

PROGRAMM DER ECHTZEIT 2022 „AUTOMATISIERUNG IM ALLTAG“

10. und 11. November 2022

Rheinhotel Bellevue, Boppard am Rhein

Donnerstag, 10. November 2022		
10:00-11:00	Sitzung des Programmausschusses 2022 und 2023	
11:00-12:00	Sitzung der Arbeitskreise	
12:00-13:00	Mittagessen	
13:00	Eröffnung durch den Leiter des Fachausschusses Herwig Unger und den Stellvertreter Marcel Schaible	
13:00-14:15	SITZUNG 1. GESCHICHTE/GRADUIERTENWETTBEWERB (LEITUNG FRAU BENRA)	
	Zuwachs für das GI-Archiv „Echtzeitsysteme“ Peter Holleczeck, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg	
	Deadlock-Erkennung in einer OpenPEARL-Anwendung Jan Knoblauch, Hochschule Furtwangen	
	Überreichung des Preises	
14:15-14:45	Kaffeepause	
14:45-16:15	SITZUNG 2: HARDWARE UND SYSTEME (LEITUNG: HERR MÜLLER)	
	Development of an Authentication Method for Time Sensitive Networking using FPGAs and delay-based Physical Unclonable Functions: A Research Plan Sinan Yavuz, Edwin Naroska, Kai Daniel (Hochschule Niederrhein)	
	Implementation of a Classic AUTOSAR Microcontroller Abstraction Layer for a RISC-V microcontroller Christian Böttcher, Daniel Bachmann, Mladen Berekovic	
	Porting of a real-time kernel to RISC-V, as well as designing a prototypical implementation of a virtualization concept on this platform Alexander Schönborn (Hochschule RheinMain)	
16:15-16:30	Kaffeepause	
16:30-18:00	SITZUNG 3: INDUSTRIELLE SYSTEME (LEITUNG: HERR HEITMANN)	
	Predictive Preload at Fixed Preemption Points for Microcontrollers with Hard Real-Time Requirements Philipp Jungklass, Mladen Berekovi	
	Industrie 4.0-Compliant Digital Twins Boosting Machine Servitization Magnus Redeker et al. (Fraunhofer IOSB, IOSB-INA Lemgo)	
	A vibrotactile assistance system for factory workers for accident detection and prevention in the logistics sector Kevin Blümel, Michael Kuhl (Hochschule Mittweida)	
18.00 -19.00	Gemeinsames Abendessen	
19.00- 20.00	Mitgliederversammlung	
ab 20.00	Tagesausklang bei Wein und Snacks im Weinhaus Heilig Grab , Zelkesgasse 12, Boppard (gegenüber dem Bahnhof)	

Freitag, 11. November 2022		
08.30-10.30	SITZUNG 4: SAFETY UND SICHERHEIT (LEITUNG: HERR HALANG)	
	MBSE for SMEs with domain-specific safety analyses and loose tool coupling Nick Berezowski, Markus Haid (Hochschule Darmstadt)	
	Software-Defined Networking with Prioritization for a Redundant Network Topology called Double Wheel Topology Dimitrios Savvidis, Janis Marrek, Dietmat Tutsch (Bergische Universität Wuppertal)	
	Integrating vulnerable road users and autonomous systems into smart sensor networks with privacy in mind Maximilian De Muirier, Tim Tiedemann, Stephan Pareigis (University of Applied Sciences, Hamburg)	
10:30-11:00	Kaffeepause	
11:00-12:30	SITZUNG 5: ANWENDUNGEN UND ECHTZEITSYSTEME (LEITUNG: HERR CSEKE)	
	Real-time aspects of image segmentation of road markings in miniature autonomy Stephan Pareigis, Tim Tiedemann, Markus Kasten, Daniel Riege (University of Applied Sciences, Hamburg)	
	Real-Time Audio Classification to Determine the Article of a German Noun Dena Zaiss, Iman Baghernejad Monavar Gilani, Dietmar Tutsch (Bergische Universität Wuppertal)	
	Live GNSS Tracking of Search and Rescue Dogs with LoRa Magdalena Thomeczek, HAW Landshut	
ab 12.45	Ende der Tagung, gemeinsames Mittagessen und individuelle Abreise	
Notizen		

--	--	--