



Contribution ID: 24

Type: **Vortrag**

Elektromagnetische-Verträglichkeit in Gebäuden

Wednesday 13 March 2013 11:30 (20 minutes)

Durch jeden stromdurchflossenen Leiter wird ein Magnetfeld erzeugt. Durch geschickte Anordnung können die Magnetfelder (magnetischen Wechselfelder) stark reduziert werden. Wird dies bei der Installation von elektrischen Anlagen in Gebäuden nicht bedacht, können sehr hohe magnetische Felder in den Räumen entstehen, die gesundheitsgefährdende Ausmaße haben können. Auch die Beeinflussung von Messsignalen Datenübertragungsstrecken ist nicht unerheblich und hat zum Teil auch zerstörerische Folgen.

Anhand von anschaulichen Beispielen soll die Problematik niederfrequenter magnetischer Felder verdeutlicht werden, um das Bewusstsein für eine elektromagnetisch verträgliche Installation zu schaffen und damit auch die Qualität der Messwerte, Datenübertragungsstrecken und Betriebssicherheit zu erhöhen.

Primary author: Mr BURMESTER, Joerg (Helmholtz-Zentrum Geesthacht)

Presenter: Mr BURMESTER, Joerg (Helmholtz-Zentrum Geesthacht)

Session Classification: Vorträge Mi-2