

## Einladung zur Technical Teleconference

**Dr.-Ing. Mathias Magdowski**

Otto-von-Guericke-Universität  
Institut für Medizintechnik, Lehrstuhl für  
Elektromagnetische Verträglichkeit



### “EMV-Messungen in der Modenverwirbelungskammer”

Neben den etablierten Absorberhallen und Wellenleitern fristen Modenverwirbelungskammern, Mode-Stirred Chambers oder Reverberation Chambers (noch) ein gewisses Nischendasein unter den Umgebungen für strahlungsgebundene Messungen der elektromagnetischen Verträglichkeit. Dabei bieten sie sowohl für Emissionsmessungen als auch Immunitätstests einige Vorteile, erfordern jedoch eine deutlich andere (eventuell ungewohnte) Validierung und Auswertung der Ergebnisse, die auch einiges an Statistik beinhaltet.

Im Vortrag werden grundlegende Eigenschaften von Modenverwirbelungskammern erklärt und einige beispielhafte praktische Kammern mit ihren Parametern vorgestellt. Anschließend werden kurz die normativen Umsetzungen der Kammervalidierung sowie der Emissionsmessungen und Immunitätstests erklärt. Zum Abschluss werden Vor- und Nachteile gegenüber anderen Messumgebungen und –verfahren diskutiert.

**22.07.2020, 17:00 Uhr**

**Zoom: <https://ovgu.zoom.us/j/92003900283>  
Meeting-ID: 920 0390 0283 Passwort: 008922**

Die Präsentationsfolien werden nach erfolgreicher Anmeldung über vtools (<https://events.vtools.ieee.org/m/231014>) am Tag der Präsentation per E-Mail versendet.

#### **Über den Sprecher:**

Mathias Magdowski beendete 2008 sein Studium der Elektrotechnik an der Otto-von-Guericke-Universität in Magdeburg, promovierte dort 2012 zum Doktoringenieur und ist zurzeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am dortigen Lehrstuhl für Elektromagnetische Verträglichkeit tätig. Seine aktuellen Forschungsschwerpunkte umfassen die Beschreibung statistischer elektromagnetischer Feldern, wie sie z.B. in Modenverwirbelungskammern und elektrisch großen Resonatoren vorkommen, sowie die Messung und Simulation der Einkopplung solcher Felder in Leitungsstrukturen und komplexe Systeme.

#### **Organisation:**

Dr.-Ing. Miroslav Kotzev, Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH  
IEEE German EMC Chapter - Coordinator Technical Teleconferences