



**ROHDE & SCHWARZ**

presse I N F O R M A T I O N

## **Rohde & Schwarz auf der EuMW 2017 in Nürnberg: Perfekt aufgestellt für Mikrowellen- und Millimeterwellen-Tests**

Messtechniklösungen von Rohde & Schwarz sind weltweit gefragt, wann immer es um die Erzeugung oder Analyse von Signalen geht – vom Audibereich bis zu den höchsten Millimeterwellenfrequenzen. Dieses Jahr findet die European Microwave Week (EuMW) vom 10. bis 12. Oktober 2017 in Nürnberg statt. Rohde & Schwarz präsentiert dort am Hauptstand 108 in Halle 7A Testlösungen für HF- & Mikrowellen-Komponenten, Radare, 5G-Anwendungen und Satelliten Payload. Außerdem ist Rohde & Schwarz zum ersten Mal mit einer Sonderausstellungsfläche am Eingang von Halle 7A vertreten. Exklusiv sind dort innovative Automotive-Radar-Testlösungen zu sehen.

München, 25. September 2017 — Anwender aus allen Bereichen wie z.B. Unterhaltungselektronik, Kommunikation, Aerospace & Defense, Automobil und Gesundheit verlassen sich auf die Produkte des Messtechnik-Experten, um ihre Innovationen zeitgerecht und spezifikationskonform auf den Markt zu bringen. Auf der European Microwave Week 2017 können sie das Produktportfolio von Rohde & Schwarz aus erster Hand erleben. Themenschwerpunkte sind dabei wie folgt:

### **Automotive-Radar-Testlösungen – Neue Radom-Messungen und Echogenerierung**

Auf der Sonderausstellungsfläche am Eingang von Halle 7A beweist Rohde & Schwarz klar sein Engagement und seine Unterstützung für die Automobilbranche: Mit fortgeschrittenen Fahrerassistenzsystemen (ADAS) werden in Fahrzeugen immer öfter auch Radarsensoren verbaut, die den Fahrer in kritischen Situationen unterstützen. Auf der EuMW 2017 präsentiert Rohde & Schwarz der Öffentlichkeit erstmalig seine komplett neu entwickelten Radartestlösungen, die auf die Anforderungen der Branche zugeschnitten sind. Anwender aus F&E, Validierung, Zertifizierung und Produktion gewinnen wertvolle Einblicke in Lösungen für Radom-Messungen und Echogenerierung. Sie erfahren dabei, wie sich Messungen und Analysen von Radomen für Automotive-Radare innerhalb von Sekunden durchführen lassen und wie der Einfluss des Radoms auf die Radar-Performance minimiert wird. Außerdem können sie sich über die Performance von Automotive-Radaren unter Störungsbedingungen im praktischen Einsatz informieren und heraus finden, wie Radar-Sensoren in der Produktion mit einer integrierten Testlösung für die Endkontrolle

zuverlässig geprüft werden können. Interessierte Besucher können unter der folgenden Adresse einen Gesprächstermin vereinbaren: [www.rohde-schwarz.com/ad/press/eumw-automotive](http://www.rohde-schwarz.com/ad/press/eumw-automotive)

### **Tests von HF- & Mikrowellen-Komponenten – Maximale Performance ohne Kompromisse**

Ein Bereich am Hauptstand 108 von Rohde & Schwarz zeigt Testlösungen für HF- und Mikrowellen-Komponenten. Zu den Highlights in Sachen Komponentencharakterisierung mit maximaler Leistung ohne Kompromisse gehört dort der neue analoge R&S SMA100B HF- und Mikrowellen-Signalgenerator: Dieses Gerät erzeugt Signale mit minimalem Phasenrauschen und höchster Ausgangsleistung bei niedrigsten harmonischen Oberwellen. Weitere Exponate sind die innovative Mikrowellen-Komponenten-Testlösung auf Basis des R&S ZNBT Multiport-Vektor-Netzwerkanalysators, der bis zu 24 Ports bietet. Und ferner die neue Multiport-Kalibrierlösung, mit der sich der Testaufbau neu kalibrieren lässt, ohne dass die Testkabel vom Prüfling abgetrennt werden müssen. Darüber hinaus werden die On-Wafer-Charakterisierung im Millimeterwellenbereich mit Hilfe von MPI-Probern sowie der R&S BBA130 Twin-Band-Verstärker inklusive einstellbarer Verstärkerparameter für Design- und Produktvalidierungstests präsentiert.

### **Radar-Tests – Analyse von Breitbandsignalen mit bis zu 5 GHz Analysebandbreite**

Ein anderer Bereich des Stands widmet sich den Radar-Tests. Als Testlösung für die Erzeugung und Analyse extrem breitbandiger gepulster Signale präsentiert Rohde & Schwarz den R&S SMW200A Vektorsignalgenerator mit seiner internen und kalibrierten Breitband-Basisband-Hardware für bis zu 2 GHz. Das Gerät wird zusammen mit der R&S Pulse Sequencer Software präsentiert, die die Konfiguration realistischer, komplexer, agiler und breitbandiger Radarsignale ermöglicht. Für die Analyse von Breitbandsignalen zeigt Rohde & Schwarz den R&S FSW85 Signal- und Spektrumanalysator mit einer erweiterten Bandbreite von jetzt bis zu 5 GHz für Mittenfrequenzen bis zu 90 GHz. Möglich ist dies dank der neuen R&S FSW-B5000 Hardwareoption, die in Verbindung mit dem digitalen Oszilloskop R&S RTO2064 als externem Digitalisierer erstmalig eine entzerrte Signalanalysebandbreite von 5 GHz bietet. Außerdem zeigt Rohde & Schwarz, wie sich das digitale Oszilloskop R&S RTO2044 zusammen mit der R&S VSE Vector Signal Explorer Software für Pulsanlysemessungen nutzen lässt.

### **5G & Breitbandkommunikation – Tests von 5G-Wellenform-Kandidaten und OTA**

Zur Unterstützung der Entwicklung von 5G sowie Breitbandkommunikation im Allgemeinen präsentiert Rohde & Schwarz eine Testlösung bestehend aus dem R&S SMW200A Vektorsignalgenerator und dem R&S FSW43 Signal- und Spektrumanalysator. Der Messaufbau unterstützt Verizon 5GTF-Signale und 5G-Wellenform-Kandidaten wie FBMC, UFMC, GFDM oder f-OFDM bei Frequenzen von bis zu 40 GHz sowie einer internen Analysebandbreite von 2 GHz. Die R&S NRPM OTA Power Measurement Solution wurde für die Kalibrierung der Sendeausgangsleistung und Prüfung der Beamforming-Funktion von Antennen und Phased Array Antennas durch Freiraumtests (OTA) konzipiert. Diese Over-the-Air-Verifizierungstests decken einen Frequenzbereich von 27,5 GHz bis 75 GHz ab und eignen sich zum Testen von Signalen für 5G sowie die WLAN-Standards IEEE 802.11ad und 802.11ay.

### **Tests von Satelliten Payload und Verbindungen – Lösungen für OneWeb, DVB-S2 und DVB-S2X**

Für Anwender im Bereich Satellitenkommunikation präsentiert Rohde & Schwarz sein komplettes Produktportfolio für Tests von Satelliten Payload, Verbindungen und Endgeräten. Der R&S SMW200A Vektorsignalgenerator ist die erste One-Box-Lösung auf dem Markt, die die Erzeugung von OneWeb- und DVB-S2/DVB-S2X-Signalen auf den IF- und Sendefrequenzen bis zu 40 GHz ermöglicht. Der Fokus liegt dabei auf Tests der jeweiligen Komponenten, Geräte und Satelliten auf der vorwiegend physikalischen Ebene (Physical Layer). Das R&S BTC Broadcast Test Center ermöglicht effiziente Tests von Komponenten, Satellitensystemen und Empfängern für DVB-S2/DVB-S2X durch Simulation von Live-Video- und Datenverbindungen in Echtzeit, wobei sich auch Simulationen von IMUX/OMUX und Störungsszenarien durchführen lassen. Der R&S SLG Satellite Load Generator kann bis zu 32 Transpondersignale oder ein einzelnes 500-MHz-Breitband-Transponder-Signal erzeugen. Der R&S FSW43 Signal- und Spektrumanalysator rundet das Produktangebot für schnelle und einfache Tests von Satellitenanwendungen ab.

### **Expertenwissen in Workshops und Seminaren**

Auch in diesem Jahr geben Experten von Rohde & Schwarz ihr Wissen gerne in zahlreichen technischen Workshops und Einführungsseminaren im Rahmen des Messeprogramms weiter. Es werden vielfältige Themen abgedeckt, von HF-Grundlagen-Tutorien bis hin zu spezialisierten technischen Workshops über Mikrowellen- und

Millimeterwellen-Tests. Weitere Informationen sowie ein Anmeldeformular zu den Rohde & Schwarz-Workshops und Seminaren finden interessierte Besucher unter:

[www.rohde-schwarz.com/eumw](http://www.rohde-schwarz.com/eumw)

Ansprechpartner für Pressevertreter:

, Tel.: (089) 4129-, E-Mail: [press@rohde-schwarz.com](mailto:press@rohde-schwarz.com)

Kontakt für Leser:

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

### **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.