



TH Aschaffenburg
university of applied sciences

Ausschreibung Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

Labor für Regenerative Elektrische Energiesysteme
Michael Mann

Datenmanagement von Netzqualitätsmessungen Data Management of Power Quality Measurements

Einführung: Bei Messkampagnen zur Netzqualität fallen sehr große Datenmengen an, die zu gewinnen, zu speichern und zu verarbeiten sind.

Gegenstand der Betrachtungen ist die Frage, wie sich Daten aus verschiedenen Messinstrumenten gewinnen und automatisiert verarbeiten lassen. Diese Messungen beobachten gleichzeitig sehr kurze Zeiträume, z.B. zur Analyse der Anstiegsgeschwindigkeit von Kurzschlussströmen, als auch lange Zeiträume, z.B. die Analyse von Netzpendelungen im 0,1 s-Bereich.

Ziel dieser Arbeit: ist die Gewinnung und Vorverarbeitung der Daten von Netzqualitätsmessungen auf Basis der Memobox 800 von LEM Instruments. Weiterhin sollen eigene Ansätze zur Ermittlung aussagekräftiger Parameter ermittelt und verfolgt werden.

Introduction: Power Quality measurement campaigns generate very large amounts of data to be collected, stored and processed.

The subject of consideration is the question of how data can be obtained from various measuring instruments and processed automatically. These measurements simultaneously observe very short time periods, e.g. for the analysis of the rate of rise of short circuit currents, as well as long time periods, e.g. the analysis of network oscillations in the 0.1 s range.

Goal of this thesis: is the collection and pre-processing of data from Power Quality measurements based on the Memobox 800 from LEM Instruments. Furthermore, own approaches for the determination of meaningful parameters are to be determined and pursued.

Interessiert? Ihre Ansprechpartner: / Interesting? Your contacts:

Michael Mann 43/105 E-Mail: michael.mann@th-ab.de Tel: -527

Frank Nöthling 43/007 E-Mail: frank.noethling@th-ab.de Tel: -938