

Press release

RTI Connex Drive 4.0 - Das erste KI-gestützte Kommunikationsframework für eine schnellere SDV-Entwicklung

Neue SDV-Toolchain steigert Entwicklerproduktivität und überbrückt Legacy- und moderne Architekturen für Automobilhersteller und Tier-1-Zulieferer

Sunnyvale /USA)/München, 6. November 2025 – Real-Time Innovations (RTI), der führende Anbieter von sicherheitszertifizierten Kommunikationsframeworks für Software Defined Vehicles (SDVs), stellt [Connex Drive 4.0](#) vor. Die branchenweit erste KI-gestützte Plattform soll die SDV-Entwicklung beschleunigen und die Integration von Legacy- und modernen Automobilarchitekturen vereinfachen. Mit einer neuen SDV-Toolchain, vier gängigen Automobil-Szenarien und vorintegrierten Partnerlösungen können OEMs und Tier-1-Zulieferer Fahrzeugsoftware schneller, flexibler und mit höherer Entwicklerproduktivität in zentraler, hochleistungsfähiger (HPC), Edge-to-Cloud- und simulierten Umgebungen bereitstellen.

Connex Drive 4.0 basiert auf dem offenen [Data Distribution Service \(DDS™\)-Standard](#), beschleunigt Innovationen und ermöglicht Echtzeit-Support, während gleichzeitig die höchsten Sicherheits- und Leistungsanforderungen der Automobilindustrie erfüllt werden. Heute wird Connex Drive in über einer Million Fahrzeugen auf den Straßen eingesetzt und von mehr als 25 Automobilunternehmen genutzt, um ihre SDV-Programme voranzutreiben.

„Connex Drive 4.0 wurde entwickelt, um Abläufe zu optimieren und die Produktivität verteilter Entwicklerteams zu steigern“, erklärt Mihai Potoceanu, Senior Product Manager für Automotive bei RTI. „Das einheitliche Framework für die Entwicklung, das Testen und die Bereitstellung von Fahrzeugsoftware in verschiedenen Umgebungen ermöglicht es den Teams, sich auf die Wertschöpfung zu konzentrieren. Die neue SDV-Toolchain und andere Funktionen bietet OEMs und Tier-1-Zulieferern eine intelligenter und anpassungsfähigere Grundlage für ihre Anwendungen.“

Die SDV-Toolchain umfasst sequenzielle Tools für eine schnelle Entwicklung. Dadurch wird die Abhängigkeit von benutzerdefiniertem Code verringert, sodass Entwicklungsteams mehr Flexibilität erhalten und sich während des gesamten Fahrzeuglebenszyklus auf Innovation und Systemleistung konzentrieren können.

Connex Drive 4.0 beinhaltet neue Funktionen und Zertifizierungen, die dazu beitragen, Sicherheit und Schutz zu integrieren sowie das Risikomanagement für Anwendungen mit gemischter Kritikalität zu optimieren. Dazu gehören ISO 26262- und ISO 8800- Best Practices, ISO/SAE-21434-Konformität im Bereich Cybersicherheit sowie ein robuster PSK-basierter Schutz zur Gewährleistung der Vertraulichkeit, Integrität und Kontrolle von Daten innerhalb von DDS-Domänen.

Vier Automobil-Szenarien werden mit Connex-spezifischen Anleitungen kombiniert, um maßgeschneiderte Echtzeit-Unterstützung zu bieten. Ein Live-Chatbot dient als „Embedded Co-Pilot“ für Entwickler. Modellbasierte Integrationen nutzen KI-gesteuerte Bewertungen, um optimale DDS-Konfigurationen zu empfehlen. Die vier Szenarien sind:

1. Zonenarchitekturen für die modulare Konnektivität von ECUs (elektronische Steuergeräte),
2. High-Performance-Computing (HPC) für KI-intensive Workloads wie Sensorfusion und Wahrnehmung sowie
3. Edge-to-Cloud-Konnektivität durch Echtzeit-WAN-Transport und
4. vollständige Simulationskompatibilität für HiL, SiL und MiL sowie Integration mit Standard-Workflows wie AUTOSAR, was einen nahtlosen Übergang vom Test zur Produktion ermöglicht.

Die Connex-Drive-Plattform kommt bis heute in vielen Bereichen der Automobilindustrie zum Einsatz und wird für über 250 Programme für autonome Fahrzeuge genutzt. Dies unterstreicht das Engagement von RTI, OEMs und Tier-1-Zulieferern dabei zu unterstützen, die Entwicklung von SDVs zu beschleunigen und gleichzeitig höchste Standards in Bezug auf Sicherheit und Leistung zu gewährleisten.

Connex Drive 4.0 ist ab dem 20. November 2025 verfügbar. Ein kostenloser Test von Connex Drive 4.0 ist unter rti.com/drive möglich.

Bild (Quelle: RTI):



###

Über RTI (www.rti.com):

RTI bietet Echtzeit-Datenkommunikation für die nächste Generation softwaredefinierter Fahrzeuge (SDVs). Als führender Anbieter von sicherheitszertifizierten Kommunikationsframeworks für SDVs genießt RTI das Vertrauen von OEMs, wenn es darum geht, eine Brücke zwischen älteren und modernen Architekturen zu schlagen und so die Entwicklung von der Simulation bis zur Produktion zu beschleunigen.

RTI Connex Drive® wird heute in über einer Million Fahrzeugen eingesetzt und von mehr als 25 Automobilunternehmen genutzt, um ihre SDV-Programme zu beschleunigen und Zonen-, ADAS- und Telematikarchitekturen zu ermöglichen.

Erleben Sie die branchenführende Lösung und testen Sie Connex Drive kostenlos unter rti.com/drive.

Ansprechpartner Media:

PR-Agency Lorenzoni GmbH for RTI, Beate Lorenzoni; ph: +49 8122 55917-0;

pr@lorenzoni.de

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