

FP/BA/MA Simulation der Einkopplung von statistischen Feldern in Leitungsstrukturen mit CONCEPT- #MS

Hintergrund und Problem: Kabel und Verbindungsleitungen stellen einen wichtigen Einkoppelpfad für elektromagnetische Störungen in Geräte und Systeme dar. Oft ist die genaue Einfallsrichtung der Störung unbekannt oder das anregende Feld kann als eine Überlagerung vieler ebener Wellen mit beliebigen Einfallsrichtungen, Polarisationen und Phasenlagen aufgefasst werden. Solche Bedingungen werden als *statistische Felder* bezeichnet.

Aufgabe: Im Rahmen eines Forschungsprojekts soll die Einkopplung solcher Felder in verschiedene, einfache Leitungsanordnungen simuliert werden. Dazu soll das Programm CONCEPT-II benutzt werden, das vor Kurzem in einer Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Hamburg-Harburg für diese Aufgabe erweitert wurde und am Lehrstuhl für Elektromagnetische Verträglichkeit zur Verfügung steht. Die Simulationsergebnisse sind mit experimentellen Ergebnissen aus Messungen zu vergleichen, die in vorherigen Projekten am Lehrstuhl für EMV erarbeitet wurden und ebenfalls zur Verfügung stehen.

Betreuer: > Dr.-Ing. Mathias Magdowski (<https://lsf.ovgu.de/qislsf/rds?>

state=verpublish&status=init&vmfile=no&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfoPerson&publishSubDir=personal&keep=y&purge=y&personal.pid=852)

◀ Vorherige Meldung

Nächste Meldung ▶