Industrieller IoT Board Management Controller als Erweiterungsmodul für zukünftige Computer Modul basierte Systeme im IoT und AI Umfeld

Das Projekt umfasst die Erweiterung eines standardisierten Modulkonzepts für zukünftige schnelle Peripherie Busse wie PCIe Gen. 5.0 bzw. 25-Gigabit-Ethernet mit dem Ziel der Verwendbarkeit in verschiedenen Anwendungen. Zusätzlich ermöglicht die modulare Lösung des BMC Moduls eine einfache und innovative Möglichkeit der Fernsteuerung von industrial IoT Anwendungen. Durch Verwendung einer eigenen (Open-Source-basierenden) Firmware kann der Einsatz proprietärer Software vermieden werden, was zu einer besseren Kontrolle über Sicherheitslücken, Datenschutz (Stichwort: Digitale Souveränität), sowie Abhebung vom Wettbewerb, welcher auf Standardlösungen setzt, führt. Zusätzlich bessere Integration in das gesamte S&T-Ökosystem (Geräteverwaltung über ein von S&T gehostetes Cloudportal etc.).

Eckdaten

Kurztitel

IIOT BMC

Forschungsschwerpunkt

Digital Technologies and their Applications

Laufzeit

01.09.2021 - 31.03.2024

Fördergeber

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Projektträger

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Projektleitung

Prof. Dr. Martin Schramm

Ziele

Das Ziel ist es innovative Lösungsansätze zur einfachen und abgesicherten Fernsteuerung von zukünftigen Computer Modul basierten Systemen im IoT und AI Umfeld über ein IIoT Board Management Controller Erweiterungsmodul zu realisieren.

Gefördert durch Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

kontron S&T Group