



Call for Papers

DESIGN&ELEKTRONIK-Entwicklerforum »Embedded-System-Entwicklung« Update your Embedded-Know-how

11. - 12. Juli 2012
Kempinski Hotel Airport München

Energieeffiziente, zuverlässige, sichere, kostengünstige und leistungsfähige Embedded Systeme entwickeln und verifizieren

Praxisnah, kompetent, authentisch und der Community verpflichtet:

»Embedded-System-Entwicklung« ist ein deutschsprachiges Entwicklerforum, welches die DESIGN&ELEKTRONIK bereits in den letzten Jahren mit großem Erfolg veranstaltet hat. An zwei Tagen im Juli 2012 werden Hard- und Software-Entwickler diese Chance wieder nutzen und alles Wichtige über die Embedded-System-Entwicklung erfahren.

Wir rufen Entwickler und Unternehmen auf, mit technischen Vorträgen diese zweitägige Veranstaltung zu gestalten. Senden Sie uns Ihre Beiträge unter anderem zu folgenden Themen:

Track 1: Cores, Peripherals

- Qual der Wahl: Welcher Core, wie viele Cores? Wissensbasiert sicher entscheiden
- viele Applikationen und viele Controller – ARM, Atom und Alternativen

Track 2: DSPs & PLDs

- neue DSP-Architekturen
- die Verschmelzung: Controller mit Signalprozessorfunktionen
- neue PLD-Architekturen für die Signalverarbeitung
- neue SOC-Architekturen für den Systementwurf (PLD & Cores integriert)

Track 3: Ultra-Low-Energy

- Energiewandler und Energy Harvesting
- Erfassung und Optimierung des Energiebedarfs
- Strategien für die Energieeffizienz im Embedded System
- Hardwareunterstützung & Algorithmenauswahl

Track 4: Funktionelle Sicherheit

- DIN EN 61508 – Entwicklung von Hardware für sicherheitsgerichtete Anwendungen: Worauf ist zu achten?
- Die Besonderheiten des ISO 26262
- Systementwicklung zur (A)SIL-Erreichung
- Echtzeitbetriebssysteme für die funktionelle Sicherheit

- Sichere Software entwickeln – heute wichtiger denn je: im Automobil, in Medizingeräten, in der Luft- und Raumfahrt, überall

Track 5: IT-Sicherheit für Embedded Systeme

- Systemsicherheit von Embedded Systemen
- Kryptographie für industrielle und Embedded Anwendungen
- Lösungen in Hardware und Software
- Einfluss auf die Produktentwicklung

Track 6: Embedded Netzwerke

- Drahtgebundene Embedded Netzwerke (CAN/LIN, Ethernet, MOST, Flexray,...)
- neue Trends bei Embedded und Industrial Ethernet (auch Ethernet AVB)
- Embedded Internet / Embedded Web
- Drahtlose Kommunikation: neue Frequenzbänder, neue Transceiver, neue Protokolle

Track 7: Mess- und Prüfsysteme

- Mess- und Prüfsysteme für die Hardware eingebetteter Systeme
- Hardware-in-the-Loop (HIL): Anwendungen und Techniken
- Prototypen- und Serientest

Track 8: Modellbasierte Entwicklung

- Der Einsatz von UML und SysML für den Entwurf echtzeitfähiger Embedded Systeme
- Werkzeuge und Technologien für Entwurf, Simulation, Validierung, Synthese
- Standardisierung und Interoperabilität

Track 9: Entwicklungsunterstützung

- Evaluation-Kits: Support und Starthilfe beim Einsatz neuer Bausteine und Module
- Herausforderung Systemwechsel
- Debugfähige Systeme entwickeln
- Verifikation und Debugging von Embedded Software – effizient, sicher und schnell

Track 10: Entwicklungsprozesse

- Standards und ihre Bedeutung: CMMI, ISO9000-3, ISO/IEC12207
- Agile Entwicklungsmodelle auch für Embedded?
- Software-Projekt-Management – Prozesse gestalten, steuern, kontrollieren, erfolgreich abschließen
- Softwareentwicklung verifizierbar dokumentieren

Track 11: Betriebssysteme und Smartphones

- Android, Windows, Linux: Komponenten, Zuverlässigkeit, Zukunftssicherheit
- Open Source Software
- Echtzeit-Betriebssysteme in der Gegenüberstellung – Vor- und Nachteile

Neben der jeweiligen Technik ist auch deren Anwendung auf Gebieten wie Automotive, Medizintechnik, Industrie usw. von Interesse.

Natürlich sind auch andere Themenvorschläge willkommen. Insbesondere sind auch erwünscht:

- Workshops
- »Product Teardowns« (Analyse von existierenden Produkten)
- Ergebnisse von Feldversuchen
- Erfahrungsberichte aus realen Projekten
- Studien, Analysen und Prototypen aus dem Bereich der Forschung und Vorentwicklung

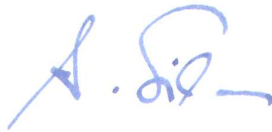
Erschließen Sie diesen Markt durch Wissen und Kompetenz, tragen Sie vor auf dem DESIGN&ELEKTRONIK-Entwicklerforum »**Embedded-System-Entwicklung**«!

Bitte senden Sie eine aussagekräftige Kurzfassung Ihres Vortrags über unser **Online-Formular** bis zum **5. April 2012** ein:

www.embedded-entwicklerforum.de

Eine rein technische Abhandlung des Themas ist zwingend erforderlich. Marketingorientierte Vorträge werden nicht akzeptiert.

Wir freuen uns auf Ihre interessanten Beiträge!



Prof. Dr.-Ing. Axel Sikora
Kongressbeirat



Caspar Grote
Chefredakteur DESIGN&ELEKTRONIK

Kontakt:

WEKA FACHMEDIEN GmbH
Renate Ester
Event Manager
Tel. +49 (0) 89-25556.1349
Fax +49 (0) 89-25556.0349
Email: REster@weka-fachmedien.de
www.elektroniknet.de