

ARIES Embedded und Emdalo Technologies kooperieren bei FPGA-Lösungen

Gebündelte Hardware- und Software-Expertise bringt Embedded-Module mit Microchip PolarFire® SoC-Architektur weiter voran

Fürstenfeldbruck, 11. Januar 2023 – ARIES Embedded, Spezialist für Embedded-Services und -Produkte, und Emdalo Technologies, Unternehmen für Softwareentwicklung, haben eine Partnerschaft zur Weiterentwicklung von Embedded-Modulen auf Basis der PolarFire® SoC-Architektur von Microchip geschlossen. „Der PolarFire SoC kombiniert ein leistungsfähiges 64-Bit RISC-V Multicore-Prozessor-Subsystem mit stromsparender FPGA-Technologie“, erläutert Andreas Widder, Geschäftsführer von ARIES Embedded. „Wir freuen uns, mit Emdalo Technologies einen außerordentlich erfahrenen und qualifizierten Partner an der Seite zu haben, um diese zukunftsweisende Technologie gemeinsam voranzutreiben.“ Ivan Griffin, Director bei Emdalo Technologies, fügt hinzu: „Die Zusammenarbeit mit ARIES Embedded passt perfekt in unseren Fokus, exzellente Lösungen in den Bereichen Embedded Systems, maschinelles Lernen, KI, Informationssicherheit und IIoT-Anwendungen bereitzustellen. Wir sind stolz, die leistungsstarken PolareFire System-on-Module von ARIES Embedded mit intelligenter Software auszustatten.“

Hohe Leistung bei niedrigem Stromverbrauch

Basierend auf der PolarFire® FPGA-Architektur von Microchip hat ARIES Embedded die System-on-Module (SoM) M100PF und M100PFS entwickelt. Die Plattformen sind zuverlässige Embedded-Systeme für eine sichere, energieeffiziente Rechnerarchitektur in einer Vielzahl von Anwendungen, darunter Smart Embedded Vision, Industrieautomatisierung, Telekommunikation und IIoT. Die M100PF-SoM-Familie implementiert das PolarFire-FPGA und reicht von 100K Logikelementen (LEs) bis 300K LEs. Sie verfügt über 12,7G-Transceiver und bietet einen um bis zu 50 Prozent geringeren Stromverbrauch als vergleichbare FPGAs der mittleren Leistungsklasse. Das M100PFS SoM integriert ein gehärtetes, Echtzeit- und Linux-fähiges, RISC-V-basiertes MPU-Subsystem mit dem Midrange-FPGA-Familie PolarFire SoC. Embedded Systeme profitieren vom niedrigen Stromverbrauch, der thermischen Effizienz und Sicherheit auf Verteidigungsniveau. Für einen schnellen und einfachen Projektstart bietet ARIES Embedded für beide SoMs Evaluierungsplattformen an.

Zeichen: 2.323

ARIES Embedded GmbH
Schöngesinger Str. 84
DE-82256 Fürstenfeldbruck
Fon: +49 8141 36 367 0
Fax: +49 8141 36 367 67
www.aries-embedded.com
info@aries-embedded.de

Weitere Informationen:

Emdalo Technologies: <https://www.emdalo.com>

PolarFire SoMs: <https://www.aries-embedded.com/system-on-module/fpga/microchip>

Keywords: Aries Embedded, Emdalo Technologies, Andreas Widder, Embedded System, Smart Vision, FPGA, System-on-Module, KI, künstliche Intelligenz, Industrieautomatisierung, Telekommunikation, IIoT, PolarFire, Microchip, RISC-V, M100PF, M100PFS, maschinelles Lernen, Informationssicherheit, Hardware, Software

Bilder



Bild 1: ARIES Embedded und Emdalo Technologies kooperieren für Weiterentwicklung von Modulen mit PolarFire® von Microchip

Bildquelle: Shutterstock/ARIES Embedded GmbH
Download: <https://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/aries-embedded-emdalo-microchip-polarfire-fpga-H.jpg>



Bild 2: Andreas Widder ist Geschäftsführer der ARIES Embedded GmbH

Bildquelle: ARIES Embedded GmbH
Download: <https://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/aries-embedded-Andreas-Widder-H.jpg>

Über ARIES Embedded

ARIES Embedded bietet kundenspezifische Hardware- und Software-Entwicklung und Standardprodukte für Industrie und Landwirtschaft. Der Schwerpunkt des 2001 gegründeten Embedded-Spezialisten mit Sitz in Fürstenfeldbruck, Deutschland, liegt auf der FPGA-Technologie und Open-Source-Software. Das Angebot umfasst modulare Systeme für den flexiblen und schnellen Einsatz in funktionalen Prototypen, Pilotserien und der Serienproduktion. Im Kundenauftrag passt ARIES Embedded Standardprojekte individuell an Projektanforderungen an. Weitere Informationen unter www.aries-embedded.com.

ARIES Embedded GmbH
Schöngesinger Str. 84
DE-82256 Fürstenfeldbruck
Fon: +49 8141 36 367 0
Fax: +49 8141 36 367 67
www.aries-embedded.com
info@aries-embedded.de

Pressekontakt
Mandy Ahlendorf
ahlendorf communication
ma@ahlendorf-communication.com
+49 89 41109402

ARIES Embedded GmbH
Schöngesinger Str. 84
DE-82256 Fürstenfeldbruck
Fon: +49 8141 36 367 0
Fax: +49 8141 36 367 67
www.aries-embedded.com
info@aries-embedded.de

PRESS RELEASE
PRESSEINFORMATION



ARIES Embedded GmbH
Schöngesinger Str. 84
DE-82256 Fürstenfeldbruck
Fon: +49 8141 36 367 0
Fax: +49 8141 36 367 67
www.aries-embedded.com
info@aries-embedded.de