

Inhaltsverzeichnis

Eröffnungsvortrag und Preisträger

„Real-Time Systems Through the Ages“	1
<i>Günter Hommel</i>	
Dynamische Migrationsentscheidungen in Multicore-Systemen	3
<i>Helene Gsänger</i>	
Ausführungszeit und Stromverbrauch von Inferenzen künstlicher neuronaler Netze auf einem Tensorprozessor	13
<i>Judith Hemp</i>	
Dynamic Vision-Sensoren zur Texturklassifikation in der automatischen Sichtprüfung	25
<i>Moritz Beck und Georg Maier</i>	

Echtzeitkommunikation

Sind Bitcoin-Transaktionen sicher, echtzeitfähig und ressourcenadäquat? .	35
<i>Wolfgang A. Halang und Mario M. Kubek</i>	
Analysemethodiken zur Berechnung der WCET mit asynchroner Ein-/Ausgabeverarbeitung	45
<i>Georg Seifert</i>	
Ein auf Bluetooth 5.1 und Ultrabreitband basierendes Innenraum- Positionssystem	55
<i>Jan-Gerrit Jaeger und Dietmar Tutsch</i>	

Systemlösungen

Hardware-Beschleuniger für automobiler Multicore-Mikrocontroller mit einer harten Echtzeitanforderung	63
<i>Christian Böttcher, Philipp Jungklass und Mladen Berekovic</i>	
Fault Tolerance in Heterogeneous Automotive Real-time Systems	73
<i>Johannes Lex, Ulrich Margull, Dietmar Fey und Ralph Mader</i>	
Echtzeitfähige Ethernet-Kommunikation in automobilen Multicore- Systemen mit hierarchischem Speicherlayout	83
<i>Sercan Körür, Philipp Jungklass und Mladen Berekovic</i>	

Zeitgesteuerte Kommunikationsschnittstellen in unterschiedlichen
Anwendungskontexten 93
Raimund Kirner und Peter Puschner

Echtzeitkommunikation und Lernen

Ein Konferenzsystem mit biometrisch basierter Gesichtsvisualisierung
für sehr große Teilnehmerzahlen 103
Thomas Wiedemann, Dirk Müller und Robert Dominik

Machine Learning für die Temperaturermittlung eines
Permanentmagnet-Synchronmotors 113
Niklas Pickert und Chunrong Yuan

Zeitoptimierungsuntersuchungen für Algorithmen des maschinellen Lernens 123
Dena Farooghi, Bernard Beitz, Bayan Awad und Dietmar Tutsch