3: Simulation**  
*Trenkel, Spiteller (iSyst Intelligente Systeme GmbH):*  
Sensorsimulation in Hardware-in-the-Loop-Anwendungen  
*Walter (FernUniversität in Hagen):*  
Übersetzung von UML-Software-Spezifikationen in Simulationsmodelle  
18<sup>00</sup> **Preisverleihung**

### Abendprogramm

- 18<sup>15</sup> Abendessen  
20<sup>00</sup> Mitgliederversammlung des Fachausschusses

## Freitag, 21. November 2014

### Tagungsprogramm

- 9<sup>00</sup> **Sitzung 4: Plattformen**  
*Lorenz, Sonntag, Krätzer, Berthold, Baumgartl (HTW Dresden, Fraunhofer IWS, SBU Schirmer + Dr. Berthold Umwelttechnik GmbH):*  
Der Raspberry Pi als Plattform für Fluoreszenzmessungen unter Echtzeitbedingungen  
*Reboredo (Bosch Rexroth AG):*  
Laufzeitvalidierung einer Plattform zur semantischen Integration von Feldgerätedaten  
*Regulin, Schneider, Vogel-Heuser (TU München):*  
Kollaborative Fertigung mittels eines Multiagentensystems zur Vernetzung anlagenspezifischer Echtzeitsysteme  
10<sup>30</sup> Pause  
11<sup>00</sup> **Sitzung 5: Aktuelle Anwendungen**  
*Hotter (Hochschule Landshut):*  
Verwendungsfähigkeit von Android-CE-Geräten für CAR2X-Anwendungen am Beispiel einer Geschwindigkeitsregelung  
*Gumzej (Universität Maribor)*  
Authentisierung und Autorisierung in Logistik und Gesundheitswesen  
*Kubek, Suwanich, Wongyaowaruk (FernUniversität in Hagen):*  
Mobile Echtzeitkontrolle von Kommunikationskanälen  
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)