



KOLLOQUIUM

Institut für Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik

Kern- und Kupferverluste im MF-Transformator Skin- und Proximityeffekt

Dipl. Phys.-Ing. Achim Wegmann,

STS GmbH & Co., Stockach

Donnerstag, der 24.11.2005, 17¹⁵ Uhr
Cauerstraße 7/9, Hörsaal H5

Diskussionsleitung: Prof. Dr. M. Albach

- Optimales Design für einen MF-Transformator
 - Theoretische Lösungsmöglichkeiten
 - Praktische Umsetzung
- Verlustleistungen im MF-Transformator
 - Kernverluste (Steinmetzgesetz)
 - Kupferverluste (Skin- und Proximityeffekt)
- Minimierung der Verlustleistungen im Transformator
 - Optimale Kerengeometrie
 - Geschachtelter Wicklungsaufbau
 - Optimaler Leitungsquerschnitt
- 2 praktische Beispiele zum MF-Transformatordesign
 - Resonanter Hochspannungsübertrager für Röntgenanwendungen
 - Leistungsübertrager 44 kVA in der Bahntechnik