



## Embedded goes medical

### Embedded-System-Entwicklung für biomedizinische Geräte

Verpassen Sie nicht diese Chance, an einem Tag und in komprimierter Form das nötige Fachwissen für den Einstieg in diesen Wachstumsmarkt zu erwerben. Treffen Sie kompetente Fachkollegen und beraten Sie im Dialog Verbesserungen an den Systemkonzepten und Benutzerschnittstellen. Diskutieren Sie die neuesten Entwicklungen vor Ort mit Anbietern von Hard- und Software, die sich für den Einsatz in biomedizinischen Geräten eignen.

### Mittwoch, 29. September 2010

#### Session 1: Drahtlose Netzwerke in der Medizin

- |             |   |
|-------------|---|
| 09:00-09:30 | <b>Bluetooth HDP Geräte mit IEEE 11073 und die Serverinfrastruktur von Health Care Anbietern</b><br>Rudi Latuske, ARS Software                            |
| 09:30-10:00 | <b>ZigBee Mesh Technologie für Anwendungen, die Leben retten können</b><br>Michael Pohl, Digi International   |
| 10:00-10:30 | <b>Tragbare Sensor-Netzwerke in Sport und Medizintechnik</b><br>Patrick Kugler,<br>Friedrich Alexander Universität Erlangen                               |
| 10:30-10:45 | <b>Langzeitdaten im Bereich AAL - Eine Herausforderung für die Biosignalerfassung und -verarbeitung</b><br>Prof. Dr. Thomas Schanze, FH Giessen-Friedberg |
| 10:45-11:00 | <b>Modulares Biomonitoringsystem für neurowissenschaftliche Anwendungen</b><br>Daniel Matthes, HTWK Leipzig   |
| 11:00-11:30 | Kaffeepause und Ausstellung   |

#### Session 2: Bauelemente und Module

- |             |   |
|-------------|---|
| 11:30-12:00 | <b>Innovation in der Medizintechnik am Beispiel EKG/EEG</b><br>Christoph Gromann, Texas Instruments   |
| 12:00-13:00 | <b>Healthcare System Breakthroughs Enabled by Silicon Integration</b><br>Jan-Hein Broeders, Analog Devices  |
| 13:00-14:00 | Mittagspause und Ausstellung  |
| 14:00-14:30 | <b>Zuverlässigkeit und verbesserte Effizienz durch intelligente MOSFETs</b><br>Markus Hallenberger, Fairchild Semiconductor   |
| 14:30-15:00 | <b>Skalierbare Lösungen für Medizinische Geräte</b><br>Christof Wehner, RadlSys   |
| 15:00-15:30 | <b>Modulare Ein-Chip FPGA Lösungen für Grafik-, Video- und Bildbearbeitung, flexiblen Schnittstellen und produktspezifischen Zusatzfunktionen</b><br>Christian Grimm, Xylon |
| 15:30-16:00 | Kaffeepause und Ausstellung   |

#### Session 3: Usability

- |             |   |
|-------------|---|
| 16:00-16:30 | <b>Usability? Mehrwert für Hersteller, Anwender und Patienten</b><br>Dr. Martina Fink, Ultratronik  |
| 16:30-17:00 | <b>Ein Wunschrezept? Die optimale Kombination aus Software, Hardware und User Interface</b><br>Joern Kowalewski, macio                      |
| 17:00-17:15 | <b>Lösungen zur sterilen Bedienung von Systemen im Operationssaal durch den Operateur</b><br>Christian Dressler, ICCAS, Universität Leipzig |
| 17:15-17:30 | <b>Gründe für die mangelnde Interoperabilität in Operationssälen</b><br>Christian Dressler, ICCAS, Universität Leipzig                      |

#### Session 4: Entwicklung & Test von Software für biomedizinische Geräte

- |             |   |
|-------------|---|
| 09:00-09:45 | <b>Bessere Software besser erstellen? Lernen von der Automobilindustrie?</b><br>Dr. Uwe Werner, iocon   |
| 09:45-10:30 | <b>Sicherheitsfunktionen bei Maschinen und Medizinprodukten? Ein Vergleich</b><br>Birgit Stehlik, Jens-Uwe Schuster, infoteam Software  |
| 10:30-11:00 | Kaffeepause und Ausstellung   |
| 11:00-11:45 | <b>Richtiges richtig tun - Excellence im Software Engineering</b><br>Andreas Willert, Willert Software Tools  |
| 11:45-12:30 | <b>SP MDD? Simulation Proved Model Driven Development</b><br>Dr. Horst Stefan Kargl, SparxSystems Central Europe;<br>Daniel Siegl, LieberLieber Software                                    |
| 12:30-13:30 | Mittagspause und Ausstellung  |
| 13:30-14:00 | <b>Modellieren für den Test bei Embedded Systemen? Chancen und Herausforderungen</b><br>Gerhard Baier, AFRA   |
| 14:00-14:30 | <b>Echtzeitfähiges modellgetriebenes Testen für sicherheitsrelevante eingebettete Software</b><br>Dr. Philipp Graf, FZI Forschungszentrum Informatik;<br>Dr. Martin Beißer-Dresel, sepp.med |
| 14:30-15:00 | <b>Vollständige Testabdeckung durch Statische Analysen</b><br>Dr. Daniel Kästner, AbsInt  |
| 15:00-15:30 | Kaffeepause und Ausstellung   |
| 15:30-16:00 | <b>Testen komplexer Hardware/Software Systeme</b><br>Markus Winterholer, Cadence  |
| 16:00-16:30 | <b>Multicore and Safety in Medical Device Applications</b><br>Joachim Hampf, Wind River   |
| 16:30-17:00 | <b>Software-Entwicklung im Multicore-Zeitalter</b><br>Matthias Pruksch, sepp.med  |
| 17:00-17:30 | <b>Rezertifizierung von Software-Komponenten: Ansätze zum Nachweis ihrer Gleichwertigkeit</b><br>Dr. Hans-Werner Wiesbrock, IT Power Consultants  |
| 17:30-18:00 | <b>Vorteile von Embedded Multicore Systemen für medizintechnische Anwendungen</b><br>Christian Eder, congatec   |

Programmänderungen vorbehalten

Mit freundlicher Unterstützung:



Aussteller & Sponsoren:



**Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg  
Campus 3  
Bahnhofstrasse 87  
90402 Nürnberg**

**Anfahrt:**

Die Ohm-Hochschule befindet sich am Rand der Wöhrder Wiese in der Nürnberger Innenstadt und ist sehr gut zu erreichen. Zu Campus 3 kommen Sie wie folgt:

**Öffentliche Verkehrsmittel:**

- Straßenbahn: Linie 5 (Haltestelle Dürrenhof)
- Bus: Linie 36 (Haltestelle Dürrenhof)
- S-Bahn: S1/S2 (Haltestelle Dürrenhof)

Fahrpläne finden Sie unter [www.vag.de](http://www.vag.de)

**Auto:**

Mit dem Auto orientieren Sie sich - aus allen Richtungen kommend - an den Schildern, die ins Zentrum führen. Der Weg zur Hochschule ist ausgeschildert.



**Embedded goes medical**

**DESIGN & ELEKTRONIK  
ENTWICKLER FORUM  
29. SEPTEMBER 2010  
NÜRNBERG**

Alle mit \* gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung per Mail.

**Anmeldung**

**Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme an.**  
(Mehrfachnennung möglich):

- Session 1: Drahtlose Netzwerke in der Medizin
- Session 2: Bauelemente und Module
- Session 3: Usability
- Session 4: Entwicklung & Test von Software für biomedizinische Geräte

<b>Teilnahmegebühr</b>	€ 330,00
------------------------	----------

Preis zzgl. 19% MwSt.



**Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.**

**Katrin Scheinig  
Referentin Teilnehmermanagement  
Tel. +49 (0) 8121/95-1725  
Fax +49 (0) 8121/95-2725  
E-Mail: [kscheinig@elektroniknet.de](mailto:kscheinig@elektroniknet.de)**

Nachname \* Anrede\*

---

Vorname\*

---

Jobtitel

---

Abteilung

---

Firma Student (ja/nein)

---

Straße\*

---

PLZ/Ort\*

---

Tel.\*

---

Email\*

---

Datum / Unterschrift\*

---

Die Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt. (19%). In diesem Betrag enthalten sind Tagungsunterlagen sowie Mittagsbüffet und Pausengetränke. Studenten gewähren wir 50% Rabatt, bitte Immatrikulationsbescheinigung beilegen oder per Fax senden an +49 (0) 8121 - 95 2725. Die Rechnungsstellung erfolgt mit der Anmeldebestätigung. Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 08. September 2010 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- (zzgl. gesetzl. MwSt.), bei Absage ab dem 09. September 2010 oder Nichterscheinen wird die gesamte Tagungsgebühr fällig. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich.

**Jetzt anmelden: [www.embedded-goes-medical.de](http://www.embedded-goes-medical.de)**