

Inhaltsverzeichnis

Echtzeit und LINUX

H. Rzehak, A. Heursch: Die Eignung von Linux für zeitkritische Anwendungen	1
F. Dressler, U. Hilgers: Routing mit QoS-Eigenschaften unter LINUX	12
T. Erdner, W. A. Halang: Realzeitfähige serielle Datenübertragung mit Fehlerkorrektur	23

Konzeption von Echtzeitbetriebssystemen

W. Gerth, B. Wolter: Orthogonale Walsh-Korrelation zur qualitativen Beurteilung der Reaktivität von Betriebssystemen	33
J. Schoof: OSEK/VDX-OS – Betriebssystemstandard für Steuergeräte in Kraftfahrzeugen	43
J. Burmeister, H. H. Heitmann: Integration von Open Source Betriebssystemen in industriellen Embedded Networking Devices	53

Anwendungen

S. Schwartze: Online Datenmanagement mit LINUX auf dem Forschungsschiff Sonne	63
D. Sauter: Multimedia Home Platform (MHP) für das digitale Fernsehen (DVB)	71

System-Entwicklung

A. Fleischmann: Die kombinierte Verwendung von UML und PASS	83
J. Bartels, J. Reinartz: Geräteübergreifendes webbasierendes Servicekonzept für den Anlagenbau	95
M. Sieburg: Set-Top-Boxen für den digitalen Fernsehempfang	105

Embedded LINUX

R. Baumgartl, I. Oeser, D. Schreiber, M. Schwind: Signalprozessoren als Koprozessoren für LINUX	115
A. Heursch, H. Rzehak, M. Will, J. Sauerland, U. Borchert: Linux für eingebettete Systeme	123
H. H. Heitmann, J. Burmeister: Erfahrungen mit Embedded LINUX	133