

LabVIEW **2011** und das Embedded Modul für ADI **Blackfin**

Was bleibt gleich ?

Das bestehende «LabVIEW Embedded Module for Blackfin LV2009» wird durch ein neues Produkt abgelöst. Es wurde in Zusammenarbeit mit National Instruments, Analog Devices und Schmid Elektronik weiterentwickelt, unterstützt den ADI Blackfin Prozessor und ist zukünftig offen für weitere Mikroprozessoren. Basis ist der neue NI ANSI-C-Code-Generator. Die bisherige ZBrain Palette, welche LabVIEW um typische „Embedded“ Funktionen erweitert, bleibt bestehen. Auch das Preismodell hat sich nur minimal verändert. Das Produkt heisst neu «ZBrain SDK», wird als LabVIEW Addon angeboten und von NI offiziell unterstützt (Rückseite). Es ist aktuell in Betaphase und wird im Dezember 2012 zur Produktion freigegeben.

Was ist neu ?

Im Vergleich zum Vorgänger profitiert der LabVIEW User von folgenden Vorteilen:

- Der Workflow ist **einfacher**
- Das Target-Debugging ist **transparenter**
- Die Runtime Performance der Anwendung ist generell **höher**
- Die Programmapplikation ist im Durchschnitt ca **50% kleiner**
- Weniger Overhead beim **Multitasking**, da jetzt auf Kernebene
- LabVIEW **Regelloops > 10kHz** möglich
- Unterstützt werden neu auch die National Instruments Toolkits **Mathscript**, das **Control & Simulation Modul** sowie das **Statechart Modul**.

Bestehender LabVIEW 2009-Code kann in die neue 2011-Umgebung portiert werden. Die Einschränkung beim neuen NI C-Code-Generator reduziert sich auf den I/O und das Timing. Für beide Bereiche bietet die ZBrain Technologie Alternativen.



Ennetbaden, 12/19/2011

Developer Kit NI LabVIEW Embedded Module for ADI Blackfin Processors

By optimizing the back-end compiler, National Instruments has reviewed the product strategy and technology of the C Code Generator for microprocessors. NI is now focusing on a processor-independent [ANSI C Code Generator](#).

From 2012, our sales and development partners will be responsible for the porting, maintenance, and support of various processor platforms, with the exception of some ARM-Cortex microcontrollers (NXP, Luminary). This applies especially for the "LabVIEW Embedded Module for ADI Blackfin Processors", which up to now could be purchased as a complete package directly from NI.

We have chosen our Alliance Partner Schmid Elektronik AG as sales and development partner for the target platform for the Blackfin processor family of Analog Devices. Schmid Elektronik AG aka Schmid Engineering has long-term experience in the area of embedded system development, especially with the LabVIEW Embedded compilers with C code generation.

We have agreed with Schmid Elektronik AG that the adaptation for Blackfin processors will be conducted on the basis of the National Instruments C Code Generator. National Instruments believes that this partnership holds considerable advantages for all parties. National Instruments can concentrate on its strengths of product development and support and can leave the integration of third-party tools, such as the Analog Devices tool chain as well as the sales and support services for these tools to Schmid Elektronik AG. For you as a customer, you will find in Schmid Elektronik AG a very competent partner with proven domain expertise on the tool itself but also in the application space. Schmid Elektronik AG will serve as a single point of contact for all your questions around the NI LabVIEW Embedded Solution for ADI Blackfin Processors.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Christian Moser', with a horizontal line extending to the right.

Christian Moser
Managing Director
National Instruments Switzerland