



Rohde & Schwarz Mobile Network Testing ist Vorreiter für NB-IoT-Feldmessungen

Mit der weltweit ersten, hochgenauen Lösung für LTE/NB-IoT-Versorgungsmessungen leistet Rohde & Schwarz Mobile Network Testing Pionierarbeit: mit einem Software-Upgrade unterstützt die R&S ROMES Drive Test Software jetzt auch NB-IoT-Funkversorgungsmessungen mit R&S TSMx-Scannern.

München, 14. August 2017 — Mit der neuen Funktechnologie für das "Internet der Dinge" (Internet of Things – IoT) werden in Zukunft unzählige Geräte an das Internet angebunden und miteinander vernetzt sein. Bestehende LTE-Netze werden im Allgemeinen für hohe Datenraten optimiert, um den Anforderungen für Multimedia-Anwendungen mit hohen Bandbreiten gerecht zu werden. Bei Netzen für IoT-Anwendungen dagegen liegt der Fokus auf höchster Verfügbarkeit (hohe Gebäudedurchdringung) und niedrigstem Energieverbrauch. NB-IoT-Anwendungen erfordern eine gute Netzabdeckung, um eine zuverlässige NB-IoT-Anbindung zu gewährleisten. Denn im Gegensatz zu Personen können zum Beispiel Smart Meter, die üblicherweise in Kellern installiert sind, ihre Position nicht verändern, um Mobilfunksignale zu empfangen.

Rohde & Schwarz Mobile Network Testing bietet jetzt eine neue Lösung zur Messung der Funkabdeckung in NB-IoT-Netzen. Die Lösung basiert auf der felderprobten [R&S ROMES Drive Test Software](#) zur Messung der Netzqualität mit Hilfe von Scannern und Testtelefonen für alle Mobilfunktechnologien. Zusammen mit [R&S TSMW-, R&S TSMA- und R&S TSME-Scannern](#), steht mit R&S ROMES die erste Messlösung zur Verfügung, die die Funkabdeckung in NB-IoT-Netzen korrekt misst.

Die NB-IoT-Funkschnittstelle ist im Vergleich zum Standard-LTE-Netz weniger komplex und bietet entsprechend kostengünstigere NB-IoT-Endgeräte (Cat-NB1). Die NB-IoT-Funktechnologie ist ein Halbduplex-Verfahren und kann wahlweise senden und empfangen, allerdings nie gleichzeitig. Ein weiterer Unterschied zwischen NB-IoT- und LTE-Endgeräten findet sich in der Zellwiederauswahl: NB-IoT-Endgeräte unterstützen diesen Mechanismus nur im Ruhebetrieb. Das wirkt sich auf den Einsatz von NB-IoT-Endgeräten für ununterbrochene und genaue Versorgungsmessungen entsprechend aus. Folglich liefern nur Scanner korrekte und umfassende Ergebnisse. Im Gegensatz zur Messung mit NB-IoT-Endgeräten sind scannerbasierte Messungen passiv und erfassen die

relevanten Parameter direkt an der Luftschnittstelle, einschließlich Empfangspegel und Carrier to Interference and Noise Ratio (CINR).

Hanspeter Bobst, Vice President Rohde & Schwarz Mobile Network Testing und CEO der SwissQual AG, eines Unternehmens der Rohde & Schwarz-Firmengruppe, stellt fest: "Mit der weltweit ersten Lösung zur Messung der Funkversorgung in LTE/NB-IoT-Netzen, basierend auf felderprobter Software und Hardware, baut Rohde & Schwarz seine Position als Technologieführer in der Disziplin Mobile Network Testing weiter aus. Was unsere bestehenden Kunden angeht, so freuen wir uns ihnen mitzuteilen, dass ihre Investition durch einen einfachen NB-IoT-Software Upgrade gesichert ist."

Die Lösung für Funkversorgungsmessungen in NB-IoT-Netzen mit R&S ROMES und TSMx-Scannern ist in der neuesten Software Release von Rohde & Schwarz Mobile Network Testing implementiert.

Rohde & Schwarz Mobile Network Testing konnte außerdem demonstrieren, wie mit R&S ROMES das Zusammenwirken zwischen NB-IoT-Gerät und Netz verifiziert wird. Dazu wurden NB-IoT-Endgeräte an R&S ROMES angebunden. Neben Ergebnissen für HF-Messungen lieferte diese Anordnung auch Schlüsselparameter wie Latenz und Datendurchsatz im Uplink und Downlink sowie Protokollkonformität.

Weitere Informationen zu den Lösungen von Rohde & Schwarz Mobile Network Testing für Mobilfunknetzbetreiber, Infrastrukturanbieter, Prüfdienstleister und Regulierungsbehörden finden Sie unter <http://www.mobile-network-testing.com> und im Blog unter <https://blog.mobile-network-testing.com>.

Ansprechpartner für Pressevertreter:

Simone Kneifl, Tel.: (089) 4129-16510, E-Mail: press@rohde-schwarz.com

Kontakt für Leser:

Tel.: (089) 4129-12345, E-Mail: customersupport@rohde-schwarz.com

Mobile Network Testing in Kürze

Rohde & Schwarz ist weltweit führender Anbieter von Testlösungen für Mobilfunknetze. Das breitgefächerte Produktspektrum des Messtechnik-Experten umfasst anspruchsvolle, kostengünstige Testlösungen für Betreiber von Mobilfunknetzen, Anbieter von Infrastrukturen, Prüfdienstleister, Installationsanbieter und Regulierungsbehörden. Die Produktpalette deckt sämtliche Testszenarien im Lebenszyklus eines Mobilfunknetzes ab – von der Installation von Basisstationen zu Netzabnahme und –benchmarking, von der Netzoptimierung und Störungsbehebung zur Störsignalsuche und Spektrumanalyse, von der IP Application Awareness zur Bewertung der Quality of Service (QoS) und Quality of Experience (QoE) für Sprach-, Daten-, Video- und App-basierte Dienste.

Rohde & Schwarz Mobile Network Testing stellt sämtliche Hardware, Software und sonstige Ressourcen zur Verfügung, die im Mobilfunk für die effiziente Bereitstellung besserer Dienste mit höherer Qualität benötigt werden. Hersteller und Lieferanten können mit Hilfe dieser Testlösungen den Wert ihrer Produkte und Netze erhöhen.

Rohde & Schwarz

Der Elektronikkonzern Rohde & Schwarz bietet innovative Lösungen auf allen Feldern der drahtlosen Kommunikationstechnik. Außerdem sorgt er für Sicherheit in der Informationstechnik. Vor mehr als 80 Jahren gegründet, unterhält das selbstständige Unternehmen ein engmaschiges Vertriebs- und Servicenetz mit Niederlassungen und Vertretungen in mehr als 70 Ländern. Zum 30. Juni 2016 betrug die Zahl der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter rund 10.000. Der Konzern erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2015/2016 (Juli bis Juni) einen Umsatz von rund 1,92 Milliarden Euro. Der Firmensitz ist in Deutschland (München), in Asien und Amerika steuern starke regionale Hubs die Geschäfte.

R&S ® ist eingetragenes Warenzeichen der Firma Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Alle Pressemitteilungen sind im Internet unter <http://www.presse.rohde-schwarz.de> abrufbar.

Dort steht auch Bildmaterial für Sie zum Download bereit.