

# Inhaltsverzeichnis

## Festvortrag

Bits for Art – Bits of Art .....	1
<i>Peter F. Elzer</i>	

## Echtzeitprogrammierung mit PEARL

Sprach-Mapping von PEARL auf die Linux-Systemschnittstelle .....	11
<i>Holger Kölle</i>	
Web-gestützte Programmierungsumgebung für PEARL .....	21
<i>Lars Herzfeld</i>	

## Entwicklung von Echtzeitsystemen

Optimierung der Code-Generierung virtualisierender Ausführungsumgebungen zur Erzielung deterministischer Ausführungszeiten .....	29
<i>Martin Däumler, Matthias Werner</i>	
Modulare Echtzeit-Testarchitektur .....	39
<i>Lennart Asbach, Lars Ebrecht</i>	
Modellbasierte Entwicklung einer Lichtsteuerung für ein Rapid Prototyping System .....	49
<i>Dieter Nazareth, Christian Wurm</i>	

## Echtzeitkommunikation

Zeitkritische Kommunikation für drahtlose Fernwartungssysteme .....	59
<i>Frank Weichert, André Weiskopf, Andreas Wenzel</i>	
Strukturierung von Multimediasystemen für Fahrzeuge .....	69
<i>Andreas Knirsch, Sergio Vergata, Joachim Wietzke</i>	
Common Automation Protocol Architecture and Real-time Interface (CAPRI) .....	79
<i>Jahanzaib Imtiaz, Jürgen Jasperneite</i>	

## Entwicklung von Echtzeitkommunikationssystemen

Effiziente Modellierung und Simulation von Kommunikationsnetzen in Modelica .....	89
<i>Liu Liu, Georg Frey</i>	

Realisierung eines Konzeptes zur Diagnose ethernetbasierter Echtzeitkommunikationssysteme .....	99
<i>Jens Folmer, Dorothea Pantförder, Jochen W. Guck, Amin Hosseini, Birgit Vogel-Heuser</i>	

Ein Ansatz zur integrierten Sicherheitsanalyse komplexer Systeme .....	109
<i>Michael Roth, Max Steiner, Peter Liggesmeyer</i>	

## **Graduiertenwettbewerb**

Entwurf eines fehlertoleranten und echtzeitfähigen Feldbussystems für dreifachredundante Automatisierungssysteme .....	119
<i>Markus Weidner</i>	

Kommunikation mit harten Echtzeitanforderungen über die Middleware FAMOUSO .....	125
<i>Philipp Werner</i>	

librtipc – Bibliothek für echtzeitfähige Interprozesskommunikation .....	131
<i>Josef Raschen</i>	

Entwicklung einer echtzeitfähigen Ethernet-Anbindung unter VxWorks ..	137
<i>Andreas Schwierz</i>	

Kommunikation unter Echtzeitbedingungen

Echtzeit 2012

Halang, W.A. (Hrsg.)

2013, VIII, 142 S. 61 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-642-33706-2