



TH Aschaffenburg
university of applied sciences

Ausschreibung Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

Labor für Regenerative Elektrische Energiesysteme
Michael Mann

Übertragungsfunktion elektrischer Energiesysteme transfer function measurement of power systems

Einführung: Im Bereich der Energiewende gibt es viele spannende Themen, mit denen sich eine wissenschaftliche Beschäftigung lohnt. Immer wichtiger wird eine frequenzselektive Untersuchung der elektrischen Energieversorgungsnetze.

Ziel dieser Arbeit: ist die Messung der Übertragungsfunktion (Bode-Diagramm) von typischen Aufbauten im elektrischen Energieversorgungsnetz auf Steckbrettern im 230 V Maßstab. Hierzu steht im REE-Labor (<http://th-ab.de/ree/>) ein Vektorvoltmeter vom Typ Omicron Bode 100 zur Verfügung.

introduction: In the field of energy system transformation, there are many exciting topics that are worth studying scientifically. A frequency-selective investigation of electrical energy supply networks is becoming increasingly important.

goal of this work: is to measure the transfer function (Bode diagram) of typical setups in the electrical power supply network, assembled on 230 V breadboards. For this purpose, a vector voltmeter of the type Omicron Bode 100 is available in the REE laboratory (<http://th-ab.de/ree/>).

Interessiert? Ihre Ansprechpartner: / Interesting? Your contacts:

Michael Mann 4/E02 E-Mail: michael.mann@h-ab.de Tel: -527
Frank Nöthling 43/007 E-Mail: frank.noethling@h-ab.de Tel: -938