



GMM

ITG

7. GI/GMM/ITG-Workshop

Multi-Nature Systems: Entwicklung von Systemen mit elektronischen und nichtelektronischen Komponenten

3. Februar 2009,

Wissenschaftszentrum Schloss Reisenburg der Universität Ulm

Call for Papers

Organisation

F. Slomka, *U Ulm*

Vorsitz des Programmkomitees

O. Bringmann, *FZI Karlsruhe*

Mitglieder des Programmkomitees

D. Boers, *QNE*

M. Brandstetter, *Bosch GmbH*

H.-J. Freitag, *CIS Erfurt*

K. Einwich, *FhG Dresden*

M. Glesner, *TU Darmstadt*

E. Griese, *U Siegen*

D. Große, *U Bremen*

M. Hahn, *IMMS Erfurt*

E. Kallenbach, *TU Ilmenau*

J. Kampe, *TU Ilmenau*

M. Kasper, *TU Hamburg-Harburg*

J. Kelber, *FH Schmalkalden*

R. Laur, *U Bremen*

J. Mehner, *TU Chemnitz*

K. Müller-Glaser, *U Karlsruhe/FZI*

R. Münzenberger, *Inchron GmbH*

Y. Manoli, *U Freiburg*

W. Mokwa, *RWTH Aachen*

M. Pormann, *HNI Paderborn*

P. Schneider, *FhG IIS/EAS Dresden*

D. Schröder, *TU Hamburg-Harburg*

F. Slomka, *U Ulm*

R. Sommer, *IMMS gGmbH*

G. Wachutka, *TU München*

G. Wirrer, *Continental AG*

Tagungsort:

Schloss Reisenburg der Universität Ulm

Tel. (0731) 50 24181

Fax. (0731) 50 24182

Einreichung der Beiträge:

14. November 2008

Benachrichtigung der Autoren:

12. Dezember 2008

Abgabe der druckreifen Langfassung:

09. Januar 2009

Die Fachgruppe 1 „Allgemeine Entwurfsmethodik und Unterstützung von Entwurfsprozessen für Schaltungen und Systeme“ der Kooperationsgemeinschaft RSS (Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf) von GI, GMM und ITG organisiert gemeinsam und mit Unterstützung durch das Institut für Eingebettete Systeme/Echtzeitsysteme der Universität Ulm den 7. Workshop "Multi-Nature Systems: Entwicklung von Systemen mit elektronischen und nichtelektronischen Komponenten".

Im Mittelpunkt des Interesses stehen Entwurf und Applikation technischer Systeme 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 heterogene Systeme als Ganzes (Spezifikation, Modellierung, Entwurf, Beispiele) als auch Systemkomponenten (Sensoren, Aktoren, spezielle elektronische Komponenten) und ihre Anwendung.

Der Workshop konzentriert sich auf die Schwerpunkte:

- Entwurfsmethodik für gemischte Systeme
- Beispiele und Anwendungen
- Modellierung, Analyse und Simulation
- Modellreduktion, Parameterextraktion und Optimierung
- Systemintegration von Komponenten und Subsystemen
- Entwurf robuster Systeme mit unzuverlässigen Komponenten
- Systemkomponenten: Sensoren und Aktoren
- Testaspekte, Fehlermodelle und Fehlersimulation
- Ansätze zur Entwurfsautomatisierung

Industriebeiträge sind ausdrücklich erwünscht. Interessenten werden gebeten, ihren Beitrag im Umfang von zwei bis zu sechs A4-Seiten (Schriftart Times, Fontgröße 11pt, zweispaltig) als PDF-Datei per E-Mail an die folgende E-Mail-Adresse zu senden: mns09@uni-ulm.de.

Die vom Programmkomitee angenommenen Beiträge werden in einem zitierfähigen Band mit ISBN auf CD 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/mns09>