

Teilnahme:

Ihre Anmeldung zur Teilnahme erfolgt durch die Buchung über das Internet, erreichbar unter <https://www.real-time.de/echtzeit.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
- € 66,00 / 109,00 „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 13.10.2019)	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.-Ing. Herwig Unger und Dipl.-Ing. Jutta Düring
FernUniversität in Hagen, LG Kommunikationsnetze, 58084 Hagen
Telefon: +49 (0) 2331 987-1155
E-Mail: tagung@real-time.de



GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK

VDI VDE VDI/VDE-Gesellschaft
Mess- und Automatisierungstechnik

ITG INFORMATIONSTECHNISCHE
GESELLSCHAFT IM VDE

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

40. Tagung 2019



Autonome Systeme

am 21. und 22. November 2019
in Boppard am Rhein
im Hotel Ebertor



50 Jahre Echtzeitprogrammiersprache PEARL

Donnerstag, 21. November 2019

Vorprogramm

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

OpenPEARL Workshop

- 10³⁰ **Einführungskurs in das OpenPEARL Entwicklungssystem:**
Ein Sensor wird über die I2C-Schnittstelle mit einem Raspberry Pi verbunden und ausgelesen (max. 20 Teilnehmende)

Tagungsprogramm

- 12¹⁵ **Grüßwort des Vizepräsidenten der Gesellschaft für Informatik e.V. Prof. Dr. Michael Goedicke**
- 12⁴⁵ **Eröffnungsvortrag: PEARL wird 50 und das Digitale Archiv dazu**
Peter Holleczeck
- 13³⁰ Pause
- 13⁴⁵ **Sitzung 1: Autonome Systeme (Leitung: Frau Schiedermeier)**
Stephan Pareigis, Tim Tiedemann et al. (HAW Hamburg):
Miniaturautonomie und Echtzeitsysteme
Miriam A. Scholz, Robert Baumgartl, Dirk Müller (HTW Dresden):
Ein autonomes System zur Erfassung von WLAN-Probe-Requests
Thomas Preusser, Albert Schulz et al. (Accemic Technologies GmbH, Heicon Global Engineering GmbH, Universität zu Lübeck):
Test und Fehlersuche in komplexen autonomen Systemen
Georg Seifert, Thomas Hempen, Werner Huber (TH Ingolstadt):
Aufbau einer Mixed-Reality-Versuchsumgebung zur Absicherung autonomer Systeme
- 15⁴⁵ Kaffeepause
- 16¹⁵ **Sitzung 2: Systemarchitekturen (Leitung: Frau Benra)**
Christoph Brandau, Jan-Gerrit Jaeger et al. (Bergische Universität Wuppertal):
Autonomous Exploration, Mapping and Pathfinding using sensor fusion with a PhantomX MKIII
Jonas Fuhrmann (HAW Hamburg):
Implementierung einer Tensor Processing Unit mit dem Fokus auf Embedded Systems und das Internet of Things
Phillip Raffeck (Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg):
Mikroarchitekturergewahre Analyse des Ressourcenverbrauchs unter Berücksichtigung des Gesamtsystems
- 17³⁰ Preisverleihung

Abendprogramm 21. November 2019

- 18⁰⁰ Abendessen
19⁴⁵ Mitgliederversammlung des Fachausschusses Echtzeitsysteme

Freitag, 22. November 2019

Tagungsprogramm

- 9⁰⁰ **Sitzung 3: Sicherheit (Leitung: Herr Cseke)**
Jens Lehmann (FernUniversität in Hagen, OntoTec GmbH):
Entscheidungslogik generieren
Christoph Maget (FernUniversität in Hagen):
Zur sicheren Vernetzung von Kraftfahrzeugen
Tobias Aretz, Jan Bartels, Dennis Göbel (Siempelkamp GmbH):
Condition Monitoring System in Lua unter RTOS-UH
- 10³⁰ Kaffeepause
- 11⁰⁰ **Sitzung 4: Echtzeit (Leitung: Herr Halang)**
Ludwig Thomeczek, Andreas Attenberger et al. (Continental Automotive GmbH, OTH Regensburg, Universität Pilsen):
Betrachtungen zu Latenzquellen und deren Beobachtung in POSIX-Systemen am Beispiel von Container-Runtimes
Marc L. Schulz (FernUniversität in Hagen):
Verifikation einer Funktionsblockbibliothek für die Prozessautomatisierung
Philipp Jungklaß, Mladen Berekovic (Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr GmbH, Universität zu Lübeck):
Cache-Kohärenz für embedded Multicore-Mikrocontroller mit harter Echtzeitanforderung
- 12³⁰ Verabschiedung
- 12⁴⁵ Mittagsimbiss (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 erscheint im Springer-Verlag in der Reihe „Informatik aktuell“.

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).