

Pressemitteilung

OpenROV wählt Technologie von RTI für seine leistungsstarke, kommerziell verfügbare Unterwasser-Drohne

RTI Connex DDS erfüllt OpenROVs erweiterte Konnektivitätsanforderungen an telerobotische Systeme

Sunnyvale (USA)/München, 16. August 2017 – OpenROV, führender Entwickler von leistungsstarken Tools für Marine-Aufklärung und -Forschung, hat die Konnektivitätsplattform RTI Connex DDS von Real-Time Innovations für seine kommerziell verfügbare Unterwasser-Drohne Trident ausgewählt. Bisher war die fortschrittliche Unterwasser-Drohnen-Technologie nur für das Militär sowie die Öl- und Gasindustrie verfügbar. OpenROV stellt nun eine fortschrittliche Out-of-the-Box-Lösung vor, basierend auf der RTI Konnektivitätssoftware, um den Zugang zum Meer für Verbraucher, Meeresforscher, Industrieforscher und weitere Anwendergruppen zu ermöglichen.

Das OpenROV-Team wurde auf RTI und den Data Distribution Service (DDS) Standard im Zusammenhang mit einer erfolgreichen Implementierung der NASA mit Connex DDS aufmerksam. Es ging um die Umsetzung einer soliden Plattform, in der alle komplexen NASA-Systeme zuverlässig und sicher zusammenarbeiten. Ähnliche Herausforderungen galt es bei OpenROV zu lösen, weshalb man sich für die Implementierung von RTI Connex DDS entschied.

Jeder OpenROV Trident ist mit einer eingebauten Kamera ausgestattet, die mehrere Video-Streams erzeugt, per Tethering sendet und über WLAN an ein Nutzergerät überträgt. Die Software der Drohne hat die Aufgabe, ein Gleichgewicht zu schaffen zwischen dem Bereitstellen latenzarmer, qualitativ hochwertiger Videos und dem Umgang mit den tatsächlichen Bandbreite- und Reliabilitätsbeschränkungen, die das Netzwerk dem System auferlegt. Mithilfe von Connex DDS kann OpenROV sicherstellen, dass alle Videos live übertragen und

aufgenommen werden (für den Fall einer Unterbrechung der WLAN-Verbindung), während latenzarme und hochauflösende Videos an Kundengeräte geliefert werden. Mit diesen wird die Drohne gesteuert. Zudem verbindet Connex DDS alle Systeme automatisch, sodass mehrere Streams unmittelbar ohne manuelle Konfiguration laufen können.

In nur zwei Tagen hat das OpenROV-Team seine erste Video-Streaming-Implementierung mit Connex DDS erfolgreich abgeschlossen. Die Vorteile des Frameworks lagen klar auf der Hand: Das Ingenieurteam konnte sich von da an auf seine Anwendungsdaten und -logik konzentrieren, ohne sich um die Konnektivität und Leistung kümmern zu müssen.

„Das Connex DDS-Framework ermöglicht uns eine schnelle Verbesserung der Interoperabilität zwischen den technischen Aspekten unserer Produkte. Wir können die Art und Weise verbessern, mehrere Drohnen gleichzeitig zu nutzen und die Fähigkeiten jeder einzelnen zu erweitern. Darüber hinaus ermöglicht es uns nachzuverfolgen, wo und wann Konnektivitätsprobleme auftauchen, sodass wir diese Probleme direkt lösen und aus ihnen lernen können, um künftige Entwicklungen zu verbessern“, sagt Charles Cross, Software-Ingenieur bei OpenROV.

RTI wird OpenROV bei der Expansion in größere industrielle Märkte wie Shipping und Kontrolle, Aquakultur, Umweltüberwachung, Schiffsbau sowie Suche und Rettung unterstützen. Connex DDS dient OpenROV weiterhin als verlässliche Stütze, um die Entwicklung ihrer Plattform in breiteren Anwendungsgebieten zu unterstützen.

Bilder (Quelle: OpenROV):



Trident Unterwasser-Drohne von OpenROV mit RTI Connex DDS.

###

Über Real-Time Innovations, Inc. (RTI) (www.rti.com):

Real-Time Innovations (RTI) bietet die Konnektivitätsplattform für das Industrielle Internet der Dinge (IIoT). Der RTI Connex[®] Datenbus ist ein Software-Framework, das Informationen in Echtzeit teilt und Applikationen als ein integriertes System zusammenarbeiten lässt. Es verbindet sich über Feld, Fog und Cloud. Seine Zuverlässigkeit, Security, Leistung und Skalierbarkeit haben sich bereits in den anspruchsvollsten industriellen Systemen bewiesen. Diese umfassen u. a. Medizintechnik, Automotive, Energie, Luft- und Raumfahrt, Industrieautomatisierung, Transport, SCADA, Marinesysteme sowie Wissenschaft und Forschung.

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.

RTI, Real-Time Innovations, RTI Data Distribution Service, Connex[®] and 1RTI sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Real-Time Innovations, Inc. Alle anderen Warenzeichen gehören ihren entsprechenden Unternehmen.

Pressekontakt:

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

Cameron Smead
Public Relations Senior Manager, RTI
cameron@rti.com