

Einfluss und Modellierung von niederfrequenten Strömen auf Leistungstransformatoren

Das Übertragungsnetz ist durch die starre Erdung besonders von unerwünschten niederfrequenten Strömen (engl. low frequency current, LFC), betroffen. Diese Ströme, wie z. B. geomagnetisch induzierte Ströme (engl. geomagnetically induced current, GIC) und andere niederfrequente Einkopplungen, führen zu Problemen an den Leistungstransformatoren und beeinflussen das Übertragungsnetz negativ.

Diese Masterarbeit befasst sich mit der Untersuchung von LFC's in Leistungstransformatoren und bietet eine Methode, diese in einem Simulationsmodell abzubilden.

Betreuer: Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Herwig Renner
Dennis Albert

