

Vision-Retrofit-Lösungen verbinden analoge und digitale Welt

hema electronic beim FPGA-Kongress in München

Beim FPGA-Kongress, der vom **21. bis 23. Mai 2019 im NH Hotel in München-Dornach** stattfand, zeigten hema electronic und Kooperationspartner Enclustra, der Schweizer Spezialist für FPGA-Module, mit ihren neuesten Embedded Vision-Lösungen, wie FPGA- und SoC-Module analoge und digitale Infrastrukturen schnell und einfach verbinden können und somit die digitale Integration erleichtern und beschleunigen.

hema-Geschäftsführer Oliver Helzle hielt zu diesem Thema einen Vortrag mit dem Titel „Vision-Retrofit-Lösungen am konkreten Beispiel“. „Retrofitting“ bedeutet für hema die Um- bzw. Aufrüstung bestehender Anlagen mit moderner digitaler Technologie. Die Vorteile dieser Vorgehensweise sind Funktionserweiterung, Effizienzsteigerung und die längere Verfügbarkeit der bestehenden Systeme. Als Technologiedienstleister für Design und Entwicklung modularer und kundenspezifischer Plattformen ist hema electronic der ideale Partner, um die Herausforderungen neuer FPGA-Technologien zu meistern. Diese hohen Ansprüche an neue Denkansätze und Lösungen – sowohl im Hardware-, als auch im Software-Bereich – setzt hema electronic kundenspezifisch in die Realität um.

Was hat eine Glühbirne mit einer U-Bahn und einem FPGA gemeinsam? Diese Frage beantwortete Oliver Helzle den Zuhörern in seinem Vortrag. Die Teilnehmer verfolgten aufmerksam seine Erläuterungen der Herausforderungen von Embedded-Systemen in Infrastrukturen. Probleme wie die Anbindung analoger Sensoren an digitale neue Komponenten wurden anhand des Beispiels Bahntechnik beschrieben. Aspekte wie die geringe Latenz von Datenübertragungen und die Fusion verschiedener Sensordaten waren ebenfalls Teil des Vortrags. Ein Teil der Lösung des Falls war der Ersatz hardwarebasierter Spezialbausteine durch die kombinierten Hardware- und Software-Möglichkeiten moderner FPGA-Systeme. Damit können alte und neue U-Bahn-Wagen in neuen und alten Bahnhöfen auch zukünftig sicher Passagiere transportieren.

Der FPGA-Kongress wird jährlich von der Fachzeitschrift ELEKTRONIKPRAXIS und dem Schu-



Der Messestand von hema electronic auf dem FPGA-Kongress in München-Dornach.

(Foto: hema electronic GmbH)

lungcenter PLC2 veranstaltet. Die Veranstaltung zeigt anwendergerechte und fortschrittsorientierte Lösungen auf, die sich schnell in den Entwicklungs-Alltag integrieren lassen. Beim diesjährigen Kongress referierten über 70 internationale Experten zu den 10 Themenschwerpunkten Applications, Automotive & Video, Board Level, Safety & Security, 5G & Tele-/Datacom, Language, Tutorials, Embedded, Basics sowie AI & Machine Learning. Es gab mehr als 100 Fachvorträge, Hands-On-Tutorials und Test-Entwicklungen an gestellten Boards und Rechner.

Die gemeinsame Broschüre von hema electronic und Enclustra finden Sie unter:

http://www.hema.de/fileadmin/upload/pdf/hema-Enclustra_Messebroschuere_web.pdf

oder schauen Sie vorbei unter:

<https://solutions.hema.de/die-embedded-vision-experten>