

HEAD acoustics und Rohde & Schwarz demonstrieren Testlösung für Kommunikationsqualität 5G (VoNR)-fähiger Telekommunikationsgeräte

HEAD acoustics hat gemeinsam mit Rohde & Schwarz erfolgreich Kommunikationsqualität bei 5G (VoNR)-fähigen Geräten getestet. Für die Testlösung wurde die Interoperabilität zwischen der Hardware-Plattform *labCORE*, der Mess- und Analysesoftware ACQUA sowie der neuesten Generation des R&S CMX500 Wideband Radio Communication Testers verifiziert. Dieses Setup ermöglicht es, eine Sprachverbindung sowohl in einem 5G-Netz (VoNR) als auch in einem 4G-Netz (VoLTE) zu simulieren. Hersteller von 5G-fähigen Telekommunikationsgeräten sind dadurch in der Lage, die Sprachqualität ihrer Geräte frühzeitig vor der Markteinführung zu testen. Erstmals zu sehen war diese Testlösung auf dem Mobile World Congress in Shanghai im Februar 2021.

Verbindungsaufbau im 5G-Mobilfunknetz

Das zu testende Mobiltelefon kann sich je nach Anwendungsfall über das simulierte 4G- oder 5G-Mobilfunknetz am integrierten IP-Multimedia-Subsystem (IMS)-Server der R&S CMX500-Plattform registrieren. *labCORE* wird mittels des speziell für diesen Anwendungsfall integrierten IP-Forward Mode des IMS-Servers über kabelgebundenes Ethernet angeschlossen. Anwender können so die Sprachdaten eines mit dem R&S CMX500 aufgebauten Anrufs direkt an *labCORE* zur detaillierten Analyse der Sprachqualität weiterleiten. Das System unterstützt in diesem Modus die 5G-relevanten Sprachcodecs EVS (Enhanced Voice Service), AMR-WB sowie AMR-NB vollständig. Mit der von HEAD acoustics entwickelten Testsuite TS 26 131-32 für die Mess- und Analysesoftware ACQUA deckt das System alle bedeutenden akustischen Anforderungen ab. Mit dieser zuverlässigen Lösung sind Hersteller von 5G-fähigen Telekommunikationsgeräten frühzeitig in der Lage, eine optimale Kommunikationsqualität ihrer Geräte sicherzustellen.

Christoph Pointner, Senior Vice President Mobile Radio Testers bei Rohde & Schwarz, sagt: „Die bereits in der Vergangenheit erfolgreich praktizierte Zusammenarbeit der beiden Unternehmen beim Thema Sprachqualitätsanalyse für 2G, 3G und 4G basierend auf der Plattform R&S CMW500 wird nun auch bei 5G mit unserem R&S CMX500 fortgesetzt. Die gemeinsam verifizierte Testlösung ermöglicht reproduzierbare Testergebnisse und unterstützt Gerätehersteller und Netzbetreiber frühzeitig, ein optimiertes 5G-Spracherlebnis zu gewährleisten.“

„Mit der Interoperabilität zu der Lösung von Rohde & Schwarz können wir unseren Kunden in kürzester Zeit einen weiteren Anbieter zur Verfügung stellen, mit dem wir kompatibel sind“, ergänzt Christian Schüring, Vertriebsleiter Telecom bei der HEAD acoustics GmbH. „Für unsere Kunden ist das ein wichtiger Schritt, um die Kommunikationsqualität von 5G-fähigen Geräten zu messen und zu optimieren.“

Als ein weltweit führender Anbieter von ganzheitlichen Lösungen zur Messung, Analyse und Optimierung von Kommunikationsqualität befasst sich HEAD acoustics im Zusammenspiel mit Industriepartnern bereits frühzeitig mit den Herausforderungen künftiger Funktionen von 5G und 6G, um Kunden in der gesamten Kommunikationsbranche noch umfassendere Testlösungen anzubieten.

Über HEAD acoustics

Die HEAD acoustics GmbH ist ein weltweit führender Anbieter von ganzheitlichen Lösungen zur Schall- und Schwingungsanalyse. Im Telekommunikationsbereich erfährt das Unternehmen global Anerkennung aufgrund der Expertise sowie Vorreiterrolle in der Entwicklung von Hard- und Software zur Messung, Analyse und Optimierung von Sprach- und Audioqualität sowie kundenspezifischer Lösungen und Dienstleistungen. Das Leistungsspektrum von HEAD acoustics reicht von Sound Engineering für technische Produkte über die Untersuchung von Umweltlärm bis hin zu Speech Quality Engineering sowie Consulting, Training und Support. Das mittelständische Unternehmen aus Herzogenrath bei Aachen hat Tochtergesellschaften in China, Frankreich, Großbritannien, Italien, Japan, Südkorea und den USA sowie zahlreiche Vertriebspartner weltweit.

Rohde & Schwarz

Rohde & Schwarz ist ein führender Lösungsanbieter in den Geschäftsfeldern Messtechnik, Broadcast- und Medientechnik, Aerospace | Verteidigung | Sicherheit sowie Netzwerke und Cybersicherheit. Mit seinen innovativen Produkten der Kommunikations-, Informations- und Sicherheitstechnik unterstützt der Technologiekonzern professionelle Anwender aus Wirtschaft und hoheitlichem Sektor beim Aufbau einer sicheren und vernetzten Welt. Zum 30. Juni 2020 betrug die weltweite Zahl der Mitarbeitenden rund 12.300. Der unabhängige Konzern erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2019/2020 (Juli bis Juni) einen Umsatz von 2,58 Milliarden Euro. Der Firmensitz ist München. Das internationale Geschäft wird in mehr als 70 Ländern über Tochterfirmen betrieben. In Asien und Amerika steuern regionale Hubs die Geschäfte.

Bild



HEAD acoustics-Lösungen sind jetzt mit der neuesten Radio Communication Tester-Generation von Rohde & Schwarz kompatibel, um die Sprachqualität 5G-fähiger Geräte zu testen.