

Nutzen von Scale4Edge

2020/06/02

Scale4Edge trägt in mehrfacher Weise zur Stärkung der Technologiesouveränität in Deutschland bei. Zum einen stärkt das Projekt die Kompetenz deutscher Firmen und Universitäten im Bereich der Prozesstechnologie im Entwurf und den zugehörigen Lieferketten für verschiedene Edge-Anwendungen und stellt nach Projektende als Ergebnis kommerziell verfügbare Produkte bereit. So werden neben neuen Prozessorarchitekturen auch innovative Software und besondere Verifikationsansätze entstehen, so dass die Technologiesouveränität für das ganze Ökosystem in Form von verschiedenen Lieferketten gestärkt wird. Dadurch, dass Edge-Prozessoren das Verarbeiten und Speichern von Daten autonom durchführen, steigert dies im Gegensatz zu Cloud-Anwendungen die Datensouveränität in der Endanwendung. Dies wird dadurch gestärkt, dass die Sicherheit der Plattform ein explizites Teilziel des Vorhabens darstellt.

Durch den engen und in wesentlichen Teilen offenen Verbund deutscher Industrie- und Forschungspartner tritt das Vorhaben mit einem hohen Anspruch an, die Vertrauenswürdigkeit an die im Scale4Edge-Ökosystem entwickelten Produkte an. Hierzu gehören auch standardkonforme Entwurfsprozesse, teilweise quelloffene Software und ebenso die Sicherheit (Safety, Security) der Plattform sowie eine intensive Überprüfung und Analyse der Entwicklungen.

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

Quell-URL: <https://www.edacentrum.de/scale4edge/nutzen>