

Inhaltsverzeichnis

Eingebettete Systeme

| | |
|---|----|
| Entwicklung eines Singleboardcomputers mit RTOS-UH/PEARL für industrielle Anwendungen | 1 |
| <i>Jan Bartels</i> | |
| Towards Dynamically Composed Real-time Embedded Systems | 11 |
| <i>Leandro Batista Ribeiro, Marcel Baunach</i> | |
| Testmanagement in einem agilen Umfeld zur Entwicklung eingebetteter Systeme | 21 |
| <i>Barbara Beenen</i> | |

Echtzeitkommunikation

| | |
|--|----|
| Video-Livestreaming von mobilen Geräten über Peer-to-peer-Netze | 29 |
| <i>Thomas Birkenseer</i> | |
| Echtzeit-Rückmeldung zu mittels MP4-Videostreams übertragenen Lehrveranstaltungen durch Bildschirmgesten | 39 |
| <i>Alexander Schwab</i> | |

Leistungssteuerung und -bewertung

| | |
|---|----|
| Task-Migration in eingebetteten Mehrkernsystemen | 49 |
| <i>Tobias Meier, Michael Ernst, Andreas Frey</i> | |
| Ein Benchmarkgenerator zur Bewertung von WCET-Analysatoren | 59 |
| <i>Christian Eichler</i> | |
| Einheit zur anwendungsbezogenen Leistungsmessung für die RISC-V-Architektur | 69 |
| <i>Tobias Scheipel, Fabian Mauroner, Marcel Baunach</i> | |

Logistik und Echtzeit

| | |
|---|----|
| Modellierung und Simulation von Lieferketten | 79 |
| <i>Roman Gumzej, Bojan Rosi</i> | |
| System Dynamics Modelling in Automotive Supply Chain Management . . | 89 |
| <i>Roman Gumzej, Klavdija Grm</i> | |
| Hochfrequenzhandel und Echtzeit | 99 |
| <i>René Schwantuschke</i> | |

Funktionale Sicherheit

Zeitanalyse in EA-Netzen von Mikrocontrollern mittels Mikrobenchmarks 109
Georg Seifert, Peter Hartlmüller

Vermeidung dynamischer Betriebsmittelverwaltung in
sicherheitsgerichteten Echtzeitsystemen 119
Daniel Koß

Überwachung des Kontroll- und Datenflusses bei der Programmausführung 129
Stefan Widmann

Logistik und Echtzeit

Echtzeit 2017

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

2017, VIII, 142 S. 60 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-662-55784-6