

# Pressemitteilung

Berlin, 31. März 2022

## 100-Gigabit-Ethernet in Echtzeit

Kithara Software, Spezialist für industrielle Echtzeitsoftware, hat die Unterstützung für 100-Gigabit-Ethernet bekanntgegeben. Mit Version 11.02 des Echtzeitbetriebssystems Kithara RealTime Suite (KRTS) lässt sich so für die Netzwerkkommunikation eine Datenrate von bis zu 100 Gigabit pro Sekunde umsetzen.

Innerhalb von KRTS sind nun PCIe-Netzwerkkarten mit dem Ethernet Controller E810 von Intel im Echtzeitkontext nutzbar. Aufbauend auf der Unterstützung für 40-Gigabit-Karten, deren Hardwareschnittstelle eine ähnliche Grundstruktur besitzt, wurde nun auch die 100-Gigabit-Ethernet-Marke erreicht.

„Die Einbindung neuer Ethernet-Technologien ist bei uns ein stetig fortlaufender Entwicklungsprozess, da viele Lösungen unseres Echtzeitsystems auf Ethernet basieren und somit eine wesentliche Säule des Unternehmens darstellen. 100-Gigabit-Ethernet ist zudem ein wichtiger Meilenstein, da bei Anwendungen in Industrie und Forschung die Nachfrage nach hohen Übertragungsraten ebenso stetig zunimmt“, erklärte Uwe Jesgarz, Geschäftsführer von Kithara Software.

Die Echtzeit-Unterstützung von 100-Gigabit-Ethernet gegenüber 40-Gigabit-Ethernet unterscheidet sich auch in den verwendeten Typen von QSFP (quad small form-factor pluggable), also den optischen Transceivern.

Während bei der 40-Gigabit-Ethernet-Unterstützung der QSFP+-Transceiver (4×10 Gbit/s) zum Einsatz kommt, wird für 100-Gigabit-

### 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)

Ethernet die QSFP28-Variante verwendet, die über vier Lanes zu je 25 Gbit/s insgesamt 100 Gbit/s erreicht. Alternativ kann ein QSFP28-Port per Fanout-Kabel auch in vier eigenständige 25-Gbit/s-Verbindungen aufgeteilt werden.

\*\*\*

## **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. 1.600 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 2789673-14
-