Join Scale4Edge Session on April 28, 2021 20:15 CET

2021/02/25

Embedded IoT World

April 28 - 29, 2021

Virtual Event

Scale4Edge is revolutionizing the way edge computing devices and applications are developed - aiming to increase performance, safety, and security.

Backed by the German Ministry of Education and Research, this research project is building an ecosystem for scalable edge computing based on RISC-V architecture.

On April 28, join Embedded IoT World Scale4Edge sessions to learn:

How "virtual prototyping first" speeds up and improves quality for scalable RISC-V based design

How to use the VP-VIBES framework to quickly bring virtual prototypes into your design flows

How to integrate DNN accelerators to bring more processing power and intelligence close to the sensor

CHOOSE MY PASS TO ATTEND

JOIN SCALE4EDGE SESSIONS ON APRIL 28:

Virtual System Prototypes: Enabling an Application-Driven Hardware Design Flow

Vladimir Herdt

Senior Researcher, University of Bremen / DFKI

VIEW SESSION DETAILS >>

Advanced Virtual Prototyping: Modeling, Simulation and Verification

VIEW SESSION DETAILS >>

Designing Application-Specific DNN Accelerators for RISC-V Based Edge AI Platforms

Christian Mayr

Professor, Technische Universität Dresden

VIEW SESSION DETAILS >>

REGISTER TO JOIN THESE SESSIONS

All Access and Premium Passes include access to join these sessions.

Bit-Rauschen: Halbleitertechnik für die EU, x64-Emulator für ARM-Windows

2021/01/27

Untertitel:
Die EU will Milliardenbeträge in die Halbleiterproduktion stecken. Microsoft veröffentlicht eine Emulationsschicht für x86-64-Software auf ARM-Windows-Laptops.

Publishing Date: Mi., 2021/01/06
Found at: heise online News 01/2021 und ct Heft 2 2021
Found at: heise online News 01/2021

[...] In der EU wurden in den vergangenen Jahren schon zahlreiche Projekte gefördert, um die Abhängigkeit bei der Chipentwicklung zu reduzieren. Einige dieser Projekte, darunter EuroHPC, die European Processor Initiative (EPI) und **Scale4Edge**, setzen auf die offengelegte Befehlssatzarchitektur RISC-V. [...]

Presentation at RISC-V Summit 2020: Scale4Edge project introduction

2020/11/04

Scale4Edge is a project which brings together industrial partners, universities and small and medium-scale companies supported by the German government in order to create a RISC-V based ecosystem. This ecosystem is focused on supporting edge-based projects in a variety of applications like industrial automation, automotive and avionic. The project focuses on connecting innovative academic ideas with industrial partners who can take those ideas into the marketplace. Several industrial partners help in this project to drive the direction and implement prototypes.

Edge-KI wird für RISC-V-Boom sorgen

2020/10/28

Publishing Date: Fr., 2020/10/16
Found at: Elektronik Praxis
Found at: Edge-KI wird für RISC-V-Boom sorgen

Kommende, günstige Chips für KI-Anwenungen werden für einen Boom der RISC-V-Prozessor-IP sorgen. Das sagte Yann LeCun, Facebooks leitender KI-Wissenschaftler, auf dem Innovationstag des französischen Forschungslabors CEA-Leti. Die vielerorts bereits laufende Umstellung auf RISC-V für den Betrieb neuronaler Netzwerke für KI-Edge-Anwendungen werde zudem durch die vorgeschlagene Übernahme von ARM durch Nvidia beschleunigt.

RISC-V nun auch bei Maxim Integrated

2020/10/09

Untertitel:
Im Mikrocontroller MAX78000 für IoT-Geräte mit KI-Funktionen wie intelligenten Kameras kombiniert Maxim ARM- und RISC-V-Technik.

Publishing Date: Do., 2020/10/08
Found at: heise.de
Found at: RISC-V nun auch bei Maxim Integrated

[...]

Skalierbares Ökosystem für Edge-Computing - PROJEKT: RISC-V-PROZESSOREN VERTRAUENSWÜRDIG MACHEN

2020/10/06

Untertitel:
Im Rahmen der Leitinitiative „Vertrauenswürdige Elektronik“ ist das Forschungsprojekt „Scale4Edge“ an den Start gegangen. 22 Partner aus Wissenschaft und Wirtschaft bündeln darin ihre Kompetenzen, um den Einsatz von vertrauenswürdigen Spezialprozessoren rund um die Open-Source-Architektur RISC-V voranzutreiben.

Publishing Date: Mo., 2020/09/28
Found at: E&E Entwicklung & Elektronik
Found at: Skalierbares Ökosystem für Edge-Computing - PROJEKT: RISC-V-PROZESSOREN VERTRAUENSWÜRDIG MACHEN

„Der Bedarf an immer leistungsfähigeren und vertrauenswürdigen Spezialprozessoren ist immens und ich bin der festen Überzeugung, dass wir in Deutschland weltweit Standards setzen können“, sagt Bundesforschungsministerin Anja Karliczek anlässlich des Projektstarts.

Scale4Edge: Vertrauenswürdige RISC-V-Spezialprozessoren

2020/10/06

Untertitel:

Die Bundesregierung fördert digitale Souveränität bei anwendungsspezifischen Chips mit RISC-V-Technik für IoT- und Edge-Anwendungen.

Publishing Date: Mo., 2020/10/05
Found at: heise.de
Found at: Scale4Edge: Vertrauenswürdige RISC-V-Spezialprozessoren

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) fördert das Projekt Scale4Edge, in dem rund 20 Industriefirmen, Universitäten und andere Forschungseinrichtungen kooperieren. Sie wollen eine Infrastruktur zur einfacheren und schnelleren Entwicklung von Halbleiterchips für Spezialanwendungen schaffen, die unter anderem dank der offengelegten RISC-V-Befehlssatzarchitektur auch vertrauenswürdig sind. Das wiederum soll die Abhängigkeit von Zulieferern etwa aus den USA und China mindern und somit die digitale Souveränität stärken.

Infineon: Projekt Scale4Edge startet im Rahmen der Leitinitiative "Vertrauenswürdige Elektronik" des BMBF

2020/09/30

Publishing Date: Do., 2020/09/24
Found at: Silicon Saxony
Found at: Silicon Saxony

Die Entwicklung und den Einsatz von vertrauenswürdigen Spezialprozessoren in Deutschland voranzutreiben – das ist das Ziel des Forschungsprojekts Scale4Edge. Unter der Koordination der Infineon Technologies AG bündeln in den kommenden drei Jahren 22 Partner aus Wissenschaft und Wirtschaft ihre Kräfte. Erste Ergebnisse aus dem Forschungsprojekt werden bereits Ende dieses Jahres erwartet.

Projekt »Scale4Edge« nimmt sich vertrauenswürdige Prozessoren vor

2020/09/30

Publishing Date: Di., 2020/09/29
Found at: elektroniknet.de
Found at: Projekt »Scale4Edge« nimmt sich vertrauenswürdige Prozessoren vor

---

Projekt Scale4Edge startet im Rahmen der Leitinitiative „Vertrauenswürdige Elektronik“ des Bundesforschungsministeriums

2020/09/24

Untertitel:

Skalierbares Ökosystem für Spezialprozessoren für das Internet der Dinge wird angestrebt

Publishing Date: Do., 2020/09/24
Found at: Infineon Technologies Website
Found at: Skalierbares Ökosystem für Spezialprozessoren für das Internet der Dinge wird angestrebt

---

« erste Seite ‹ vorherige Seite 1 2 **3** 4 nächste Seite › letzte Seite »

Das Projekt Scale4Edge wird unter den Förderkennzeichen 16ME0122K-140, 16ME0465, 16ME0900, 16ME0901 im Förderprogramm ZuSE durch das deutsche Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR) gefördert.

Quell-URL: https://project.edacentrum.de/scale4edge/node