

Pressemitteilung

embedded world 2022: Real-Time Innovations (RTI) in Halle 4, 443 (Safety & Security Area)



Das Software-Framework für Autonome Systeme, einschließlich industrielle Automation und Autonomes Fahren

Sunnyvale (USA)/München, 26. April 2022 – Real-Time Innovations (RTI), größter Software-Framework-Anbieter für autonome Systeme, stellt auf der embedded world 2022 (21.-23. Juni in Nürnberg) live vor Ort aus. Hier präsentiert das Unternehmen seine Konnektivitätssoftware für autonome Systeme, die sich in verschiedenen Märkten wie Industrieller Automation, Robotik, Medical und Automotive bewährt hat. An Stand 4-443 demonstriert RTI Connex Drive, die Konnektivitätslösung für Fahrzeuge der nächsten Generation. Diese wurde jetzt neu nach ISO 26262 ASIL D zertifiziert, einem der strengsten Automotive Safety Integrity Levels (ASIL) für Straßenfahrzeuge.

Die Konnektivitätssoftware Connex basiert auf dem Data Distribution Service Standard (DDS™) und beschleunigt die Entwicklung, Bereitstellung und Verwaltung hochautonomer Systeme. Das Framework verwaltet die komplexe Datenverteilung für eine skalierbare Konnektivität in Echtzeit auf Plattformen und Systemen. Es bietet optimierte Datenverarbeitung, einfachere Systemintegration, verbesserte Leistung, vereinfachte Datenaufzeichnung, Sicherheit und Unterstützung für Plattformen. Connex kann beispielsweise OPC UA- in DDS-Systeme integrieren und DDS mit kommenden IEEE-TSN-Standards kombinieren.

RTI Connex Drive: Zertifizierung für die funktionale Sicherheit

Die ASIL D-Zertifizierung bietet OEMs noch mehr Sicherheit für die Eignung von Connex Drive für sicherheitskritische Anwendungen, einschließlich autonomen Fahrens und fortschrittlicher Fahrerassistenzsysteme (ADAS). Im Gegensatz zu herkömmlichen elektrisch/elektronischen (E/E)-Architekturansätzen verwendet Connex

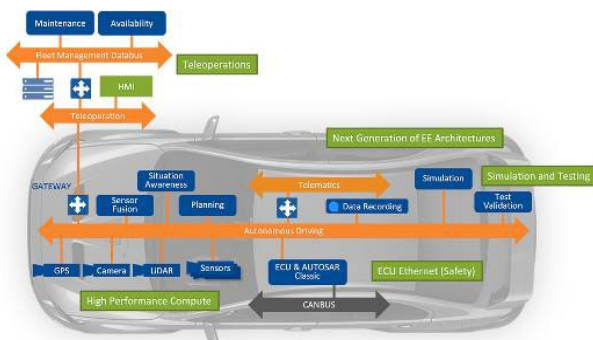
Drive ein agiles datenzentriertes Integrationsparadigma. Dieses erlaubt es Architekten, die Systemsoftware in feinabgestimmte und lose gekoppelte „Microservices“ zu zerlegen. So können Entwickler Services hinzufügen und aktualisieren, um neue Funktionen einzuführen, ohne andere Softwarekomponenten zu ändern oder rezertifizieren zu müssen. Connex Drive ist mit dem Data Distribution Service (DDS™)-Standard konform. Es ist in die Mehrheit der Automotive-Betriebssysteme, -Technologien und -Plattformen integriert – einschließlich AUTOSAR und ROS 2 – und bietet Architekten und Systemingenieuren maximale Flexibilität bei der Entwicklung ihrer Full-Stack-Lösung. Ab sofort unterstützt Connex Drive zudem QNX® OS for Safety nach ISO 26262 ASIL D, das branchenführende sichere RTOS.

Mehr Informationen zur Messe: <https://www.rti.com/rti-embedded-world-2022>

Bilder:



Connex bewältigt die Herausforderungen bei der Entwicklung und Bereitstellung von ferngesteuerten autonomen Systemen.
(Quelle: iStock 1139306496 / Scharfsinn86, erweiterte Lizenz)



Die Connex Drive Architektur. (Quelle: RTI)

###

Über RTI (www.rti.com):

Real-Time Innovations (RTI) ist der größte Software-Framework-Anbieter für autonome Systeme. RTI Connexxt stellt eine führende Architektur zur Entwicklung intelligenter verteilter Systeme dar. Connexxt tauscht Daten in einzigartiger Weise direkt aus und verbindet KI-Algorithmen mit Echtzeit-Netzwerken von Geräten, um autonome Systeme aufzubauen.

RTI's oberste Priorität ist der Erfolg seiner Kunden bei der Bereitstellung von marktreifen Systemen. Mit über 1.700 Projekten läuft die Software von RTI in mehr als 250 autonomen Fahrzeugprogrammen, betreibt die größten Kraftwerke Nordamerikas, koordiniert das Management von Marineschiffen, bewegt eine neue Generation medizinischer Robotik, ermöglicht fliegende Autos und bietet medizinische Intelligenz für Krankenhauspatienten und Unfallopfer rund um die Uhr. RTI ermöglicht eine intelligentere Welt.

RTI zählt zu den innovativsten Anbietern von Produkten, die auf dem Data Distribution Service (DDS™) Standard der Object Management Group (OMG) basieren. Das privat geführte Unternehmen hat seinen Sitz in Sunnyvale, Kalifornien, sowie regionale Zentralen in Spanien und Singapur.

Pressekontakt:

Sabrina Hausner
Agentur Lorenzoni GmbH für RTI
Tel: +49 8122 55917-0; F: -29
rti@lorenzoni.de

Tiffany Yang
Public Relations, RTI
tyang@rti.com