

AUTOSAR-konformes Entwickeln in und für Linux

Berlin, 02. März 2010 OpenSynergy stellt ein neues Produkt aus der COQOS-Tool-Kette vor: COQOS-tP. COQOS-tP ermöglicht es AUTOSAR-konforme Software-Komponenten auf einem Linux Betriebssystem auszuführen. Chief Technology Officer Stefaan Sonck Thiebaut erläutert: „Das ist von großem Nutzen für die Automobilindustrie, denn auf diese Weise können die Ergebnisse der Vorentwicklung eins zu eins in die Serienentwicklung übertragen werden. So sparen die Hersteller Zeit und Kosten.“

Entwicklungsarbeiten an neuen Fahrzeugfunktionen würden typischerweise nicht auf automobiler Hardware ausgeführt, sondern auf „Car-PCs“, führt Sonck Thiebaut weiter aus. Diese verschafften eine bequeme Entwicklungs- und Laufzeitumgebung. Somit würde Software für Automobilfunktionen in der Entwicklungsphase oft auf Betriebssystemen ausgeführt, die nicht den AUTOSAR-Anforderungen entsprechen, wie z.B. Linux. Die spätere Übertragung der Entwicklungsergebnisse in die Serienentwicklung erfordere dadurch einen zusätzlichen Entwicklungsaufwand, damit die Software-Komponenten den Spezifikationen von AUTOSAR entsprechen.

Eine Lösung zur Einsparung dieses Entwicklungsaufwandes bietet das OpenSynergy-Tool COQOS-tP. COQOS-tP generiert ein AUTOSAR-konformes Run-Time-Environment und eine Adaptionsschicht zum Linux Betriebssystem. COQOS-tP beinhaltet die übliche AUTOSAR Basis-Software und unterstützt die von AUTOSAR definierten Konfigurationsformate. Dies ermöglicht AUTOSAR-konforme Funktionen direkt auf Betriebssystemen wie Linux oder ähnlichen zu implementieren und zu testen. COQOS-tP kann somit bei der Entwicklung von Software für jede Art von automotiven Steuergeräten eingesetzt werden, soweit das Linux Betriebssystem die Echtzeitanforderungen für die zu entwickelnde Funktion erfüllt.

„Mithilfe des neuen Produkts der COQOS-Tool-Kette ist es möglich in der Vorentwicklung einen Standard Car-PC mit Linux einzusetzen und trotzdem AUTOSAR-kompatibel zu entwickeln,“ so Sonck Thiebaut. So wird eine leichte Portierung in die Serienentwicklung möglich, in der zum Beispiel eine echtzeitfähige Micro-OS basierte COQOS-Lösung zum Einsatz kommt.

Sonck Thiebaut lädt alle Interessenten dazu ein, das Tool COQOS-tP kostenfrei zu testen. Die Anmeldung dafür erfolgt auf: http://www.opensynergy.com/test_coqos_tP

PRESS RELEASE

Über OpenSynergy

Das in Berlin ansässige Unternehmen OpenSynergy entwickelt und vermarktet Softwareprodukte für die Automobilindustrie. Der Software-Baukasten COQOS erlaubt das sichere Ausführen von Infotainment- oder/und AUTOSAR-Applikationen auf nur einer Hardware mittels Virtualisierungstechnologie. Durch den modularen Ansatz von COQOS kann dieses in Head Units, Kombi Instrumenten sowie Body Control Modulen eingesetzt werden. Zusätzlich bietet OpenSynergy Consulting- und Engineering-Leistungen für Software-Entwicklung und Software-Architekturen in den Feldern Infotainment, Connectivity und AUTOSAR an.

Pressekontakt

OpenSynergy GmbH
Sabine Mutumba
Rotherstr. 9
D-10245 Berlin
Germany

Tel.: +49 (0)30/ 2018 1835-00

Fax.: +49 (0)30/ 2018 1835-02

Email: marketing@opensynergy.com

PRESS RELEASE