OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

LEHRSTUHL FÜR ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

FP-MA Aufbereitung und Aktualisierung der EMV-Vorlesung #LS

Hintergrund und Problem: Elektromagnetische Verträglichkeit ist „die Fähigkeit eines Apparates, einer Anlage oder eines Systems, in der elektromagnetischen Umwelt zufriedenstellend zu arbeiten, ohne dabei selbst elektromagnetische Störungen zu verursachen, die für alle in dieser Umwelt vorhandenen Apparate, Anlagen oder Systeme unannehmbar wären“ (Richtlinie 2004/108/EG). Im Rahmen der EMV-Vorlesung werden Methoden zur Analyse einfacher Beeinflussungsprobleme und der entsprechenden Modellbildung vermittelt sowie die Fähigkeit zur Auslegung von Gegenmaßnahmen entwickelt.

Aufgabe: Neue Ansätze liefern neue Kenntnisse zur Verbesserung der elektromagnetischen Verträglichkeit verschiedener Betriebsmittel und deren Analyse. Diese Erkenntnisse sollen durch entsprechende Ausarbeitung und Aufbereitung vielen jungen Studenten im Rahmen der EMV-Vorlesung zugänglich gemacht bzw. näher gebracht werden. Dazu sollen entsprechende Informationen gesammelt und in die bestehende Vorlesung eingearbeitet, sowie ein Konzept für eine weiterführende Veranstaltu erstellt werden. Im Einzelnen sind folgende Teilaufgaben zu bearbeiten.

- Fundierte Literaturrecherche über die Grundlagen der EMV sowie den aktuellen Stand der Entwicklung neuer Analysemethoden und Normen/ Richtlinien
- Überarbeitung der alten Vorlesungsunterlagen
- Erarbeitung einer digitalen Foliensammlung mit dem aktuellen Stand

Vermittelte Kenntnisse: Detaillierte Einsicht in das Fachgebiet EMV, Inspiration für Masterarbeit

Betreuer: › M. Sc. Benjamin Hoepfner (https://lsf.ovgu.de/qislsf/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfoPerson&publishSubDir=personal&keep=y&purge=y&personal.pid=825)

◄ Vorherige Meldung Nächste Meldung ►