

Avnet Silica stellt KNX-Kommunikations-Protokollstack für XMC-Mikrocontroller in Haus- und Gebäudeautomationssystemen vor

Neuer KNX-Kommunikations-Protokollstack für Infineons XMC™-Mikrocontroller verkürzt die Entwicklungsdauer deutlich

Poing, 2. Mai 2017 – Avnet Silica, ein Avnet-Unternehmen (NYSE: AVT), bietet einen KNX-Kommunikations-Protokollstack in Firmware an, der für die Entwicklung von Haus- und Gebäudeautomationssystemen (Home and Building Automation) ausgelegt ist. Der von Weinzierl Engineering entwickelte neue [KNX Stack](#) NGS läuft auf den industriellen XMC-Mikrocontrollern (MCUs) von Infineon Technologies und bietet Kunden eine vollständig zertifizierte Plattform, um die Entwicklungsdauer KNX-basierter Produkte und Systeme deutlich zu verkürzen.

Bei der Unterstützung aller Datenkommunikationsmedien wie Ethernet (IP), Funk (HF) und Twisted Pair (TP) ist das KNX-Bussystem ISO/IEC14543-konform und hat sich zu einem der wichtigsten Kommunikationsstandards in der Haus- und Gebäudetechnik entwickelt. Damit eignet sich KNX für zahlreiche Anwendungen wie Lichtsteuerung, HVAC-Systeme, Energiemanagement, Smart Metering, Sicherheit, Überwachung und Alarmanlagen.

Der KNX-Standard definiert ein komplexes Kommunikationsprotokoll, das bei der Umsetzung und Zertifizierung erhebliche Investitionen erfordern kann. Avnet Silicas Angebot des Weinzierl KNX Stack NGS auf XMC-MCUs bedeutet, dass Kunden eine von der KNX Association zertifizierte Plattform erhalten, um KNX-Bus-basierte Geräte und Systeme schnell entwickeln zu können. Dies gilt insbesondere für hochkomplexe Anwendungen, bei denen alternativ eine Entwicklung auf Basis älterer Lösungen in Frage käme, was möglicherweise eine längere Entwicklungsdauer zur Folge hat.

In Bezug auf die Hardwarearchitektur basiert ein KNX-System auf einem Mikrocontroller, der die Applikations-Task sowie das KNX-Bus-Kommunikationsprotokoll enthält. Für die XMC MCU von Infineon steht nun eine KNX Stack NGS Release zur Verfügung, mit der sich die Kosten anspruchsvoller industrieller Anwendungen senken als auch deren Effizienz erhöhen lässt. Der Stack läuft auf XMC1000 MCUs mit ARM® Cortex®-M0 Core sowie auf XMC4000 MCUs mit dem leistungsstarken Cortex®-M4 Core und einer Fließkommaeinheit. Weitere Merkmale der XMC MCUs sind fortschrittliche Analog- und Mixed-Signal-Schaltkreise, eine hochauflösende PWM-Einheit und eine breite Auswahl an Kommunikationsperipherie.

Darüber hinaus sorgt die KNX Stack NGS Firmware für ein sehr schlankes System, beinhaltet den Kommunikations-Protokollstack sowie eine komplett implementierte Implementierung des standardisierten Device-Modells, genannt System B. Die Firmware emuliert auch KNX-Ressourcen wie Speicher oder Eigenschaften und erreicht somit ohne Einschränkungen Kompatibilität zu ETS (Engineering Tool Software). Der KNX Stack bietet auch einen modellgetriebenen Ansatz für die Anwendungsentwicklung. Mit Hilfe einer Anwendungsbeschreibung in Python-Syntax erzeugt das kScript-Scripting-Tool den Datenbankeintrag für ETS-Software sowie Konfigurations- und Header-Dateien für den KNX-Stack.

Zu Avnet Silicas Angebot für KNX-Systeme zählen auch Evaluierungsboards, Software-Tools sowie ein umfassender Workshop, Beratung zu Systemarchitekturen und volle Unterstützung während der Anwendungsentwicklung www.avnet-silica.com/knx-stack.



###

Über Avnet Silica

Avnet Silica ist der europäische HalbleiterSpezialist von Avnet Inc., einem der führenden globalen Distributoren, der eine intelligente Verbindung zwischen Kunden und Zulieferern schafft. Das Unternehmen sorgt für weniger komplexe Abläufe, da kreative Lösungen, Technologie und Logistiksupport bereitgestellt werden. Avnet Silica ist seit vielen Jahren ein Partner führender Halbleiterhersteller und innovativer Lösungsanbieter. Mit einem Team von mehr als 200 Applikationsingenieuren und technischen Spezialisten unterstützt Avnet Silica Projekte von der Idee über das Konzept bis hin zur Produktion. Weitere Informationen unter: www.avnet-silica.com.

Über Avnet

Von Komponenten bis Cloud-Lösungen und vom Design bis zur Auslieferung – Avnet, Inc. (NYSE: AVT) unterstützt mit einem wettbewerbsfähigen Angebot innovativer Produkte, Services und Lösungen weltweit den Erfolg von Kunden, die Technologielösungen konzipieren, vertreiben und nutzen wollen. Weitere Informationen unter: www.avnet.com.

Avnet Silica Pressekontakt

Anja Woithe, Senior PR Manager Avnet EMEA
Tel. +49 (0)8121 774-459
Anja.Woithe@avnet.eu