

Lauterbach und Timing-Architects kooperieren bei Hardware Trace basierender Verifikation von Multi-Core Systemen

Höhenkirchen-Siegertsbrunn und Regensburg, Februar 2015 – Lauterbach, der führende Hersteller von Mikroprozessor-Entwicklungssystemen und die Timing-Architects Embedded Systems GmbH kooperieren mit ihren Tools TRACE32 und Timing-Architects (TA) Tool Suite bei der Auswertung, Analyse und Optimierung von zeitkritischen Abläufen in Multi-Core Real-Time Systemen im embedded Markt.

Die neue Schnittstelle der beiden Tools erlaubt den Import von Hardware-Traces aus Single- oder Multi-Core Systemen, die mit dem Lauterbach Debugger aufgezeichnet und prozessiert wurden, in den TA Inspector. Dort werden diese Daten weiter ausgewertet, um - gerade beim Umstieg von Single- auf Multi-Core Anwendungen – Verletzungen vorgegebener Laufzeitlimits von Tasks und Funktionen zu finden, deren Ursachen zu bestimmen sowie das Laufzeitverhalten des Systems zu modellieren und zu verbessern.

TRACE32 PowerTrace-II zeichnet den Programmfluss von einem oder mehreren Cores über eine im Prozessor vorhandene Trace-Schnittstelle in beliebiger Länge auf ohne dabei das Echtzeitverhalten des Targets zu beeinträchtigen. Auf Basis dieser Daten können das Timing der einzelnen Funktionen sowie die Taskzustände des RTOS ermittelt werden. Diese Daten werden dann im CVS Format vom TA Inspector importiert und dort weiter verarbeitet. Durch diese nahtlose Integration der durch den Debugger gewonnenen Tracedaten in die TA Tool-Suite bekommt der Anwender eine perfekte Lösung zur Untersuchung von zeitkritischem Verhalten seiner Multi-Core Applikation. Diese ermöglicht ihm weiterhin auch eine statische Analyse des Timings, aber auch die Backannotation von Laufzeiten und Funktionen unter AUTOSAR RTOS.

Diese Integration wird von Lauterbach und Timing-Architects Tool Suite auf der embedded world vom 24.-26.02.2015 in Nürnberg gezeigt. Sie finden Lauterbach in der Halle 4-Stand 210 und TA in der Halle 4-Stand 378.

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. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <http://www.lauterbach.com/>

LAUTERBACH, TRACE32 µTrace 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.