

Inhaltsverzeichnis

Koordinierung Autonomer Systeme (1)

- Ein selbstoptimierendes Echtzeitbetriebssystem für verteilte selbstoptimierende Systeme.....3
Simon Oberthür, Carsten Böke, Franz Rammig
- Echtzeitaspekte bei der Aufgabenverteilung in selbstorganisierenden autonomen Systemen.....11
Gerhard Fuchs, Falko Dressler
- Steuerung eines Roboters über unzuverlässige WLAN Verbindungen.....21
Andreas Jobs, Stefan Lankes, Thomas Bemmerl

Anwendungen

- Integration von Control- und Monitoring-Systemen in das TV Produktionsumfeld .. 33
Friedrich Gierlinger, Tobias Lausberg
- Aufbau eines Stereokamerasystems zum Betrieb unter RTOS-UH.....45
Marc Gerecke, Wilfried Gerth
- Vernetzung von Windenergieanlagen als Basis eines modernen Windparkmanagements.....55
Wolfgang Kabatzke

Grundlagen

- Neuaufsetzen im laufenden Betrieb nach Fehlereintritt in redundanten Echtzeitsystemen.....67
Martin Skambraks
- Eine Technik zur Konstruktion sicherer und zuverlässiger Echtzeitsysteme.....77
Peter F. Elzer

Werkzeuge und Ausbildung

Automatisierungstechnik — eine Gemeinschaftsaufgabe von Bildung, Wissenschaft und Industrie.....	89
<i>Klaus Hengsbach, Reinhard Langmann</i>	

Inkrementelle Entwicklung von Produktionsanlagen über gekapselte Mechatronik-Objekte.....	101
<i>Uwe Schmidtman, Gerhard Kreutz, Niels-Peter Grimm, Rainer Koers, Jörg Robbe, Bodo Wenker</i>	

Werkzeuge

UML for Systems Engineering (SysML).....	115
<i>Andreas Korff</i>	
Möglichkeiten der Darstellung von Zustandsautomaten in der IEC 61131-3.....	125
<i>U. Katzke, B. Vogel-Heuser, A. Wannagat</i>	

Koordinierung autonomer Systeme (2)

Effiziente Ankopplung eines zeitgesteuerten Feldbusses an ein Echtzeitbetriebssystem.....	137
<i>Björn Pietsch, Arnos Albert</i>	
Aktive Performance-Messungen in Wireless Netzwerken auf der Basis des IPPM-Frameworks.....	147
<i>Roland Kareh, Ralf Kleineisel, Birgit König, Stephan Kraft, Jochen Reinwand, Verena Venus</i>	