

Ralf Hartig, Mario Gehre, Pierre Jaques, Heiko Löbel
ifem - Institut für Energiemanagement, Mittweida

Probleme der EMV im Energieversorgungssystem

In den Netzen der Netzbetreiber treten vermehrt EMV-Störungen, u.a. in Form von Oberschwingungen auf. Die zunehmende Anzahl von elektronischen Verbrauchern, wie zum Beispiel Schaltnetzteile, haben nicht nur negativen Einfluss auf die Netzqualität, sondern beeinflussen sich selbst oder andere Geräte und Schaltungen bis auf Platinen Ebene.

Durch Messungen in den Niederspannungsnetzen wurden Phänomene entdeckt, welche auf unzureichende EMV- Konstruktionen zurückzuführen sind.

Es sollen beispielhafte Phänomene gezeigt und auf Ihre Häufigkeit eingeordnet werden.

Des Weiteren soll in dem Vortrag die Frage beleuchtet werden, werden auch elektronische Elektrizitätszählgeräte unter gewissen Umständen beeinflusst, was zu fehlerhaften Messergebnissen führt.