

Texas Instruments released EtherCAT Mikroprozessor, Beckhoff stellt passenden Slave Protokoll-Stack ins Netz

Im April angekündigt, jetzt verfügbar: der Sitara™ Mikroprozessor von Texas Instruments mit EtherCAT Slave Interface. Die erste und bisher einzige Standard-Prozessorbaureihe mit hardware-integriertem Echtzeit-Ethernet ist damit Realität. Passend dazu hat Beckhoff den EtherCAT Slave Protokoll-Stack angepasst und stellt ihn kostenlos zum Download zur Verfügung.

„Schon die Ankündigung der Texas Instruments Sitara Baureihe mit integriertem EtherCAT Interface hat unserer Technologie einen weiteren Schub gegeben. Nun sind die ersten dieser Chips verfügbar, und das wird uns zusätzliche Türen für EtherCAT öffnen – innerhalb wie außerhalb des klassischen Automatisierungsmarktes.“ meint Martin Rostan, Executive Director der ETG. Matthias Poppel, Direktor Embedded Processing EMEA bei TI, ergänzt: „Ich freue mich, dass Beckhoff zeitgleich auch den Slave Protokollstack bereitstellt und damit diese Referenzimplementierung auch unseren integrierten EtherCAT Slave Controller auf dem Sitara AM335x von Anfang an unterstützt. Der Stack aus dem Hause des EtherCAT-Erfinders sorgt für Kompatibilität. Mit der Integration von flexiblen Echtzeit Ethernet mit leistungsfähigen ARM Cortex A8 CPU können unsere Kunden viele Anwendungen der Automatisierung in einem Baustein realisieren. Mit 45 nm Prozesstechnologie des AM335x werden EtherCAT Knoten mit weniger als 500mW Leistungsverbrauch möglich.“

Der Slave Stack Code (SSC) von Beckhoff ist der meistgenutzte Protokollstack für die Implementierung von EtherCAT Slave Geräten und gilt daher als die inoffizielle Referenz. Der C-Code umfasst nicht nur die Software-Anteile der EtherCAT Slave-Schnittstelle, sondern enthält auch Beispielapplikationen für Antriebe und Ein/Ausgangsbaugruppen, sowie ein Tool, mit dem der Funktionsumfang angepasst werden kann. Der SSC ist seit 2004 verfügbar und wird seither kontinuierlich gepflegt und erweitert. Nun wurde er modularisiert, sodass er jetzt unabhängig vom verwendeten EtherCAT Slave Controller ist

EtherCAT Technology Group

Martin Rostan
Ostendstraße 196
90482 Nürnberg

Fon: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 20
Fax: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 29
m.rostan@ethercat.org
www.ethercat.org

Pressekontakt

Andrea Bock

Fon: +49 (0) 911 / 540 56 225
Fax: +49 (0) 911 / 540 56 29
press@ethercat.org
www.ethercat.org/presse/

ETG072011

23. Nov 2011 | Seite 2 von 2

und problemlos auf dem neuen TI Prozessor implementiert werden kann. Bislang wurde der SSC mit den Slave-Implementierungskits von Beckhoff ausgeliefert; mit der Verfügbarkeit der Sitara Produktreihe mit EtherCAT Interface können ETG Mitglieder ihn kostenlos downloaden.

Die **EtherCAT Technology Group** ist eine internationale Anwender- und Herstellervereinigung, in der Anwender aus verschiedenen Branchen mit führenden Automatisierungsanbietern zusammenarbeiten, um die EtherCAT-Technologie zu unterstützen, zu verbreiten und weiterzuentwickeln. Sie wurde im November 2003 gegründet und hat über 1800 Mitgliedsfirmen aus 52 Ländern.

→ Weitere Informationen auch hier: www.ethercat.org