

Inhaltsverzeichnis

Sicherheit im Internet der Dinge

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

Echtzeitbetriebssysteme

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

Ausbildung und PEARL

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

Aktuelle Echtzeitanwendungen

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

Indoor-Navigation mit Augmented Reality-Unterstützung	107
<i>Andreas Hümmerich</i>	

Software-Entwicklung und Ablaufsteuerung

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

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

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



<http://www.springer.com/978-3-662-53442-7>

Internet der Dinge

Echtzeit 2016

Halang, W.A.; Unger, H. (Hrsg.)

2016, VIII, 142 S. 26 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-662-53442-7