



Forschung

Der Lehrstuhl verfolgt die allgemeine Forschungszielsetzung der **Analyse** komplexer Systeme und **Entwicklung** neuer Messverfahren zur Gewährleistung und Bewertung der **EMV**.

Folgende Übersicht bietet einen Einblick in die Forschungsschwerpunkte des Lehrstuhls.

EMV-Analyse und Modellierung komplexer Systeme

- ▶ Analyse der Einkopplung elektromagnetischer Felder in Systeme und Verkabelung
- ▶ Modellierung der Verkopplung im System
- ▶ Einkopplung in Komponenten

Standardisierte EMV-Messverfahren

- ▶ Einsatz von Modenverwirbelungskammern (MVK)
- ▶ Stochastische Modellierung der EMV von Geräten
- ▶ Anforderungen an Messungen oberhalb von 1 GHz

Entwicklung neuer EMV-Mess- und Prüfverfahren

- ▶ In situ Messverfahren für große Prüflinge
- ▶ Geräteüberwachung bei EMV-Messungen
- ▶ Stochastische Modellierung und Prüfung der EMV komplexer Systeme

Modellierung von Power-Quality-Phänomenen

- ▶ Spannungsabhängiges Verhalten nichtlinearer Betriebsmittel
- ▶ Interaktion von Oberschwingungsquellen

Sekretariat

Janet Morscheck

Gebäude 09 - Raum 226

Tel.: 0391-67-58868

Fax: 0391-67-41236

✉ janet.morscheck@ovgu.de

Lehrstuhlinhaber

Prof. Dr.-Ing. Ralf Vick

Gebäude 09 - Raum 227

Tel.: 0391 67-58498

Fax: 0391 67-11236

✉ ralf.vick@ovgu.de

> Portrait & Portfolio

Forschung

— Labore

— Projekte

— Publikationen

— **Subnavigation**