

Cyber-Physical Systems – Enabling Multi-Nature Systems (CPMNS) Domänenübergreifender Entwurf von heterogenen eingebetteten Systemen

17. bis 18. April 2012, Dresden

Organisation

K. Einwich, *Fraunhofer IIS/EAS*

Vorsitz des Programmkomitees

O. Bringmann, *FZI Karlsruhe*

Mitglieder des Programmkomitees

D. Boers, *QNE*

M. Broy, *TU München*

M. Brandstetter, *Robert Bosch GmbH*

S. Chakraborty, *TU München*

R. Drechsler, *DFKI Bremen*

K. Einwich, *FhG IIS/EAS Dresden*

M. Glaß, *U Erlangen-Nürnberg*

E. Griese, *U Siegen*

A. Graupner, *ZMDI*

C. Grimm, *TU Wien*

D. Große, *U Bremen*

M. Hahn, *IMMS Erfurt*

C. Haubelt, *U Rostock*

E. Kallenbach, *TU Ilmenau*

J. Kampe, *FH Jena*

M. Kasper, *TU Hamburg-Harburg*

J. Kelber, *FH Schmalkalden*

R. Laur, *U Bremen*

J. Mehner, *TU Chemnitz*

K. Müller-Glaser, *KIT/FZI Karlsruhe*

R. Münzenberger, *inchron GmbH*

Y. Manoli, *U Freiburg*

M. Porrmann, *HNI Paderborn*

P. Schneider, *FhG IIS/EAS Dresden*

F. Slomka, *U Ulm*

R. Sommer, *IMMS gGmbH*

G. Wachutka, *TU München*

Z. Wang, *KIT Karlsruhe*

G. Wirrer, *Continental AG*

Tagungsort:

Dresden, Dormero Hotel "Königshof"
Kreischauerstraße 2, 01219 Dresden

Einreichung der Beiträge:

10. Februar 2012

Benachrichtigung der Autoren:

12. März 2012

Abgabe der druckreifen

Langfassung:

23. März 2012

Call for Papers

Die Fachgruppe 1 „Allgemeine Entwurfsmethodik und Unterstützung von Entwurfsprozessen für Schaltungen und Systeme“ der Kooperationsgemeinschaft RSS (Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf) von ITG, GI und GMM organisiert gemeinsam mit dem Institutsteil Entwurfsautomatisierung EAS des Fraunhofer IIS den 9. Workshop Cyber-Physical Systems – Enabling Multi-Nature Systems. Dieser führt die langjährige Themenstellung des Workshops Multi-Nature Systems fort.

Im Mittelpunkt des Interesses steht der domänenübergreifende Entwurf von heterogenen eingebetteten Systemen mit gemeinsamen mikro- und nanoelektronischen und nichtelektronischen Komponenten - wie z.B. optischen, mechanischen, thermischen, fluidischen, akustischen oder biologischen Systemen. Die Thematik umfasst sowohl die Sicht auf Cyber-Physical Systems als Ganzes (Spezifikation, Modellierung, Entwurf, Beispiele) als auch deren Systemkomponenten (Sensoren, Aktoren, spezielle elektronische Komponenten) und ihre Anwendung.

Der Workshop konzentriert sich auf die Schwerpunkte:

- Entwurfsmethodik für Cyber-Physical Systems
- Architekturexploration und Hardware/Software-Codesign für Cyber-Physical Systems
- Systemkomponenten wie Sensoren und Aktoren und deren Vernetzung
- Modellierung, Analyse und Simulation inklusive notwendiger Schnittstellen
- Modellreduktion, Parameterextraktion und Optimierung
- Systemintegration von Komponenten und Subsystemen
- Zuverlässigkeit und Robustheit heterogener Systeme
- Test und Verifikation von Cyber-Physical Systems
- Beispiele und Anwendungen

Industriebeiträge sind ausdrücklich erwünscht. Interessenten werden gebeten, ihren Beitrag im Umfang von bis zu sechs A4-Seiten (Schriftart Times, Fontgröße 11pt, zweispaltig) elektronisch als PDF-Datei über die Webseite des Workshops einzureichen: <http://www.eas.iis.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/cpmns.html>.

Die vom Programmkomitee angenommenen Beiträge werden in einem zitierfähigen Band mit ISBN veröffentlicht. Ein Template zur Gestaltung der Beiträge wird auf der offiziellen Webseite des Workshops zur Verfügung gestellt. Die Sprache des Workshops ist deutsch, es sind jedoch auch Beiträge oder Vorträge in englischer Sprache willkommen.

Weitere Informationen: <http://www.vde.com/cpmns12>



Fotos: © MEV Verlag