

FP-BA/FP-MA Power Quality von LED-Lampen #MEAS #PQ

Hintergrund und Problem: Nach dem Verbot der konventionellen Glühlampen werden vermehrt auch LED-Lampen zur Beleuchtung eingesetzt. Der Betrieb von LEDs an Netzspannung erfordert Gleichrichter, die wiederum die Ursache für unerwünschte Oberschwingungen im Netz sind.

Aufgabe: Im Rahmen dieser Arbeit sollen verschiedene handelsübliche LED-Lampen hinsichtlich ihrer Effekte auf die Power Quality im Energieversorgungsnetz analysiert werden. Der Fokus soll dabei auf den erzeugten Stromüberschwingungen liegen.

Vorkenntnisse: Grundlagen elektronischer Bauelemente, Grundlagen Messtechnik

Vermittelte Kenntnisse: Wechselwirkung elektrischer Betriebsmittel, Oberschwingungsanalyse

Betreuer: > M. Sc. Benjamin Hoepfner ([https://lsf.ovgu.de/qislsf/rds?](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)

[state=verpublish&status=init&vmfile=no&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfoPerson&publishSubDir=personal&keep=y&purge=y&personal.pid:825](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 ▶