

## Inhaltsverzeichnis

### Echtzeitsysteme im Netz

Laborautomation durch $\mu$ Controller-basierte Geräte mit CORBA-Schnittstellen <i>R. Kröger, S. Auch, B. Giegel, Fachhochschule Wiesbaden</i>	1
Überwachung und Diagnose vernetzter Echtzeitsysteme <i>K. Kabitzsch, H. Ribbecke, Technische Universität Dresden</i>	11
QoS von IP-Verbindungen unter Realzeitbedingungen <i>U. Hilgers, Universität Erlangen-Nürnberg, RRZE</i>	21
Fernsteuerung eines Handhabungsautomaten über Internet <i>H. Friz, R. Behnke, P. Elzer, Technische Universität Clausthal</i> <i>B. Dalton, K. Taylor, The University of Western Australia</i>	32

### Echtzeitanwendungen

PC-basierte Automatisierungstechnik – Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen <i>J. Bartels, R. Krumbach-Voß, ATR Industrie-Elektronik GmbH &amp; Co.KG, Viersen</i>	42
Prozeßrechner in einer sicherheitsrelevanten Umgebung <i>S. Roese, esd GmbH, Hannover</i> <i>O. Sörensen, THEATERTECHNISCHE SYSTEME GMBH, Syke</i> <i>R. Arlt, esd GmbH, Hannover</i>	51
Objekt-basierte Simulation und Implementation der Regelung eines chemischen Prozesses mittels SPS nach IEC 1131 <i>R. Neimeier, G. Thiele, G. Schulz-Ekloff, T. Vielhaben, B. Höpfner</i> <i>Universität Bremen</i>	59

### Objekt-Orientierte Programmierung und Echtzeit

Objekt-Orientierung und Echtzeit – Tautologie oder Widerspruch in sich selbst <i>K. Mangold, ATM Computer GmbH Konstanz</i>	70
Gesichtspunkte für den Einsatz von objektorientierten Softwaremethoden und Standard-Bibliotheken in eingebetteten Echtzeitsystemen <i>S. Jovalekic, P. Stumfol, Fachhochschule Albstadt-Sigmaringen</i> <i>S. Schweitzer, Sick AG Waldkirch</i>	78
Analyse & Design von Echtzeitsystemen mit UML <i>Ein Erfahrungsbericht aus der Ausbildung</i> <i>R. Baran, H. Kaltenhäuser, Fachhochschule Hamburg</i>	88

**Programmiertechnik für Echtzeitsysteme**

Kommunizieren mit PEARL90: BSD-Socket als Prozeßperipherie <i>A. Pollak, H. Rzehak, 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