

Programm des Fachgruppentreffen bei Elektrobit Automotive in Erlangen

Tag 1: Donnerstag, 14. März 2019

13:00	Begrüßung
13:10	Keynote From single core ECUs to multicore HPC platforms: The Operating Systems of EB <i>Kai Lampka, Elektrobit Automotive</i>
Session 1: Echtzeitbetriebssysteme	
13:40	L4Re: Conquering the Roads Worldwide <i>Adam Lackorzynski, Kernkonzept Dresden</i>
14:10	Towards Real-Time Checkpoint/Restore for Migration in L4 Microkernel based Operating Systems <i>Sebastian Eckl, TU München</i>
14:40	CyPhOS – Betriebssystem für hardware-basierte Cache-Verwaltungsmechanismen <i>Hendrik Borghorst, TU Dortmund</i>
15:10	Kaffeepause
Session 2: Hardware-Heterogenität und Beschleunigung	
15:40	Hardware/Software Co-Design for Efficient Microkernel Execution <i>Martin Decky, Huawei Technologies, German Research Center Dresden</i>
16:10	Towards Uniform Tasking on CPUs and <i>Laura Morgenstern, TU Chemnitz, Jülich Supercomputing Centre</i>
16:40	Heterogenität als Herausforderung für eingebettete SMP Systeme <i>Andreas Grapentin, HPI Potsdam</i>
17:10	Kaffeepause
17:30	Treffen der Fachgruppe Betriebssysteme
ab 19:00	Abendprogramm: Alte Küch'n & Im Keller, Nürnberg

Tag 2: Freitag 15. März 2019

Session 3: Systemanalyse	
09:00	"Misusing" Model-Checker to Generate Correct Configurations in Embedded Systems <i>Christine Jakobs und Matthias Werner, TU Chemnitz</i>
09:30	Microarchitecture-Aware Whole-System Resource Analysis <i>Phillip Raffeck, FAU Erlangen-Nürnberg</i>
10:00	Kaffeepause
Session 4: Cyber-physikalische und Verteilte Systeme	
10:30	Kurzvortrag: I ² C Considered Wasteful: Analyzing Energy Demands of Low-Level Protocols <i>Daniel Friesel, Universität Osnabrück</i>
10:45	A Run-Time System for Predictably Low Age of Information in Networked Cyber-Physical Systems <i>Stefan Reif, FAU Erlangen-Nürnberg</i>
11:15	Rust als Systemprogrammiersprache <i>Ben Stuart, Hochschule RheinMain</i>
gegen 12:30	Verabschiedung