

Inhaltsverzeichnis

Sicherheit im Internet der Dinge

Sichere Kommunikation im Umfeld von Industrie 4.0	1
<i>Linus Schleupner</i>	
Kosten der Abschirmung von Code und Daten	13
<i>Alexander Züpke, Kai Beckmann, Andreas Zoor, Reinhold Kröger</i>	
Sichere anonyme Aufwertung und Belastung elektronischer Geldbörsen ..	23
<i>Jens Schreck</i>	

Echtzeitbetriebssysteme

Real-Time and Security Requirements for the Internet of Things Operating Systems	33
<i>Maja Malenko, Marcel Baunach</i>	
RIOT – das freundliche Echtzeitbetriebssystem für das IoT.....	43
<i>Peter Kietzmann, Thomas C. Schmidt, Matthias Wählich</i>	
Entwurf und Implementierung eines energieneutralen Echtzeit- Betriebssystems.....	53
<i>Phillip Raffek</i>	

Ausbildung und PEARL

Von der Theorie zur Praxis: Echtzeitplanung in der Informatikausbildung	63
<i>Andreas Stahlhofen, Dawid Z. Bijak, Dieter Zöbel</i>	
Konsistenzprüfungen in <i>OpenPEARL</i>	73
<i>Rainer Müller, Marcel Schaible</i>	
PEARL für sicherheitsgerichtete Echtzeitprogrammierung	81
<i>Marcel Schaible, Wolfgang A. Halang</i>	

Aktuelle Echtzeitanwendungen

Kontrollverfahren für mobile Echtzeitkommunikation	91
<i>Sven Biermann</i>	
Echtzeitanforderungen an Virtual Reality Systeme – Interaktive Anwendungen mit 6 Freiheitsgraden	101
<i>Sebastian Thomeczek</i>	

VIII

Indoor-Navigation mit Augmented Reality-Unterstützung 107
Andreas Hümmerich

Software-Entwicklung und Ablaufsteuerung

Domänenorientierte Softwarearchitektur mit CÉU und RUST
am Beispiel eines Heizungsgateways zur Fernüberwachung und
Fernparametrisierung 117
Matthias Terber

Umgebung für automatisierte Tests von Dateisystemen auf NAND-Flash . 127
Pascal Pieper, Fabian Greif, Görschwin Fey

Phasenmanagement eines hierarchisch-asynchronen Schedulers für
Mehrkernprozessoren 133
Michael Ernst, Tobias Meier, Andreas Frey, Wolfram Hardt