

# Pressemitteilung

Berlin, 27. Januar 2020

## Echtzeit für NI-Multifunktionskarten

Kithara Software, Spezialist für Windows-Echtzeit, hat die Unterstützung für Multifunktions-IO-Karten von National Instruments bekanntgegeben. Auf diese Weise lassen sich mit dem Multifunction Module von Kithara RealTime Suite alle PCIe-Karten der X-Serie in Echtzeit ansteuern und so leistungsfähige Prüf-, Mess- und Steueranwendungen umsetzen.

Die Echtzeittreiber von Kithara stellen mit dem Multifunction Module ein einfach anwendbares API bereit, mit dem sich herstellerunabhängig hardwarenahe Zugriffe programmieren lassen. Dazu gehören Echtzeitfunktionen für die Nutzung von digitalen I/O (bit- und wortweise) sowie analogen I/O als Einzelwert, Kanalsequenz, limitierte Folge von Sequenzen oder Endlos-Modus mit Wechselpuffer-Interrupt.

Durch die Anbindung von Multifunktionskarten von National Instruments an das Kithara Echtzeitsystem wird Anwendern eine skalierbare Lösung für universelle Messdatenerfassung und Steuerung bereitgestellt. Anwender können dabei aus einer Reihe von gewünschten Hardware-Spezifikationen, wie Anzahl analoger Ein- beziehungsweise Ausgänge und deren maximale Sample-Rate sowie die Anzahl digitaler I/O und deren maximale Taktrate, wählen.

„Viele unserer Kunden setzen bei der Datenerfassung auf Multifunktions-Steckkarten, etwa um spezifische Messdaten kostenbewusst erfassen und verarbeiten zu können. Die Unterstützung der X-Serie von National Instruments durch unser Echtzeitsystem bietet uns dabei die Möglichkeit, ein besonders breites Spektrum solcher Hardware-Lösungen, mit Spezifikationen für einfache bis komplexe Anwendungen, abzudecken“, erklärte Uwe Jesgarz, Geschäftsführer von Kithara Software GmbH.

### Verantwortlich

Kithara Software GmbH  
Uwe Jesgarz

### Leserkontakt

Telefon: +49 30 2789673-0  
Fax: +49 30 2789673-20  
E-Mail: [info@kithara.com](mailto:info@kithara.com)  
Internet: [www.kithara.com](http://www.kithara.com)

Multifunktionskarten stellen eine dedizierte, kosteneffiziente und skalierbare Variante für Datenerfassungs- und Steuerungs-Anwendungen dar, die unter anderem analoge physikalische Messwerte in digitale Signale umwandeln. Dank moderner Technologien wie PC-basierter Echtzeit, Mehrkern-Prozessoren und PCI Express lassen sich leistungsfähige Lösungen für diesen Bereich einfach umsetzen.

\*\*\*

## **Kithara Software GmbH**

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

- ca. 2.000 Zeichen (inkl. Leerzeichen)
- Sperrvermerk: zur sofortigen Veröffentlichung freigegeben
- Bitte informieren Sie uns per E-Mail im Falle einer Veröffentlichung!
- Ansprechpartner für Presse: Martin Ebert
- E-Mail: [m.ebert@kithara.com](mailto:m.ebert@kithara.com)
- Telefon: +49 30 2789673-12