



INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik | 19. bis 22.9.2005 | Uni Bonn

DFG-Schwerpunktprogramm 1040

Entwurf und Entwurfsmethodik eingebetteter Systeme

Der Entwurf eingebetteter Systeme hat sich zu einem viel beachteten eigenständigen Forschungsgebiet entwickelt, dessen besondere Anforderungen sich aus der Optimierung des Zusammenwirkens heterogener Teilsysteme ergeben. Dabei kommt es nicht nur darauf an, dass das eingebettete System die gewünschte Funktion erfüllt, sondern dass darüber hinaus Anforderungen bezüglich der Zuverlässigkeit, der Sicherheit, des Energieverbrauchs, der Kosten usw. erfüllt werden. In dieser Sitzung wird anhand exemplarischer Ergebnisse ein Überblick über das von der DFG geförderte Schwerpunktprogramm "Entwurf und Entwurfsmethodik eingebetteter Systeme" gegeben.

Leitung: Wolfgang Rosenstiel (Universität Tübingen)

Zeit und Ort: Donnerstag, 22.9.2005, 14:00 – 15:30, Hörsaal VI

Agenda

- 14:00 – 14:15 *Einführung und Übersicht*
Wolfgang Rosenstiel (Universität Tübingen)
- 14:15 – 14:40 *OOCOSIM – Eine objekt-orientierte Co-Designmethode für eingebettete Systeme*
Frank Oppenheimer, Wolfgang Nebel (Universität Oldenburg)
- 14:40 – 15:05 *Entwurfsverfahren für eingebettete Systeme zum Einsatz in der Mechatronik*
Bernd Däne, Wolfgang Fengler (TU Ilmenau)
- 15:05 – 15:30 *SPI-Workbench - Modellierung, Analyse und Optimierung eingebetteter Systeme*
Ch. Haubelt, M. Jersak, K. Richter, K. Strehl, D. Ziegenbein,
R. Ernst, J. Teich, L.Thiele
(Universität Erlangen-Nürnberg, TU Braunschweig, ETH Zürich)