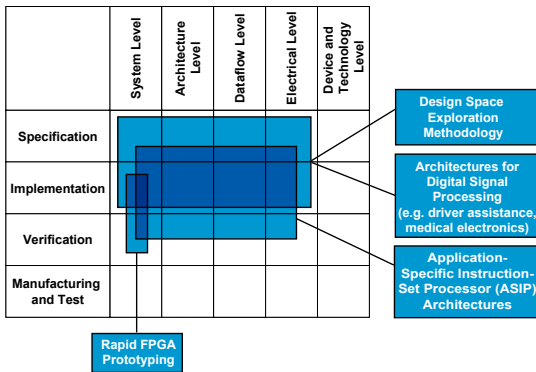


edaWorkshop12 – Junge Spitzenforscher

Innovationsquellen für die Industrieforschung: Junge Spitzenforscher stellen sich vor

Im Rahmen der beim edaWorkshop12 stark beachteten Posterausstellung haben in diesem Jahr acht junge Spitzenforscher die Gelegenheit wahrgenommen, ihr Institut und ihre Forschungsgebiete den zahlreich anwesenden Industrievertretern vorzustellen und Kontakte für künftige Kooperationen zu knüpfen.



Leibniz Universität Hannover
 Institut für Mikroelektronische Systeme
 Fachgebiet Architekturen und Systeme

Das IMS arbeitet an der Abbildung digitaler Signalverarbeitung auf mikroelektronische Schaltkreise. Das Forschungsprogramm umfasst die Implementierung rechenintensiver Echtzeitvideo-signalverarbeitung, hoch zuverlässige Fahrerassistenzsysteme, robuste Hochtemperaturelektronik, batteriebetriebene drahtlose Sensornetze und Medizin-elektronik. Das Institut beschäftigt zurzeit 20 wissenschaftliche Mitarbeiter.



Prof. Dr.-Ing. Holger Blume

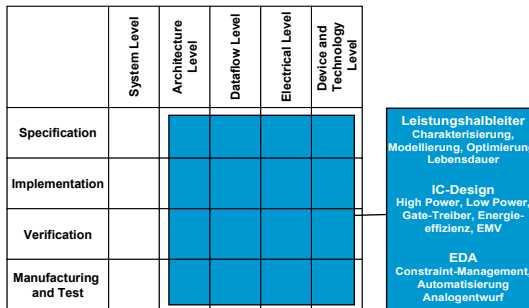
Tel.: 0511 762-19640
 Fax: 0511 762-19601
 blume@ims.uni-hannover.de

Leibniz Universität Hannover
 IMS
 Architekturen und Systeme
 Appelstr. 4
 30167 Hannover
 www.ims.uni-hannover.de



Hochschule Reutlingen
 Robert-Bosch-Zentrum für Leistungselektronik (RBZ)

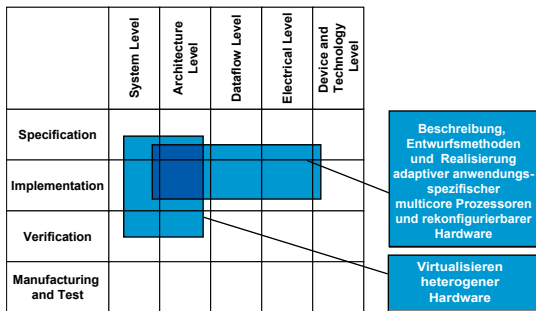
Das Robert Bosch Zentrum für Leistungselektronik ist ein neuer Forschungs- und Lehrverbund, getragen von der Bosch-Gruppe, der Hochschule Reutlingen und der Universität Stuttgart. Die Forschung am RBZ verbindet die Gebiete Leistungselektronik, Mikroelektronik und Entwurfsautomatisierung.



Prof. Dr.-Ing. Jürgen Scheible

Tel.: 07121 271-7089
 Fax: 07121 271-7004
 juergen.scheible@reutlingen-university.de

Hochschule Reutlingen
 RBZ
 Oferdinger Str. 50
 72768 Reutlingen-Rommelsbach
 www.tec.reutlingen-university.de
 www.rbzentrum.de



Ruhr-Universität Bochum
 Lehrstuhl für Eingebettete Systeme der Informationstechnik

Der Lehrstuhl für Eingebettete Systeme der Informationstechnik (ESIT) forscht im Bereich neuartiger Hardware / Softwaresysteme. Insbesondere ist die Verlustleistungsreduktion und Erhöhung der Recheneffizienz einer der wichtigsten Aspekte für mobile Systeme. Dies kann nur durch den konsequenten Einsatz neuartiger Multicore-Technologien sowie die Verwendung von rekonfigurierbarer Hardware wie beispielsweise Field Programmable Gate Arrays (FPGA) erreicht werden. Insbesondere liegt hier einer der Schwerpunkte am Lehrstuhl und es wird der Entwurf eigener FPGA Architekturen und deren physikalische Realisierung sowie die praktische Anwendung verfolgt.



Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Hübner

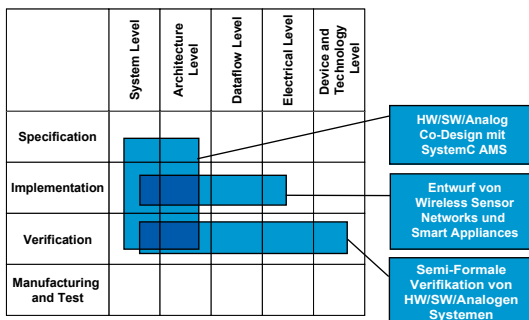
Tel.: 0234 32 25975
 Fax: 0234 32 05975
 michael.huebner@rub.de

Ruhr-Universität Bochum
 Lehrstuhl für Eingebettete Systeme der Informationstechnik
 Universitätsstrasse 150
 44780 Bochum, ID 1/341
 www.esit.rub.de



Technische Universität Kaiserslautern
 AG Cyber-Physical and Embedded Systems

Die AG „Cyber-Physical and Embedded Systems“ befasst sich mit Entwurf und Entwurfsmethodik heterogener Systeme. Schwerpunkt ist die gemeinsame Modellierung und Simulation zeitkontinuierlicher (RF, analoger, physikalischer) und zeitdiskreter, verteilter Systeme (digitale Prozessoren, Software, Netzwerke).



Univ. Prof. Dr. Christoph Grimm

grimm@cs.uni-kl.de
 Technische Universität Kaiserslautern
 Cyber-Physical and Embedded Systems
 Gottlieb-Daimler-Straße
 67663 Kaiserslautern
 www.uni-kl.de

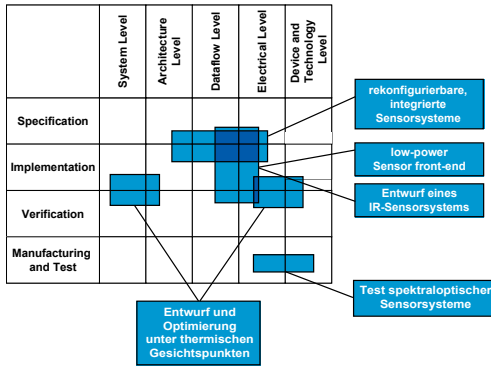
edaWorkshop12



Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Kampe

Tel.: 03641 205788
Fax: 03641 205774
juergen.kampe@fh-jena.de

Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena
Institut für integrierte Systeme
Carl-Zeiss-Promenade 2
07745 Jena
www.iis.fh-jena.de



Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena
Institut für integrierte Systeme

Das Institut iS der EAH Jena mit z.Zt. 8 Mitarbeitern beschäftigt sich mit angewandter Forschung mit dem Schwerpunkt optischer und spektraloptischer Sensorik: Rekonfigurierbare Sensor-Front-Ends, Messung und Charakterisierung optoelektronischer Schaltungen, Thermoanalyse von Baugruppen



Prof. Dr. Oliver Bringmann

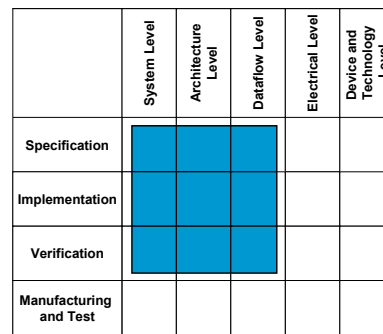
Tel.: 07071 29-78956
Fax: 07071 29-5062
bringmann@informatik.uni-tuebingen.de

Universität Tübingen
Fachbereich Informatik
Lehrstuhl für Eingebettete Systeme
Sand 13
72076 Tübingen
www.es.uni-tuebingen.de



Universität Tübingen
Fachbereich Informatik
Lehrstuhl für Eingebettete Systeme

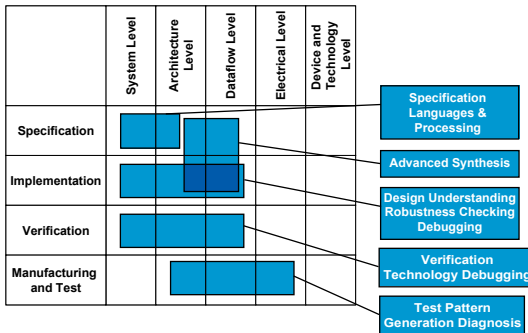
Seit Mai 2012 ist Prof. Dr. O. Bringmann Leiter des Lehrstuhls für Eingebettete Systeme. Forschungsschwerpunkte sind Verifikation mit virtueller Prototypen, Architekturexploration und Analyse nicht-funktionaler Eigenschaften sowie Entwurf verlässlicher nanoelektronischer Systeme.



Prof. Dr. Görschwin Fey

Tel.: 0421-218-63944
Fax: 0421-218-98-63944
fey@informatik.uni-bremen.de

Universität Bremen
AG Zuverlässige Eingebettete Systeme
AG Rechnerarchitektur
FB 3
Bibliothekstr. 1
28359 Bremen
http://agra.uni-bremen.de



Universität Bremen
AG Zuverlässige Eingebettete Systeme
AG Rechnerarchitektur

Die beiden Arbeitsgruppen Rechnerarchitektur und Zuverlässige Eingebettete Systeme befassen sich mit allen Aspekten des Entwurfes Digitaler Systeme von der Spezifikation und Implementierung, über Synthese, bis hin zu Verifikation und Test. Dabei werden effiziente Algorithmen und Datenstrukturen erforscht.



Prof. Dr.-Ing. Mladen Berekovic

Tel.: 0531 391 3166
berekovic@c3e.cs.tu-bs.de

Technische Universität Braunschweig
Abteilung Technische Informatik,
Entwurf Integrierter Systeme (E.I.S.)
Mühlenpfordstr. 23
38106 Braunschweig
www.tu-bs.de/c3e



Technische Universität Braunschweig
Abteilung Technische Informatik,
Entwurf Integrierter Systeme (E.I.S.)

Die Abteilung Technische Informatik, Entwurf Integrierter Systeme (E.I.S.) beschäftigt sich mit Entwurfsmethodik, Schaltungs- und Architekturentwurf für komplexe, digitale integrierte Systeme mit Anwendungen in der Nachrichtentechnik und für Safety Systeme.

