

Lauterbachs μ Trace[®] unterstützt die neue NXP LPC54100 Serie

Hoehenkirchen-Siegertsbrunn, Januar 2015 – Lauterbach, der führende Hersteller von Mikroprozessor-Entwicklungssystemen, unterstützt ab sofort die neuen Controller der LPC54100 Serie von NPX. Diese Microcontroller haben einen sehr niedrigen Energieverbrauch, der sie ideal zum Einsatz in “always-on“-Produkten macht.

Lauterbach unterstützt die LPC54100 Serie seit ihrem Erscheinen mit dem μ Trace, dem Debug- und Trace Tool für alle Cortex[®]-M basierenden Prozessoren. Für den Anschluss an den Hostcomputer (unter Windows, LINUX und MAC OS) steht ein USB 3.0 Interface zur Verfügung; der Anschluss an das Target erfolgt über das Serial Wire Debug (SWD) Interface.

Dem Anwender steht die volle Bandbreite der Debug Funktionalität wie die Laufzeit-Kontrolle durch komplexe Breakpoints, Single Step Debugging sowie HLL Debugging auf C/C++ Ebene und FLASH Programmierung zur Verfügung. Mit dem Anschluss einer Analogprobe kann durch Messung von Spannung und Strom ein Energieprofil erstellt werden, um damit den Stromverbrauch zu optimieren.

Die LPC54100 Prozessoren haben ein asymmetrisches Dual-Core Konzept. Durch Verwendung des Cortex-M0+ und des Cortex-M4F können Energieverbrauch und Performance für die unterschiedlichsten Anforderungen optimiert werden. Der μ Trace unterstützt dies mit seinem Konzept für asymmetrisches Multicore Prosecing (AMP), bei welchem für jeden Core eine eigene TRACE32 Instanz geöffnet wird.

“Die Eigenschaften des μ Trace für die LPC54100 Chips sind ideal für die Entwicklung von “always-on“ Produkten“, sagt Brendon Slade, Director of Tools & Embedded Ecosystem bei NXP. “Lauterbach Tools bieten einen umfangreichen Support für die LPC54100 Architektur. Dem Anwender werden alle Debug Features bereitgestellt, die er benötigt“.

Über LAUTERBACH

Lauterbach GmbH, gegründet im Jahr 1979, ist der weltweit führende Hersteller von Mikroprozessor-Entwicklungssystemen und einem über viele Jahre außergewöhnlichen Wachstum auf diesem Gebiet. Durch sehr enge und langjährige Kooperation mit allen wichtigen Halbleiter-Herstellern ist es möglich, schon bei der Vorstellung von neuen Chips einen Debugger dafür anbieten zu können. Am Firmensitz in Höhenkirchen bei München findet die Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Support der unter der Marke „TRACE32“ bereits weltweit bekannten Tools statt. Lauterbach ist eine unabhängige und privat gehaltene Firma mit Sitz in Höhenkirchen bei München und unterhält Niederlassungen in Großbritannien, Frankreich, Italien, Japan, Tunesien China und an der Ost- und Westküste der USA.

LAUTERBACH, TRACE32 μ Trace and other LAUTERBACH products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of LAUTERBACH. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.