





Chairholder

Prof. Dr.-Ing. Ralf Vick

Chair of Electromagnetic Compatibility (EMV)
Institute for Medical Technology (IMT)
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology (FEIT)

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, G09-227

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

♠ Homepage

P r o j e c t

s

P u b li c a ti o n s

C o o p e r a ti o n

s P

r o fi I e

e r v i c e

S

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

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

Schnelle Dipolapproximation zur Beschreibung der Streuung und Abstrahlung beliebiger Leiter- und Schlitzgeometrien in Resonatoren und im Freiraum

Duration: 01.01.2022 bis 31.12.2023

Emissionsmessungen im Frequenzbereich von 6 GHz bis 40 GHz

Duration: 01.01.2022 bis 31.03.2023

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

Assurance of quality of supply with use of distributed, active harmonics filters in distribution networks Duration: 01.01.2019 bis 31.12.2022

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

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

Messung und Analyse der Abschirmung für einen RFID-Tunnel mit Hilfe des Konzeptes von verschachtelten Modenverwirbelungskammern

Duration: 01.01.2022 bis 30.09.2022

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

Analytische Näherung des Reflexionskoeffizienten mit Hilfe der Induced "EMF" Methode

Duration: 01.01.2020 bis 31.12.2021

Field Homogeneity and Isotropy Analysis of a Reverberation Chamber Equipped with a Pair of Hemispherical

Diffractors

Duration: 01.01.2020 bis 31.12.2021

Kompetenzzentrum eMobility - Forschungsbereich Autonomes Fahren: Teilprojekt " Prüfumgebung für

automatisierte und autonome Elektrofahrzeuge "

Duration: 01.01.2019 bis 31.12.2021

Kompetenzzentrum eMobility - Forschungsbereich Gesamtfahrzeug: Teilprojekt "Energieeffizientes und EMV

gerechtes Hochvoltnetz für Elektrofahrzeuge"

Duration: 01.01.2019 bis 31.12.2021

Method of Modal Parameters for the Thin-Wire Open-Circuit Wiring Structures and the Singularity Expansion

Method

Duration: 01.08.2020 bis 31.12.2021

Netzwerkmodelle für geschirmte Kabel Duration: 01.01.2020 bis 31.12.2021

Numerische Simulation der Einkopplung transienter elektromagnetischer Felder in nichtlinear-abgeschlossen

Leitungsnetzwerke mit einem SPICE-Netzwerksimulator

Duration: 01.01.2020 bis 31.12.2021

The Regge Method for the Semi-circular Loop Above Ground

Duration: 01.08.2020 bis 31.12.2021

F&E RF-System für Neonatale MR-Tomographie

Duration: 01.12.2018 bis 30.11.2021

MEMoRIAL-M1.9 | Current visualisation during radiofrequency ablation (RFA) with MR coils

Duration: 01.11.2017 bis 31.10.2021

Grundlagenuntersuchung zum Thema "Elektromagnetische Verträglichkeit, Funkstörungen im Frequenzberei

ab 1 GHz

Duration: 01.04.2019 bis 30.09.2021

Grundlagenuntersuchung zum Thema "Elektromagnetische Verträglichkeit, Funkstörungen im Frequenzberei

ab 1 GHz

Duration: 01.04.2019 bis 30.09.2020

Dedizierte interventionelle Spulen

Duration: 01.02.2015 bis 31.12.2019

Erweiterung der SEM (Singularity Expansion Method) für dünne Drahtstrukturen

Duration: 01.11.2017 bis 31.12.2019

Integrated approach for system integrated energy-efficient drive solutions for electric vehicles

Duration: 01.01.2016 bis 30.04.2019

EMV Verhalten von elektrischen Motoren im KFZ- COMO II

Duration: 01.01.2015 bis 31.12.2018

Analyse der Einkopplung statistischer elektromagnetischer Felder in Leitungsstrukturen

Duration: 01.05.2015 bis 30.04.2018

Models to analyze the coupling between resonators and transmission lines of stochastic geometry

Duration: 01.11.2015 bis 31.10.2017

Einfluss regenerativer Einspeisung und energieeffizienter Betriebsmittel auf Spannungsqualität und

elektromagnetische Verträglichkeit

Duration: 01.09.2015 bis 30.09.2017

Diagnose- und Monitoringsysteme für Kabelnetze der Zukunft - Fehlerortung im Frequenzbereich und EMV

Duration: 01.10.2012 bis 31.01.2016

Effiziente analytische Berechnung der Einkopplung von ebenen Wellen in gleichförmige Leitungen mit beliebi

Abschlusswiderständen im Zeitbereich

Duration: 01.01.2015 bis 31.12.2015

Eigenschaften von Volumenleiter im KfZ mittels analytischer und numerischer Verfahren

Duration: 01.07.2013 bis 31.08.2015

Entwicklung neuer Geräte und Instrumente für die interventionelle Magnetresonanztomographie

Duration: 01.03.2013 bis 31.01.2015

Anregung von Substrukturen in guaderförmigen Resonatoren durch elektrisch kleine Öffnungen

Duration: 01.06.2013 bis 31.12.2014

Messung der Einkopplung von statistischen Feldern in Doppelleitungen

Duration: 01.01.2013 bis 31.12.2014

Prediction the conducted emission of HV cables in cars

Duration: 01.07.2013 bis 31.12.2014

Untersuchung der Eignung von verschiedenen Störemmisionsmessverfahren

Duration: 01.08.2012 bis 30.09.2014

Hochfrequente stochastische Eigenschaften von Leitungen

Duration: 01.09.2011 bis 31.12.2013

Modellierung nichtlinearer Lasten zur Untersuchung von Oberschwingungsphänomenen

Duration: 01.10.2011 bis 31.12.2013

Filterdesign mit Hilfe von Netzwerksimulationssoftware

Duration: 01.03.2013 bis 31.10.2013

Filter für Nebenaggregate

Duration: 01.10.2012 bis 01.04.2013

Messung der Einkopplung statistischer elektromagnetischer Felder in eine Leitung in einer

Modenverwirbelungskammer

Duration: 01.01.2012 bis 31.10.2012

Einkoppelphänomene von stochastischen Feldern in Leitungsstrukturen

Duration: 01.10.2008 bis 30.09.2012

Etablierung der Modenverwirbelungskammer in der Normung als alternatives Prüfverfahren zur Messung der

gestrahlten Störaussendung

Duration: 01.05.2010 bis 31.07.2012

Nutzung von numerischen Simulationstools bei der Konstruktion von HF-Erwärmungsmaschinen

Duration: 01.02.2011 bis 30.12.2011

EMV und Messwertinterpretation im Umfeld der Hochspannung / Leistungselektronik

Duration: 09.12.2009 bis 30.09.2011

EMV im Umfeld kontaktloser Energieübertragung

Duration: 01.10.2010 bis 31.08.2011

Entkopplungsmessungen an Hochvolt- und Bordnetzanschlüssen

Duration: 15.09.2010 bis 31.03.2011

Stochastische Beschreibung der Abschaltimpulse beim Schalten induktiver Lasten im Kraftfahrzeug

Duration: 01.03.2010 bis 30.09.2010

Analyse des Einflusses von Unsymmetrien auf das Abstrahlverhalten von symmetrischen Leitungen

Duration: 01.10.2008 bis 31.05.2010

Bewertung und Qualifizierung der Werkzeuge und Methoden zur Erreichung von Elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) für Elektrische Antriebssysteme

Duration: 01.06.2008 bis 31.05.2010

Einfluss stochastischer Parametervariationen von Übertragungsstrukturen in komplexen Systemen

Duration: 01.04.2008 bis 31.12.2009

Abschaltimpulse von Kleinmotoren in Kraftfahrzeugen

Duration: 01.03.2009 bis 30.06.2009

Theoretische Untersuchung von Verfahren zur Bestimmung der Ausbreitungsgeschwindigkeit elektromagnetischer Wellen in Leitungen

Duration: 01.05.2008 bis 30.09.2008