



Produktfokus

Ein Meilenstein für Echtzeit-Ethernet

Ethernet ist die Zukunft. Als eine der bewährtesten, hochskalierbaren Kommunikationstechnologien hat die Schnittstelle bereits jetzt einen festen Platz in automatisierten industriellen Anwendungsbereichen. Durch jahrelange Erfahrung im Bereich Echtzeit-Netzwerkcommunication ist Kithara den nächsten Schritt gegangen – erstmalig wird Ethernet in Echtzeit mit 100 Gigabit pro Sekunde bereitgestellt.

Konkret handelt es sich um den Intel-Controller E810, mit dem innerhalb von Kithara RealTime Suite Netzwerk-Datenraten von 100 Gbit/s in Verbindung mit harten Echtzeiteigenschaften möglich sind. Mit dieser hohen Qualität an Datenraten und deterministischen Reaktionszeiten werden selbst die anspruchsvollsten Anforderungen in Forschung und Industrie erfüllt. Damit erweitert Kithara die kontinuierliche Unterstützung nahezu

aller Netzwerk-Controller von Intel um einen weiteren wichtigen Meilenstein.

E810-Karten verfügen über Anschlüsse im QSFP28-Format, einer Erweiterung des für 40-Gigabit-Ethernet üblichen QSFP+. Damit lässt sich statt der gleichzeitigen Nutzung von vier parallelen 25-Gigabit-Kanälen auch ein einzelner Kanal für 100 Gbit/s verwenden.

Für Intel E810 unterstützt Kithara Controller-spezifische Eigenschaften, etwa zur Beschleunigung mit Interrupt-Throttling, Übertragungsanpassung mit Flow-Control, Hardware-Timestamping nach IEEE-1588 oder zur Entlastung der Host-CPU mit Checksum-Offload. Weiterhin können Jumbo-Frames bis etwa 9,5 KByte verwendet werden.

Aktuelle Informationen zu Kithara-Produkten sowie eine kostenlose 90-Tage-Testversion finden Sie [auf unserer Webseite](#).

