OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

LEHRSTUHL FÜR ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Lehrstuhlleiter/-in

Prof. Dr.-Ing. Ralf Vick

Lehrstuhl Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Institut für Medizintechnik (IMT)
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FEIT)

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, G09-227

Tel.: +49 391 67-58498 Fax: +49 391 67-41236

ralf.vick@ovgu.de
Homepage

Projekte

Publikationen

Kooperationen

Profil

Servic

e

Vita

Presse

Network for Evaluation of Propagation and Interference Training - MSCA Doctoral Networks
Laufzeit: 01.09.2023 bis 29.02.2028

Effiziente Drohnenabwehr und deren experimenteller Nachweis – DrohneEx
Laufzeit: 01.01.2025 bis 31.12.2027

Sicherstellung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) von Kraftfahrzeugen mit Fahrerassistenzsyster
Laufzeit: 01.07.2024 bis 31.12.2027

Universal Integrated Console for Ultra-High-Field Magnetic Resonance Imaging (UIC4UHFMRI)
Laufzeit: 01.01.2024 bis 31.12.2027

AFiMan / Entwicklung eines invasiven Verfahrens zur Identifikation der Netzimpedanz
Laufzeit: 01.03.2023 bis 31.08.2025

Störfestigkeitsuntersuchungen von zivilen Drohnen gegen elektromagnetische Strahlung
Laufzeit: 01.01.2020 bis 31.12.2024

Schnelle Dipolapproximation zur Beschreibung der Streuung und Abstrahlung beliebiger Leiter- und Schlitzgeometrien in Resonatoren und im Freiraum
Laufzeit: 01.01.2022 bis 31.12.2023

Emissionsmessungen im Frequenzbereich von 6 GHz bis 40 GHz
Laufzeit: 01.01.2022 bis 31.03.2023

Erweiterung der SEM (Singularity Expansion Method) für dünne Drahtstrukturen 2
Laufzeit: 01.07.2020 bis 31.12.2022

Sicherung der Versorgungsqualität durch optimierten Einsatz verteilter, aktiver Oberschwingungsfilter in Verteilnetzen
Laufzeit: 01.01.2019 bis 31.12.2022

Konstruktion eines Messadapters zur Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften von Tonproben
Laufzeit: 01.01.2022 bis 30.11.2022

Messung und Simulation der Störemissionen von kontaktlosen Ladesystemen bei autonomer Positionierung
Laufzeit: 01.01.2022 bis 31.10.2022

Messung und Analyse der Abschirmung für einen RFID-Tunnel mit Hilfe des Konzeptes von verschachtelten Modenverwirbelungskammern
Laufzeit: 01.01.2022 bis 30.09.2022

Analyse der Einkopplung statistischer elektromagnetischer Felder in Leitungsstrukturen im Zeitrereich
Laufzeit: 01.05.2019 bis 31.07.2022

Analytische Näherung des Reflexionskoeffizienten mit Hilfe der Induced "EMF" Methode
Laufzeit: 01.01.2020 bis 31.12.2021

Die Regge-Methode für die halbkreisförmige Schleife über der Erde
Laufzeit: 01.08.2020 bis 31.12.2021

Field Homogeneity and Isotropy Analysis of a Reverberation Chamber Equipped with a Pair of Hemispherical Diffractors
Laufzeit: 01.01.2020 bis 31.12.2021

Kompetenzzentrum eMobility - Forschungsbereich Autonomes Fahren: Teilprojekt " Prüfumgebung für automatisierte und autonome Elektrofahrzeuge "
Laufzeit: 01.01.2019 bis 31.12.2021

Kompetenzzentrum eMobility - Forschungsbereich Gesamtfahrzeug: Teilprojekt "Energieeffizientes und EMV-gerechtes Hochvoltnetz für Elektrofahrzeuge"
Laufzeit: 01.01.2019 bis 31.12.2021

Methode der modalen Parameter für die dünndrahtigen Leerlaufverdrahtungsstrukturen und die Methode der Singularitätserweiterung
Laufzeit: 01.08.2020 bis 31.12.2021

Netzwerkmodelle für geschirmte Kabel
Laufzeit: 01.01.2020 bis 31.12.2021

Numerische Simulation der Einkopplung transienter elektromagnetischer Felder in nichtlinear-abgeschlossene Leitungsnetzwerke mit einem SPICE-Netzwerksimulator
Laufzeit: 01.01.2020 bis 31.12.2021

F&E RF-System für Neonatale MR-Tomographie
Laufzeit: 01.12.2018 bis 30.11.2021

MEMoRIAL-M1.9 | Current visualisation during radiofrequency ablation (RFA) with MR coils
Laufzeit: 01.11.2017 bis 31.10.2021

Grundlagenuntersuchung zum Thema "Elektromagnetische Verträglichkeit, Funkstörungen im Frequenzberei ab 1 GHz
Laufzeit: 01.04.2019 bis 30.09.2021

Grundlagenuntersuchung zum Thema "Elektromagnetische Verträglichkeit, Funkstörungen im Frequenzberei ab 1 GHz
Laufzeit: 01.04.2019 bis 30.09.2020

Dedizierte interventionelle Spulen
Laufzeit: 01.02.2015 bis 31.12.2019

Erweiterung der SEM (Singularity Expansion Method) für dünne Drahtstrukturen
Laufzeit: 01.11.2017 bis 31.12.2019

Ganzheitliche Optimierung energieeffizienter Antriebslösungen für Elektrofahrzeuge (GENIAL)
Laufzeit: 01.01.2016 bis 30.04.2019

EMV Verhalten von elektrischen Motoren im KFZ- COMO II
Laufzeit: 01.01.2015 bis 31.12.2018

Analyse der Einkopplung statistischer elektromagnetischer Felder in Leitungsstrukturen
Laufzeit: 01.05.2015 bis 30.04.2018

Analysemodelle für die Verkopplung von Resonatoren und Leitungen mit stochastischer Geometrie
Laufzeit: 01.11.2015 bis 31.10.2017

Einfluss regenerativer Einspeisung und energieeffizienter Betriebsmittel auf Spannungsqualität und elektromagnetische Verträglichkeit
Laufzeit: 01.09.2015 bis 30.09.2017

Diagnose- und Monitoringsysteme für Kabelnetze der Zukunft - Fehlerortung im Frequenzbereich und EMV
Laufzeit: 01.10.2012 bis 31.01.2016

Effiziente analytische Berechnung der Einkopplung von ebenen Wellen in gleichförmige Leitungen mit beliebi Abschlusswiderständen im Zeitbereich
Laufzeit: 01.01.2015 bis 31.12.2015

Eigenschaften von Volumenleiter im KfZ mittels analytischer und numerischer Verfahren
Laufzeit: 01.07.2013 bis 31.08.2015

Entwicklung neuer Geräte und Instrumente für die interventionelle Magnetresonanztomographie
Laufzeit: 01.03.2013 bis 31.01.2015

Anregung von Substrukturen in quaderförmigen Resonatoren durch elektrisch kleine Öffnungen
Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.12.2014

Messung der Einkopplung von statistischen Feldern in Doppelleitungen
Laufzeit: 01.01.2013 bis 31.12.2014

Vorhersage der leitungsgebundenen Emissionen von Hochspannungskabeln in Fahrzeugen
Laufzeit: 01.07.2013 bis 31.12.2014

Untersuchung der Eignung von verschiedenen Störemmisionsmessverfahren
Laufzeit: 01.08.2012 bis 30.09.2014

Hochfrequente stochastische Eigenschaften von Leitungen
Laufzeit: 01.09.2011 bis 31.12.2013

Modellierung nichtlinearer Lasten zur Untersuchung von Oberschwingungsphänomenen
Laufzeit: 01.10.2011 bis 31.12.2013

Filterdesign mit Hilfe von Netzwerksimulationssoftware
Laufzeit: 01.03.2013 bis 31.10.2013

Filter für Nebenaggregate
Laufzeit: 01.10.2012 bis 01.04.2013

Messung der Einkopplung statistischer elektromagnetischer Felder in eine Leitung in einer Modenverwirbelungskammer
Laufzeit: 01.01.2012 bis 31.10.2012

Einkoppelphänomene von stochastischen Feldern in Leitungsstrukturen
Laufzeit: 01.10.2008 bis 30.09.2012

Etablierung der Modenverwirbelungskammer in der Normung als alternatives Prüfverfahren zur Messung der gestrahlten Störaussendung
Laufzeit: 01.05.2010 bis 31.07.2012

Nutzung von numerischen Simulationstools bei der Konstruktion von HF-Erwärmungsmaschinen

Laufzeit: 01.02.2011 bis 30.12.2011

EMV und Messwertinterpretation im Umfeld der Hochspannung / Leistungselektronik
Laufzeit: 09.12.2009 bis 30.09.2011

EMV im Umfeld kontaktloser Energieübertragung
Laufzeit: 01.10.2010 bis 31.08.2011

Entkopplungsmessungen an Hochvolt- und Bordnetzanschlüssen
Laufzeit: 15.09.2010 bis 31.03.2011

Stochastische Beschreibung der Abschaltimpulse beim Schalten induktiver Lasten im Kraftfahrzeug
Laufzeit: 01.03.2010 bis 30.09.2010

Analyse des Einflusses von Unsymmetrien auf das Abstrahlverhalten von symmetrischen Leitungen
Laufzeit: 01.10.2008 bis 31.05.2010

Bewertung und Qualifizierung der Werkzeuge und Methoden zur Erreichung von Elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) für Elektrische Antriebssysteme
Laufzeit: 01.06.2008 bis 31.05.2010

Einfluss stochastischer Parametervariationen von Übertragungsstrukturen in komplexen Systemen
Laufzeit: 01.04.2008 bis 31.12.2009

Abschaltimpulse von Kleinmotoren in Kraftfahrzeugen
Laufzeit: 01.03.2009 bis 30.06.2009

Theoretische Untersuchung von Verfahren zur Bestimmung der Ausbreitungsgeschwindigkeit elektromagnetischer Wellen in Leitungen
Laufzeit: 01.05.2008 bis 30.09.2008