

## **PRESSEINFORMATION**

### **Erster Compliance-Verifizierungsprozess für Ethernet-Steuergeräte**

#### **RUETZ SYSTEM SOLUTIONS führt Umsetzung für die TC8-Testspezifikation der OPEN ALLIANCE durch**

München, 3. Februar 2016 – RUETZ SYSTEM SOLUTIONS – Experten für automobiler Datenkommunikation – präsentiert den ersten Compliance-Verifizierungsprozess für Ethernet-Steuergeräte und erfüllt damit die TC8-Testspezifikation der OPEN ALLIANCE. "Die Umsetzung der IP-/Ethernet-Technologie in Fahrzeugen rückt immer näher und erfordert damit höchste Qualität und Kosten-Effizienz für sämtliche Komponenten", erläutert Wolfgang Malek, Geschäftsführer und Mitgründer von RUETZ SYSTEM SOLUTIONS. "Die System-Spezifikationen des gesamten Bordnetzes unterliegen enormen Veränderungen. Tier-1- und Tier-2-Zulieferer haben die Aufgabe, diese neuen Anforderungen verlässlich und pünktlich umzusetzen." Mit dem Compliance-Verifizierungsprozess bietet RUETZ SYSTEM SOLUTIONS standardisierte Testmethoden, um die neuen automobilen Standards mit den bestehenden zuverlässigen und stabilen Systemen zusammenzuführen. Der Compliance-Verifizierungsprozess stellt dazu das Ökosystem für die Verifikation von Komponenten und Steuergeräten bereit. Damit vereinfacht er den Technologieeinstieg für neue Hersteller und Zulieferer.

#### **Compliance-Verifikation für Ethernet-Steuergeräte**

RUETZ SYSTEM SOLUTIONS hat für die Compliance-Verifikation diverse Meilensteine bereits erfolgreich durchgeführt. Nachdem die erste TC8-Testspezifikation der OPEN ALLIANCE verabschiedet wurde, haben die Experten für automobiler Datenkommunikation einen effektiven Testprozess über sämtliche OSI/ISO-Schichten umgesetzt. Alle Prüfaufbauten stehen zur Verfügung und der Testprozess ist im Einsatz. In einem ersten Projekt wurde der Testprozess erfolgreich in eine Bord-Systementwicklung eines OEM integriert: RUETZ SYSTEM SOLUTIONS hat dazu Tier-1-Geräte (Steuergeräte) und Tier-2-Komponenten (FPGAs und ASICs) im hauseigenen Compliance-Testlabor geprüft.

#### **Automotive Ethernet Testumfang**

Die Compliance-Tests von RUETZ SYSTEM SOLUTIONS für Automotive IP/Ethernet umfassen sämtliche relevanten Testumfänge. Die Tests für Layer 1 (PHY) beinhalten

## PRESSEINFORMATION

Interoperabilitätstests und PMA. Für das Prüfen von Layer 2 (MAC) bieten die Experten für automobile Datenkommunikation das Testen von VLAN, QoS und Generalschaltern sowie Ingress-Filtern und Fehlerdiagnose. Die TCP/IP-Protokoll-Familie umfasst die folgenden Protokolle: Adress-Resolutions-Protokoll (ARP), Internet-Kontrollnachrichten-Protokoll Version 4 (ICMPv4), Internet-Protokoll Version 4 (IPv4), Dynamische Konfiguration der IPv4 lokalen Linkadresse, Nutzer-Datagramm-Protokoll (UDP), Dynamisches Host-Konfigurations-Protokoll Version 4 (DHCPv4) und Transmissions-Kontroll-Protokoll (TCP). SOME/IP und SOME/IP SD gehören für automobile Protokolle ebenfalls zum Testportfolio.

Zeichen: 2.835

## Bilder



Bild 1: RUETZ SYSTEM SOLUTIONS bietet den ersten Compliance-Verifizierungsprozess für Ethernet-Steuergeräte

Bildquelle: RUETZ SYSTEM SOLUTIONS

Download: <http://www.ruetz-system-solutions.com/uploads/RUETZ-SYSTEM-SOLUTIONS-Automotive-Ethernet-AVB-endpoint-sim-H.jpg>



Bild 2: Wolfgang Malek ist Geschäftsführer und Mitgründer von RUETZ SYSTEM SOLUTIONS

Bildquelle: RUETZ SYSTEM SOLUTIONS

Download: <http://www.ruetz-system-solutions.com/uploads/RUETZ-SYSTEM-SOLUTIONS-Wolfgang-Malek.jpg>

## **PRESSEINFORMATION**

### **Über RUETZ SYSTEM SOLUTIONS**

Mit umfassender Expertise für automotive Datenkommunikation bietet RUETZ SYSTEM SOLUTIONS Fahrzeugherstellern und Zulieferern Full Service für einen reibungslosen und pünktlichen Produktionsstart (SOP). Der Technologie-Partner mit Sitz in München bietet Engineering-Services rund um Systemspezifikation und -integration, 'Test House as a Service', Compliance-Tests, Technologie-Bewertung und Training. Zu den Testlabor-Lösungen gehören Testsysteme und -plattformen. Mit umfangreicher Kompetenz für Datenübertragung zu sämtlichen Datenübertragungsstandards im Auto wie beispielsweise CAN, Ethernet, FlexRay, LIN, MOST, USB und WLAN unterstützt der Generalunternehmer kompetent und zuverlässig. Weitere Informationen stehen unter [www.ruetz-system-solutions.com](http://www.ruetz-system-solutions.com) zur Verfügung.

RUETZ SYSTEM SOLUTIONS GmbH  
Walter-Gropius-Straße 17  
81543 München, Deutschland

### **Pressekontakt:**

ahlendorf communication  
Mandy Ahlendorf  
T +49 8151 9739098  
E [ma@ahlendorf-communication.com](mailto:ma@ahlendorf-communication.com)