

Berlin, den 26. Oktober 2015 **Verantwortlich:**
Kithara Software GmbH
Uwe Jesgarz

Flinker Feldbus für Fahrzeugfunktionen

FlexRay im Kontext der »RealTime Suite«



Leserkontakt:
Tel.: +49(0)30 2789 673 0
Fax: +49(0)30 2789 673 20
E-Mail: info@kithara.de
Web: www.kithara.de

Kithara Software, führender Wegbereiter für industrielle Softwarelösungen unter Windows, hat die Unterstützung des Netzwerkprotokolls FlexRay in die hauseigene Echtzeiterweiterung integriert. Das für die Automobilvernetzung verwendete Feldbussystem lässt sich so mit harten Echtzeiteigenschaften ansteuern, was beispielsweise in der Entwicklung von Prüfständen zum Einsatz kommt.

Nachdem bereits die in der Automobilindustrie verwendeten Protokolle CAN und LIN innerhalb der »RealTime Suite« verwendet werden können, wird nun auch FlexRay mit garantierten Reaktionszeiten innerhalb des Kithara Echtzeitsystems unterstützt.

“Durch die zunehmende Vernetzung und Digitalisierung von mechatronischen Systemen erhält auch FlexRay immer mehr Einzug in das moderne Automobil, da es eine für neuere Anwendungen nötige hohe Übertragungsrate besitzt. Echtzeitfähigkeit für FlexRay wiederum erlaubt

eine hochpräzise Analyse der Kommunikation innerhalb entsprechender Komponenten oder Gesamtsysteme“, erklärte Uwe Jesgarz, Geschäftsführer der Kithara Software GmbH.

Mit 10 MBit/s wird FlexRay vor allem für High-End-Funktionen eingesetzt, wie z.B. sensorgestützte Fahrassistenten- oder Fahrwerksregelsysteme. Durch Zweikanal-Nutzung steht sicherheitskritischen Anwendungen ein Kommunikationskanal für die redundante Datenübertragung zur Verfügung. Sicherheitsunkritischen Bereichen wird durch den sekundären Kanal sogar eine Verdoppelung der Datenrate ermöglicht. Bei den verwendbaren Topologien setzt man bei FlexRay vor allem auf Mehrpunkt- und Sterntopologien sowie auf eine Verknüpfung der beiden. So lassen sich die einfache Handhabung und Kosteneffizienz des Mehrpunktbus mit der Leistungsfähigkeit und Stabilität der Sternvernetzung kombinieren.

Wie auch beim Testen von CAN- und LIN-Netzwerken ist FlexRay mit harter Echtzeit besonders für Prüfstandhersteller relevant. Hier können beim Messen und Regeln nur mit stabilem, strikt vorgegebenem Jitterverhalten genaueste Testergebnisse erzielt werden.

Kithara Software GmbH

Kithara Software ist ein Spezialist für Echtzeitleösungen, speziell für die Windows®- Betriebssystemfamilie. Die Echtzeiterweiterung »RealTime Suite« ist eine umfassende Systembibliothek für hardwarenahe Programmierung, Kommunikation, Automatisierung und Bildverarbeitung in Echtzeit. Die Software ist eine einfach anwendbare und leistungsfähige technische Basis für anspruchsvolle Anwendungen in der Robotik, Bildverarbeitung, Steuerungs-, Mess- und Regelungstechnik sowie der Automatisierung. Sie ist damit Kernbestandteil im Maschinenbau, bei Prüfständen und anderen Spezialapplikationen. Kithara Software hat eine Niederlassung in den USA sowie eine Vertretung in China und unterstützt weltweit agierende Unternehmen bei der Realisierung innovativer Projekte.

Verantwortlich:

Kithara Software GmbH
Uwe Jesgarz

Leserkontakt:

Tel.: +49(0)30 2789 673 0
Fax: +49(0)30 2789 673 20
E-Mail: info@kithara.de
Web: www.kithara.de

- 1.992 Zeichen (inkl. Leerzeichen)
- Sperrvermerk: zur sofortigen Veröffentlichung freigegeben
- Bitte Belegexemplar zusenden!
- Ansprechpartner für Presse: Martin Ebert
- E-Mail: m.ebert@kithara.de
- Tel.: (030) – 2789 673 – 12

Verantwortlich:

Kithara Software GmbH
Uwe Jesgarz

Leserkontakt:

Tel.: +49(0)30 2789 673 0
Fax: +49(0)30 2789 673 20
E-Mail: info@kithara.de
Web: www.kithara.de