

Inhaltsverzeichnis

Koordinierung Autonomer Systeme (1)

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

Anwendungen

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

Grundlagen

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

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 Schmidtmann, 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 Kreh, Ralf Kleineisel, Birgit König, Stephan Kraft, Jochen Reinwand, Verena Venus</i>	