

Embedded Computing Conference 2020

Abstract

Informationen			
Titel	Zephyr-RTOS und Linux in einem SoC - Anwendungsbeispiel		
Referent	Markus Kappeler		
Referenten Email	markus.kappeler@bytesatwork.ch		
Firma / Hochschule	bytesatwork		
Sprache des Vortrags	Deutsch		
Zielpublikum (bitte markieren)	<input type="radio"/> Entscheidungsträger	<input checked="" type="radio"/> Entwickler	<input type="radio"/> Produktmanager
Kategorie Referat (bitte markieren)	Hardware <input type="radio"/> Embedded Controller <input type="radio"/> Kommunikationsmodule <input type="radio"/> Power Management <input type="radio"/> Elektr. Komponenten <input type="radio"/> Peripherie	Software <input checked="" type="radio"/> Betriebssysteme <input checked="" type="radio"/> Applikations-Software <input type="radio"/> Entwicklungs-Tools	Dienstleistungen <input type="radio"/> HW+SW-Entwickl. <input type="radio"/> Fertigung <input type="radio"/> Beratung <input type="radio"/> Schulung

Abstract

Moderne embedded SoC verfügen über mehrere Prozessoren. Ein STM32MP1 zum Beispiel verfügt über zwei Cortex-A7 und ein Cortex-M4 Prozessor. In diesem Vortrag wird Zephyr-RTOS auf dem Cortex-M4 vorgestellt anhand eines Anwendungsbeispiel.

Insbesondere werden folgende Themen von Zephyr betrachtet:

- Sensor Abstraktion
- Zusammenspiel mit Linux - openAMP
- Realtime Aspekte
- Deep-sleep von Linux und Wakeup via Zephyr

Zur Person (CV, Werdegang...)

Markus Kappeler arbeitet seit Jahren mit embedded Linux, insbesondere am Kernel. Er ist Gründer und Initiator der Firma bytesatwork. An den vergangenen embedded computing conferences hatte er über Yocto und Zephyr referiert.