Real-Time Innovations (RTI)
Zweigniederlassung Deutschland
Terminalstr. Mitte 18
85356 München
www.rti.com

Pressemitteilung

RTI Connext TSS für die Entwicklung zukünftiger Avionik-Systeme

Erweiterte Plattformunterstützung und vereinfachte Entwicklung interoperabler Avionik- und Verteidigungssysteme

Sunnyvale (USA)/München, 1. Oktober 2026 – Real-Time Innovations (RTI), Anbieter von Infrastruktursoftware für die „Smart World“, hat Connext TSS 4.2.0 zur produktiven Nutzung freigegeben. Die neue Version bildet die Grundlage für die Entwicklung zukünftiger Avionik-Systeme. Gleichzeitig bietet sie entscheidende architektonische Verbesserungen zur Unterstützung des Modular Open Systems Approach (MOSA) und der Sensor Open Systems Architecture (SOSA). Beide Ansätze gewinnen auch bei der Entwicklung moderner Fahrzeuge für den Landeinsatz zunehmend an Bedeutung.

Die neueste Version von Connext TSS baut dabei auf den Funktionen und der Flexibilität der Vorgängerversionen auf. Die Erweiterungen vereinfachen die Entwicklung und erleichtern insbesondere den Umgang mit den komplexen Datentypen moderner Datenmodelle. Connext TSS 4.2.0 basiert auf dem FACE (Future Airborne Capability Environment) Technical Standard, Edition 3.2.

Verbesserte Unterstützung offener, modularer Architekturen

Der FACE-Standard ermöglicht die Integration von Komponenten unterschiedlicher Anbieter innerhalb einer gemeinsamen, offenen Systemarchitektur und verbessert die Unterstützung offener, modularer Architekturen. Das Transport Protocol Module (TPM) des Transport Services Segment (TSS) stellt hierfür eine standardisierte Verbindung zur zugrunde liegenden Kommunikationstechnologie bereit. Mit Connext TSS 4.2.0 erweitert RTI die TPM-Funktionalität um die Unterstützung einer XML-basierten Konfiguration.
Darüber hinaus verfügt die neue Version über eine integrierte Thread-Safety-Funktionalität. Kunden können Thread-Sicherheit weiterhin selbst implementieren, Connext TSS stellt diese Funktion nun jedoch standardmäßig bereit. Das reduziert den Entwicklungsaufwand und unterstützt zugleich vollständig multithreadfähige Umgebungen. Zudem hat RTI die Code-Abdeckung bei Unit- und Integrationstests

erhöht. Dies trägt zu einer höheren Robustheit der Lösung bei und unterstützt Entwicklungsteams insbesondere bei anspruchsvollen Avionik-Anwendungen.

Erweiterte Unterstützung für Betriebssysteme

Neben der vereinfachten und schnelleren Implementierung von Thread Safety bietet Connext TSS 4.2.0 eine erweiterte Unterstützung standardisierter Plattformen. Dafür stellt RTI den Quellcode zur Verfügung, sodass Kunden eigene Portierungen erstellen können. Gleichzeitig werden bereits zahlreiche OSS-konforme Betriebssysteme unterstützt. Die erweiterte Out-of-the-Box-Plattformunterstützung erleichtert es Entwicklungsteams, unterschiedliche Ziel- und Entwicklungsumgebungen effizient abzudecken. Folgende Betriebssysteme werden zusätzlich unterstützt: Windows 11 – (als Entwicklungsplattform, nicht FACE-konform), LynxOS-178 und Ubuntu 24.04 LTS.

Grundlage für skalierbare und interoperable Systeme

Mit Connext TSS 4.2.0 unterstreicht RTI sein Engagement für die Weiterentwicklung modularer, offener Systemarchitekturen. Die neue Version bietet Entwicklungsteams einen klaren Weg hin zu produktionsreifen Lösungen und unterstützt sie dabei, skalierbare, interoperable und effiziente Systeme für zukünftige Avionik- und Verteidigungsanwendungen zu entwickeln.

Weitere Informationen zu RTI Connext TSS 4.2.0 stehen unter: www.rti.com/products/connext-tss

RTI Connext TSS bietet Entwicklungsteams einen klaren Weg hin zu produktionsreifen Lösungen (Bildquelle: RTI)

# # #

Über RTI (www.rti.com):

Real-Time Innovations (RTI) ist der Spezialist für Daten-Streaming in intelligenten, verteilten Systemen. Die RTI-Connext®-Software bildet das zentrale Nervensystem für über 2.000 Anwendungen in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Medizintechnik, Automobilindustrie und Robotik. Connext ist die einzige Echtzeit-Daten-Streaming-Plattform, die sowohl die Steuerung anspruchsvoller physischer Systeme als auch deren Integration in Cloud-Anwendungen ermöglicht. RTI unterstützt Unternehmen dabei, intelligente Lösungen und physische KI vom Edge bis zur Cloud schneller zu entwickeln, bereitzustellen und zu skalieren.

Pressekontakt:
PR- Agentur Lorenzoni GmbH für RTI; Beate Lorenzoni; Tel: +49 8122 55917-0; pr@lorenzoni.de

Tiffany Yang; Public Relations, RTI, press@rti.com