

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

2020/10/06

Subtitle:

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: Mon, 2020/09/28

Found at: E&E Entwicklung & Elektronik

Found at: Skalierbares Ökosystem für Edge-Computing - PROJEKT: RISC-V-PROZESSOREN VERTRAUENSWÜRDIG MACHEN ^[1]



„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.

Die Entwicklung und den Einsatz von vertrauenswürdigen Spezialprozessoren in Deutschland vorantreiben – so lautet das Ziel von „Scale4Edge“. Unter der Koordination von Infineon nehmen sich insgesamt 22 Projektpartner dieser Aufgabe in den kommenden drei Jahren an. Erste Ergebnisse werden bereits Ende 2020 erwartet.

„Gerade für Anwendungen im Internet der Dinge, wie Industrie 4.0, autonomes Fahren oder medizinische Lösungen, spielt die Vertrauenswürdigkeit von Elektronik eine wichtige Rolle“, sagt Dr. Reinhard Ploss, Vorsitzender des Vorstands von Infineon. „„Scale4Edge“ ist angetreten, die Technologiekompetenz im Bereich Spezialprozessoren rund um die Open-Source-Architektur RISC-V in Deutschland voranzutreiben. Das erweitert unsere technologischen Handlungsspielräume, erhöht unsere Wettbewerbsfähigkeit und wird zum Fortschritt der Digitalisierung beitragen.“

„Wir können uns bei Mikroelektronik international behaupten“

Die Kompetenzen entlang der Wertschöpfungskette, die „Scale4Edge“ im Bereich Edge-Computing-Plattformen ausbauen soll, finden sich bei unterschiedlichen Anbietern. Dazu gehören IP- und Tool-Anbieter, Halbleiterunternehmen und IoT-Endprodukthersteller aus Bereichen wie Automobil, Industrie- und Hausautomatisierung oder Luftfahrttechnologie.

Das Ergebnis des Vorhabens, ein skalierbares Ökosystem für Edge Computing rund um RISC-V, soll dann verschiedenste Spezialanwendungen in der Industrie bis hin zum Smart Home oder autonomen Fahren ermöglichen. Entwicklungszeiten für anwendungsspezifische Prozessoren sollen verkürzt und Kosten gesenkt werden. Die anwendungsbezogene Integration von Hard- und Software wird es dabei erlauben, Energieeffizienz, Leistung und Sicherheit zu optimieren.

„Deutschland ist Innovationsland und will das auch bleiben“, betont Bundesforschungsministerin Anja Karliczek anlässlich des Projektstarts. „Wir haben mit der geballten Kompetenz im Land das Zeug dazu, uns bei Schlüsseltechnologien wie der Mikroelektronik international zu behaupten und technologisch souverän handeln zu können. Ich bin mir sicher, dass „Scale4Edge“ durch die Unterstützung meines Ministeriums in Höhe von 17,3 Millionen Euro einen kraftvollen Schub erhalten wird. Allen Beteiligten wünsche ich viel Erfolg und gutes Gelingen.“

The Scale4Edge project (project label 16ME0122K-140, 16ME0465, 16ME0900, 16ME0901) is supported by the German Federal Ministry of Research, Technology and Space (BMFTR).

Source URL: <https://project.edacentrum.de/scale4edge/en/skalierbares-%C3%B6kosystem-f%C3%BCr-edge-computingprojekt-risc-v-prozessoren-vertrauensw%C3%BCrdig-machen>

Links:

[1] [https://www.industr.com/de/projekt-prozessoren-2535659?
sc_ref_id=1259210612&sc_usergroup=1225&utm_source=newsletter&utm_medium=EUE&utm_campaign=2020-40-
276&GP_NR=16249609&Article_ID=2535659](https://www.industr.com/de/projekt-prozessoren-2535659?sc_ref_id=1259210612&sc_usergroup=1225&utm_source=newsletter&utm_medium=EUE&utm_campaign=2020-40-276&GP_NR=16249609&Article_ID=2535659)