

# Inhaltsverzeichnis

## Konzepte

Energieeffiziente Software-Systeme .....	1
<i>Christian Bunse, Hagen Höpfner</i>	
Notwendigkeit von Metriken für neue Programmiermethoden automatisierungstechnischer Anlagen .....	11
<i>S. Braun, M. Obermeier, J. Schmidt-Colinet, K. Eben, M. Kissel</i>	
Entwicklung einer echtzeitfähigen CLI-Laufzeitumgebung für den Einsatz in der Automatisierungstechnik .....	21
<i>Alexej Schepeljanski, Martin Däumler, Matthias Werner</i>	

## Virtualisierung

Design eines Virtual Machine Monitors aufbauend auf einem Mikrokern ..	31
<i>Tobias Stumpf</i>	
Echtzeitfähigkeit virtueller Maschinen .....	41
<i>Robert Kaiser, Dieter Zöbel</i>	

## Graduiertenwettbewerb

Entwurf und Realisierung eines Adapters für UniLoG zur Lastgenerierung an IP-basierten Schnittstellen .....	51
<i>Martin Kulas</i>	
Superblock-basierte Quellcodeoptimierungen zur WCET-Reduktion .....	61
<i>Timon Kelter</i>	
RidersGuide: The First Real-Time Navigation System for Ski Slopes .....	71
<i>Lino Schmid, Thomas Holleczek, Gerhard Tröster</i>	

## Anwendungen

Rapid Prototyping eingebetteter Systeme zur echtzeitfähigen Sortierung von Schüttgütern .....	81
<i>Rüdiger Heintz, Robin Gruna, Thomas Längle, Günter Struck</i>	
Dezentrale Echtzeitverarbeitung von RFID-Daten .....	91
<i>Panchalee Sukjit, Herwig Unger</i>	
Ein Regler zur Kollisionsvermeidung von Flugrobotern .....	101
<i>Jürgen Eckert, Bernd Hügel, Reinhard German, Falko Dressler</i>	

## VIII Inhaltsverzeichnis

### **Hardwarenahe Systeme**

IEEE 1588-Leistungstester mit Emulation von Umwelteinflüssen .....	111
<i>Christian Hallas, Daniel Kirschberger, Sebastian Schriegel</i>	
Smart Metering: Entwicklung eines intelligenten Stromzählers .....	121
<i>Dirk Benyoucef, Steffen Mauch</i>	
Ein FPGA-basiertes System-on-Chip in der Echtzeitbildverarbeitung ....	131
<i>Bernd Schwarz</i>	