

TSEP und IntervalZero vereinbaren Technologiepartnerschaft – Kooperation mit dem Fokus auf Echtzeit-IEEE1588-Masterstack unter Windows

Wolnzach, den 17. November 2017 — TSEP und **IntervalZero** vereinbaren eine Kooperation zur Portierung des IEEE 1588 Stacks von TSEP auf RTX64. Dadurch wird es möglich Applikationen mit exakter Zeitsynchronisation unter Windows mit Echtzeiteigenschaften zu entwickeln.

Der IEEE 1588 Stack von TSEP stellt im Standardlieferumfang alle Mittel, die für eine Zeitsynchronisation über sogenannte end-to-end (E2E) Verbindungen notwendig und nach IEEE 1588-2008 (Version 2) spezifiziert sind bereit. Zudem ist ein allgemeiner Synchronisations-Algorithmus enthalten, der Synchronisation im Bereich von 40ns ermöglicht. Es besteht jedoch jederzeit die Möglichkeit einen eigenen Synchronisations-Algorithmus zu definieren und einfach zu integrieren. Der IEEE 1588 Stack ist somit eine gute Wahl für Anwender für die die IEEE 1588-Konformität eine notwendige Anforderung ist. Der IEEE 1588 Stack ist komplett in C++ und nach dem C++11 Standard entwickelt worden. „Durch die Kooperation mit IntervalZero können wir Echtzeit-Lösungen unter Windows anbieten. Für TSEP bedeutet diese Kooperation außerdem einen weiteren Schritt in der Entwicklung von Kommunikationslösungen und eine konsequente Fortführung unserer weltweiten Expansion.“ führt Peter Plazotta, Geschäftsführer von TSEP, aus.

IntervalZero transformiert mit dem Produkt RTX64 das Windows-Betriebssystem in ein Echtzeitbetriebssystem (RTOS). Bereits bestehende Partnerschaften ermöglichen Kunden von IntervalZero schon jetzt den Einsatz von Softwarestacks für EtherCAT und CANopen, der auf einem eigenen Core, unabhängig von durch Windows verursachte Verzögerungen laufen kann. Mit der Partnerschaft mit TSEP kommt nun ein IEEE 1588 Stack hinzu, der kommende Anforderungen an IEEE1588 bzw. PTP (Precision Time Protocol) erfüllt. Der generische Ansatz des IEEE 1588-Stacks von TSEP vereint die Möglichkeiten von PTP mit der Echtzeitlösung von IntervalZero unter Windows zu einer sehr interessanten Lösung. Mit der deterministischen Eigenschaft von RTX64 kann der Synchronisations-Algorithmus der für den Abgleich mit dem IEEE 1588-Masters deutlich präziser realisiert werden. „Das Vorgehen entspricht unserer

Plattformstrategie und wir erhoffen uns, durch diese Kooperation die Konsolidierung von dedizierten Systemen auf eine PC-basierte, skalierbare Plattform weiter vorantreiben zu können, so Fabrice Boisset, Director EMEA bei IntervalZero.

IntervalZero Pressekontakt

Bernhard Hartmann

Tel: +49 (89) 207 040 - 325

email: bernhard.hartmann@intervalzero.de

<https://www.intervalzero.com/german/>