

Leicht gemacht: Dyplo 2.0 beschleunigt FPGA-Programmierung

Aries Embedded bietet neueste Version des FPGA-Tools von Topic für eine flexiblere Nutzung der Miami FPGA-Module

Fürstenfeldbruck, 12. Oktober 2021 – ARIES Embedded, Spezialist für Embedded-Services und -Produkte, vereinfacht und beschleunigt mit der neuen Version des FPGA-Tools Dyplo 2.0 von Topic Embedded Systems die Verwendung der Miami FPGA-Module. Dyplo baut auf der Xilinx Dynamic Function Exchange (DFX) Technologie und High-Level-Synthese auf. „Das Update von Topics Dynamic Process Loader ermöglicht eine flexiblere Konfiguration von FPGAs sowie die Verwendung von kleineren FPGAs und spart damit Energie bei potentiell höherem Durchsatz“, erläutert Andreas Widder, Geschäftsführer von Aries Embedded. „Dyplo lässt sich als Tool ähnlich wie OpenCL verwenden. Weitere Features wie die partielle Rekonfiguration des FPGAs oder leistungsfähige DMA-Zugriffe beim Betrieb einer PCI-Express-Schnittstelle helfen den Anwendern, spezielle IP als Accelerator oder Algorithmen zu entwickeln.“ Die Einsatzbereiche reichen von Industrie, Telekommunikation, Luftfahrt, Raumfahrt und Medizintechnik bis zur Sicherheitstechnik.

Software-Update für hohe Leistung und Flexibilität

Die neue Version Dyplo 2.0 unterstützt die neuesten Xilinx-Bausteine, einschließlich der Alveo-Boards und Cloud-basierten Systeme. Eine wesentliche Verbesserung ist die Vergrößerung der Busbreite von 32 auf 64 Bit. Zudem unterstützt das Update niedrige Latenzen und hohen Datendurchsatz, die zum Beispiel bei Applikationen für das Image Processing von 4K-Videos nötig sind. Auch die Leistung und Flexibilität der DMA-Engine wurde weiter verbessert, um den anspruchsvollen Designanforderungen heutiger Systeme gerecht zu werden. Das leistungsfähige Tool bietet bei Bedarf rekonfigurierbare Funktionsblöcke auf dem FPGA, die die flexible Verwendung des FPGA ermöglichen. Damit lässt sich dieselbe FPGA-Logik für mehrere Funktionen wiederverwenden, was zu einer kleineren FPGA-Größe und damit geringerem Stromverbrauch führt.

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

Einfacher Projekteinstieg mit Dyplo Entwicklungskit

Für den einfachen und schnellen Einstieg in FPGA-Projekte stellt Aries Embedded das Dyplo Entwicklungskit (DDK) bereit. Das Kit besteht aus einem Alveo U50 Board, auf dem das Dyplo 2.0 Framework läuft. Dieses kann mit den Betriebssystemen Linux und Windows verwendet werden. Der Support von Dyplo 2.0 für Xilinx Alveo-Boards macht es sehr einfach, die FPGA-Technologie von Xilinx in Cloud- oder Edge-basierte Lösungen einzubinden.

Zeichen: 2.533

Weitere Informationen:

<https://www.aries-embedded.com/evaluation-kit/tools/dyplo-dynamic-process-loader>

Bilder

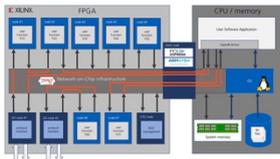


Bild 1: Aries Embedded präsentiert neue Version des FPGA-Tools Dyplo 2.0 von Topic für mehr Leistung bei weniger Energie

Bildquelle: Topic Embedded Systems

Download: <https://www.ahrendorf-news.com/media/news/images/aries-embedded-topic-dyplo-fpga-software-20-H.jpg>



Bild 2: Andreas Widder ist Geschäftsführer der ARIES Embedded GmbH

Bildquelle: ARIES Embedded GmbH

Download: <https://www.ahrendorf-news.com/media/news/images/aries-embedded-Andreas-Widder-H.jpg>

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

Keywords: Aries Embedded, Topic Embedded, Xilinx, Dyplo, Embedded System, FPGA, Software, Betriebssystem, Network-on-Chip, high-speed, Industrie, Telekommunikation, Luftfahrt, Raumfahrt, Medizintechnik, Sicherheitstechnik

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