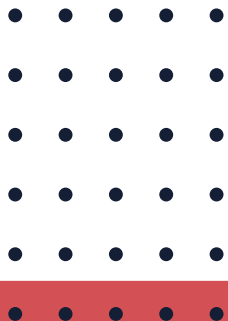


Embedded Computing Conference

Die jährliche Embedded Computing Conference hat sich zu einem wichtigen Treffpunkt der Branche entwickelt. Fachleute informieren sich an den zahlreichen Referaten über die neuesten Entwicklungen.

Der Begriff ist schnell erklärt: Unter Embedded Computing versteht man den Einsatz von Rechnersystemen als integrierter Bestandteil einer Anlage, eines Gerätes oder einer Maschine. Embedded Computing umfasst industrielle Betriebssysteme, Software-Tools, Applikationssoftware und Hardware-Plattformen und dient der Steuerung von Prozessen, der automatisierten Erfassung, Verarbeitung und Aufbereitung von Daten.

Diese Fachtagung bietet einen einzigartigen Einblick in die Welt der Hardware- und Softwareentwicklung im Bereich des Embedded Computing.



Sponsoren



Embedded Computing Conference

Jährliche Fachtagung mit Beiträgen aus der Hardware- und Softwarewelt.





Aussteller



Programm

Vormittag

09:00 - 09:05	Begrüßung
09:05 - 10:00	Quanten-Computing & Post Quantum Cryptografie (Dr. Heike Riel, IBM-Rüschlikon)
10:00 - 10:30	Kaffeepause und Ausstellung

	Stream 1	Stream 2	Stream 3	Stream 4
10:30 - 11:00	Development of a Containerized Embedded Operating Environment with GUIX Ralph Rechsteiner, ZHAW	KI? Aber Sicher! Florentin Marty, Supercomputing Systems AG	How to Build Scalable AI Industrial IoT Solutions Daniele Cleri, AAEON	OMAHA: Open measurement hardware for scanning probe microscopy Matthias Rosenthal, ZHAW
11:00 - 11:30	Standard Formfaktoren vs. Standard im Embedded Bereich Konrad Zöpf, TQ Embedded Systems	Benchmarking of Post Quantum Cryptography Algorithms on Embedded Systems Prof. Dr. Christoph Wildfeuer, FHNW	Automatisiertes Testen eines Mesh Funk Systems mit echter Hardware Michael Schuler, Arendi AG	Sichere und akkurate Distanzmessungen mit UWB Jörg Köpp, Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
11:30 - 12:00	High Speed Network Switch auf Basis eines ARM basierten SoC Lorenzo von Ritter-Zahony, ZHAW	C++ hat fertig. Jetzt kommt Rust. Oder doch nicht? Martin König, bbv Software Services AG	Evolving Certification Testing for Industrial Communication Protocols Prof. Hans Dermot Doran, ZHAW	Understanding How to Apply Modular and Interoperable Open Standards to Today's Embedded Computing Systems Adrian Kundert, Elma Electronic

Nachmittag

	Stream 1	Stream 2	Stream 3
13:15 - 13:45	Enclustra's approach to FPGA-based SoM design for Functional Safety Cristian Ciressan, Enclustra GmbH	Feasibility of Utilizing Symbolic Aggregate Approximation in IoT Platforms Suzana Veljanovska, ZHAW ISC	Embedded-Toolchain im Docker-Container – Dein portabler Werkzeugkasten Pascal Hari, CSA Engineering AG
13:45 - 14:15	From an Image Sensor to a GStreamer Video Pipeline Marco Hoeffle, Avnet-Silica	Rugged Embedded Security Hardware; Made in Switzerland Robert Grüter, MPL AG	Zeit sparen in Jenkins durch Parallelisierung Fabian Cenedese, Indel AG
14:15 - 14:45	Bypassing Security Measures With Voltage Fault Injection on Cortex-M Devices Mario Nosedá & David Lorenz, ZHAW	Safe and Dependable AI, State of the Art and Perspectives Prof. Hans Dermot Doran, ZHAW	Sicherung der Softwarequalität mit Hilfe von Simulatoren Hans Arnet, Noser Engineering
14:45 - 15:30	Kaffeepause und Ausstellung		
15:30 - 16:00	A scalable RISC-V Coprocessor for Liquid Time-Constant Neural Networks Jürgen Wassner, Hochschule Luzern	NIS 2 – Bedeutung für Embedded Hersteller und Kunden Martin Gugelmann, Kontron Electronics AG	Modellbasiertes Systems Engineering mit Arcadia und Capella Gianluca Ielpo, Noser Engineering AG
16:00 - 16:30	Vom agilen Prototyping zum produktionsreifen Produkt: ein Ansatz mit Python und C++ Mathis Först & Olivér Facklam, Zühlke Engineering AG	AI acceleration for Space Applications David Ganz, ZHAW / Institute of Embedded Systems (INES)	LoRA mit Zephyr RTOS Markus Kappeler, bytes at work AG
16:30 - 17:00	Reconfigurable Hardware Revisited: Implementing an Optimised AI Pipeline on the HPDP Processor Pablo Ghiglino, Klepsydra Technologies	Embedded Entwicklung beginnt mit ctrlX OS von Rexroth Thomas Zehnder, AVM Engineering AG	Cyber Resilience: Ist Ihre Software sicher genug? Jürgen Messerer, bbv Software Services AG
17:00 - 18:00	Apéro & Abschluss der Veranstaltung		

