

## **Einladung zur Technical Teleconference**

**Dr. sc. techn. Jan Hansen**

**Robert Bosch GmbH  
Automotive Electronics / EMC  
Senior Expert EMC Simulation**



### **“Virtual Design of eMobility Components”**

Die EMV Simulation ist zu einem wichtigen Werkzeug in der Produktentwicklung geworden. Neben der Steigerung der Rechenleistung von Computern haben eine Vielfalt unterschiedlicher Rechenmethoden und deren Kombinationen dazu beigetragen. Die Durchführbarkeit von Aufgaben in der industriellen Entwicklung hängt wesentlich davon ab, aus diesen Kombinationen diejenigen zu wählen, die die notwendigen Vorgaben an Entwicklungszeit und –kosten erfüllen.

Im Vortrag werden am Beispiel eines Traktionsinverters die bei der Robert Bosch GmbH verwendeten Verfahren erläutert. Zur Sprache kommen Feld- und Schaltungssimulation, Extraktion von Parasiten, Black-Box Modellierung, Methoden zur EMV Analyse sowie die notwendige unterstützende Messtechnik.

**17.06.2020, 17:00 Uhr**

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

#### **Über den Sprecher:**

**Jan Hansen** Jan Hansen ist Diplom-Physiker und hat an der der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH) Zürich als Nachrichtentechniker auf dem Gebiet der stochastischen Funkkanalmodellierung promoviert. Nach zwei Jahren als PostDoc in den USA und in der Schweiz wechselte er 2005 zur Robert Bosch GmbH in Stuttgart. In der Forschungsabteilung von Bosch beschäftigte er sich mit der Weiterentwicklung von Rechenmethoden für die EMV, sowie mit der Simulation von Sensoren und der Leistungselektronik. Seit 2016 leitet er ein Team, das EMV- und HF-Simulationen für verschiedene Geschäftsbereiche des Konzerns durchführt. Im Fokus stehen eMobilität, Autonomes Fahren und Sensorik.

#### **Organisation:**

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