



TH Aschaffenburg
university of applied sciences

Ausschreibung Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

Stadt Aschaffenburg - Labor für Regenerative Elektrische Energiesysteme
Tibor Reidl - Michael Mann

Vereinheitlichte Datenaggregation an PV-Anlagen unified aggregation of varying PV installations

Einführung: Bei Langzeitbeobachtungen an Photovoltaikanlagen werden unterschiedliche Ansätze zur Datengewinnung, -aufbereitung und -analyse verfolgt. Gleichzeitig sollen die Ergebnisse der Beobachtungen vergleichbar sein, um hieraus Empfehlungen ableiten zu können.

Gegenstand der Betrachtungen ist die Frage, wie sich unterschiedliche Daten zu Energieerzeugung, Wetter etc. so aufbereiten lassen, dass ein Vergleich möglich ist und interessante Phänomene genauer untersucht werden können.

Ziel dieser Arbeit: ist die Konzeptionierung und Durchführung einer Auswertung auf Basis unterschiedlicher Lastgänge auf öffentlichen Gebäuden der Stadt Aschaffenburg. Hierzu ist eine Datenstruktur (z.B. MySQL) zu generieren und mit den vorhandenen Daten zu visualisieren (z.B. Matlab, VBA).

Introduction: Within long-term observations on photovoltaic systems, different approaches for data acquisition, processing and analysis are pursued. At the same time, the results of the observations should be comparable so that recommendations can be derived from them.

The object of the considerations is the question of how different data on energy generation, weather etc. can be processed in such a way that a comparison is possible and interesting phenomena can be examined more closely.

Goal of this thesis: is the conception and implementation of an evaluation on the basis of different load profiles on public buildings of the city of Aschaffenburg. A data structure (e.g. MySQL) has to be generated and visualized with the existing data (e.g. Matlab).

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