

## Projekte

Modale Netzwerkmodellierung elektrischer Systeme auf der Basis einer Vollwellen-Integralgleichung unter Berücksichtigung unterschiedlicher Verluste  
Laufzeit: 01.10.2023 bis 30.09.2026

Elektromagnetische Modellierung elektrischer Aufbau- und Verbindungsstrukturen innerhalb metallischer Gehäusestrukturen  
Laufzeit: 01.03.2023 bis 28.02.2026

Netzwerkmodellierung Leiterstrukturen in geschichteten Medien zum Zwecke der Systemsimulation auf Basis einer Modalzerlegung  
Laufzeit: 01.10.2022 bis 30.09.2025

Modale Netzwerkmodellierung elektrischer Systeme auf der Basis einer Vollwellen-Feldintegralformulierung  
Laufzeit: 01.10.2020 bis 30.09.2023

Netzwerkmodellierung verlustbehafteter Strukturen  
Laufzeit: 17.05.2019 bis 15.06.2022

Elektromagnetische Modellierung von elektrischen Aufbau- und Verbindungsstrukturen innerhalb resonanzfähiger Hohlräume  
Laufzeit: 01.05.2017 bis 30.04.2022

Machbarkeitsstudie zur Simulation der elektromagnetischen Suszeptibilität medizintechn. Systemen.  
Laufzeit: 01.03.2021 bis 28.02.2022

Machbarkeitsstudie zur Simulation der differentiellen Signalübertragung auf Leiterplattenebene.  
Laufzeit: 01.11.2019 bis 31.01.2020

Elektromagnetische Analyse medizintechnischer Systeme - Ladekonzepte  
Laufzeit: 01.01.2019 bis 31.12.2019

Netzwerkmodellierung verlustbehafteter Strukturen

Laufzeit: 15.05.2016 bis 16.05.2019

Elektromagnetische Analyse medizintechnischer Systeme - Ladekonzepte

Laufzeit: 01.10.2018 bis 31.12.2018

Elektromagnetische Analyse medizintechnischer Systeme - Antennenkonzepte

Laufzeit: 31.03.2016 bis 30.09.2018

Makromodellierung elektrischer Leitungsstrukturen gleichförmiger Geometrie

Laufzeit: 01.04.2015 bis 31.03.2018

Elektromagnetische Kopplung im Nahfeld elektronischer System

Laufzeit: 07.10.2014 bis 30.09.2017

Elektromagnetische Analyse medizintechnischer System

Laufzeit: 15.02.2017 bis 15.09.2017

Untersuchung der elektromagnetischen Nahfeld-Störbeeinflussung auf Leiterplatten- u. IC-Ebene

Laufzeit: 01.10.2015 bis 31.03.2017

Elektromagnetische Analyse medizintechnischer System

Laufzeit: 01.01.2016 bis 30.09.2016

Elektromagnetische Analyse medizintechnischer Systeme - Antennenkonzepte

Laufzeit: 01.01.2016 bis 30.09.2016

Projekt InSeL /Halbleitermodelle für EMV-Simulation

Laufzeit: 01.01.2016 bis 30.09.2016

Modellierung induktiver Bauelemente

Laufzeit: 01.01.2015 bis 30.11.2015

Elektromagnetische Analyse und Simulation medizintechnischer Systeme

Laufzeit: 01.10.2014 bis 30.09.2015

EMV-Simulation

Laufzeit: 01.04.2014 bis 30.11.2014

Theoretische Untersuchungen und Entwicklung problemangepasster, effizienter numerischer Methoden zur Analyse und Simulation von elektronischen Aufbau- u. Verbindungsstrukturen

Laufzeit: 01.10.2013 bis 30.09.2014

Elektromagnetische Analyse und Simulation elektronischer Systeme

Laufzeit: 15.01.2014 bis 15.09.2014

Untersuchung der elektromagnetischen Nahfeld-Störbeeinflussung auf Leiterplatten- und IC-Ebene

Laufzeit: 01.05.2012 bis 30.04.2014

EMV-Analyse und Modellierung elektronischer Verbindungsstrukturen

Laufzeit: 15.10.2011 bis 17.04.2014

Untersuchung von elektromagnetischen Störungen in elektronischen Systemen

Laufzeit: 15.01.2013 bis 14.07.2013

Plasmakanalstrukturen bei elektrischen Durchschlägen in gasförmigen Arbeitsmedien

Laufzeit: 15.04.2010 bis 30.04.2013

Elektromagnetische Analyse und Simulation elektronischer Systeme

Laufzeit: 15.03.2012 bis 14.03.2013

Elektrische Entladungen in flüssigen Arbeitsmedien

Laufzeit: 01.01.2007 bis 31.12.2011

Nahfeld-Immunitätsprüfung auf Leiterplatten- und IC-Ebene

Laufzeit: 01.04.2007 bis 31.12.2011

Hierarchische Makromodellierung für die EMV-Simulation in der Leistungselektronik

Laufzeit: 01.05.2008 bis 30.04.2011

Modellierung und Analyse des Magnetimpulsschweißens mit dem Ziel der Prozessparameteroptimierung

Laufzeit: 15.06.2009 bis 14.06.2010

Verbundprojekt: Untersuchungen zur Effizienzerhöhung der  $\mu$ -PECM auf Mikrostrukturen (ERANET-REMM) -  
Teilvorhaben: Entwicklung der Prozessenergiequelle

Laufzeit: 01.12.2006 bis 31.03.2010

Einfluss der elektrischen Leitfähigkeit auf das Durchbruchverhalten von Kohlenwasserstoffen beim  
funkenerosiven Bearbeitungsprozess

Laufzeit: 01.12.2008 bis 30.11.2009

Modellierung und Analyse des Magnetimpulsschweißens mit dem Ziel der Prozessparameteroptimierung

Laufzeit: 01.04.2007 bis 31.03.2009

EMV-Untersuchungen

Laufzeit: 15.05.2008 bis 15.11.2008

Berechnung des Abtrags am Werkstück und am Werkzeug beim elektrochemischen Entgraten

Laufzeit: 01.11.2006 bis 30.07.2007

---