

## **Einladung zur Technical Teleconference**

**Dr. -Ing. Stephan Braun**

**GAUSS INSTRUMENTS  
International GmbH München**

**“EMV und Funkmessungen nach ETSI  
Standards mit 645 MHz Echtzeitbandbreite”**



**05.03.2018 17:00-17:45 Uhr**

**Für Studenten, Experten und alle an der EMV und EMV-Messungen Interessierte!**

EMV und Funkmessungen nach ETSI Standards erfordern hohe Anforderungen an Messempfänger. Dabei müssen die Empfänger über eine hohe Echtzeitbandbreite, eine sehr gute Empfindlichkeit sowie über eine sehr gute Dynamik verfügen. Diese Anforderungen sind erforderlich, um die Konformität bzgl. der maximalen Ausgangsleistung, maximalen spektralen Leistungsdichte, des Effective Isotropic Radiated Power (E.I.R.P), der Messung der Nebenausstrahlungen sowie durchzuführenden Qualifikation bei Frequency Hopping Signalen durchzuführen. Moderne EMV-Zeitbereichsmesssysteme mit einer Echtzeitbandbreite von 645 MHz, hoher Dynamik und Echtzeit-Scanning können die Emissionsmessung gemäß ETSI Standards deutlich beschleunigen. Durch die Echtzeitauswertung können frequency hopping signale an allen Frequenzen gleichzeitig gemessen werden. Bedingt durch eine hohe Dynamik und eine Unterdrückung von Harmonischen von typ. 90dBc ist es darüber hinaus möglich Messungen an Funkmodulen ohne zusätzliche Notch-Filter durchzuführen. Im Rahmen der Vorführung an Prüflingen werden Emissionsmessungen z.B. anhand eines Mikrowellenherdes demonstriert und deren Einfluss auf Funkbänder demonstriert.

**Einwahlnummern:**

**Tel. +49 302 555 86 78**

**Konferenz- Code: 97856432**

Der Talk wird ca. 30 Minuten dauern, Fragen sind im Anschluss möglich. Die Präsentationsfolien sind erhältlich per Anfrage über das Kontaktformular auf: <http://sites.ieee.org/germany-emc/contact-us/>

### **Über den Sprecher:**

Stephan Braun studierte Elektro- und Informationstechnik an der Technischen Universität München. Von 2003 bis 2007 arbeitete er als Wissenschaftlicher Assistent am Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik und schloss 2017 seine Promotion ab. Er ist Mitgründer und Geschäftsführer der GAUSS INSTRUMENTS. Seine fachlichen Interessen sind Hochfrequenzmesstechnik, EMV-Messtechnik, Schaltungen, Signalverarbeitung sowie Digitaltechnik im Gigahertzbereich. Des Weiteren beschäftigt er sich mit modernen Prüfverfahren im Bereich EMV und Funk. Herr Braun ist Mitglied bei WG1 und WG2 in CISPR A und hat im Rahmen der JTF FFT die Aufnahme von Zeitbereichsverfahren in zahlreiche Normen mitgestaltet. .

### **Organisation:**

Dr.-Ing. Andreas Hardock, Continental Automotive GmbH  
IEEE German EMC Chapter - Coordinator Technical Teleconferences