

Inhaltsverzeichnis

Echtzeitsysteme im Netz

Laborautomation durch µController-basierte Geräte
mit CORBA-Schnittstellen 1
R. Kröger, S. Auch, B. Giegel, Fachhochschule Wiesbaden

Überwachung und Diagnose vernetzter Echtzeitsysteme 11
K. Kabitzsch, H. Ribbecke, Technische Universität Dresden

QoS von IP-Verbindungen unter Realzeitbedingungen 21
U. Hilgers, Universität Erlangen-Nürnberg, RRZE

Fernsteuerung eines Handhabungsautomaten über Internet 32
*H. Friz, R. Behnke, P. Elzer, Technische Universität Clausthal
B. Dalton, K. Taylor, The University of Western Australia*

Echtzeitanwendungen

PC-basierte Automatisierungstechnik – Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen 42
J. Bartels, R. Krumbach-Voß, ATR Industrie-Elektronik GmbH & Co.KG, Viersen

Prozeßrechner in einer sicherheitsrelevanten Umgebung 51
*S. Roese, esd GmbH, Hannover
O. Sörensen, THEATERTECHNISCHE SYSTEME GMBH, Syke
R. Arlt, esd GmbH, Hannover*

Objekt-basierte Simulation und Implementation der Regelung eines
chemischen Prozesses mittels SPS nach IEC 1131 59
*R. Neimeier, G. Thiele, G. Schulz-Ekloff, T. Vielhaben, B. Höpfner
Universität Bremen*

Objekt-Orientierte Programmierung und Echtzeit

Objekt-Orientierung und Echtzeit – Tautologie oder Widerspruch in sich selbst 70
K. Mangold, ATM Computer GmbH Konstanz

Gesichtspunkte für den Einsatz von objektorientierten Softwaremethoden
und Standard-Bibliotheken in eingebetteten Echtzeitsystemen 78
*S. Jovalekic, P. Stumfol, Fachhochschule Albstadt-Sigmaringen
S. Schweitzer, Sick AG Waldkirch*

Analyse & Design von Echtzeitsystemen mit UML
Ein Erfahrungsbericht aus der Ausbildung 88
R. Baran, H. Kaltenhäuser, Fachhochschule Hamburg

Programmiertechnik für Echtzeitsysteme

Kommunizieren mit PEARL90: BSD-Socket als Prozeßperipherie <i>A. Pollak, H. Rzebak, Universität der Bundeswehr, Neubiberg</i>	97
PEARL in der Sicherheitstechnik <i>W. A. Halang, A. H. Frigeri, FernUniversität Hagen</i>	105
JAVA für Embedded Systeme mit harten Echtzeitanforderungen – ein Lösungsansatz <i>W. Kabatzke, Siemens AG Hamburg</i>	115