



hochschule aschaffenburg  
university of applied sciences

# Ausschreibung Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

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

## Langzeitbeobachtungen an PV-Modulen long-term monitoring of PV-modules

**Einführung:** Mittels Analyse vorliegender Zeitverläufe der Einspeiseleistung von Photovoltaikanlagen über mehrere Jahrzehnte soll der gemessene Leistungsabfall ermittelt und mit Literaturwerten verglichen werden.

Gegenstand der Betrachtungen ist die Frage, wie belastbar die Messdaten sind und ob sich Einflüsse auf den Leistungsabfall herausarbeiten lassen.

**Ziel dieser Arbeit:** ist die Analyse der Daten unterschiedlicher Lastgänge auf öffentlichen Gebäuden der Stadt Aschaffenburg. Weiterhin sind durch eigene Messungen Hypothesen zu Einflüssen auf die Lebensdauer von Photovoltaikmodulen zu erarbeiten und zu validieren.

**Introduction:** By analysing existing time curves of the feed-in power of photovoltaic systems over several decades, the measured power drop is to be determined and compared with literature values.

The object of the considerations is the question of how resilient the measurement data are and whether influences on the power drop can be worked out.

**Goal of this thesis:** is the analysis of the data of different load profiles on public buildings of the city of Aschaffenburg. Furthermore, hypotheses on influences on the service life of photovoltaic modules are to be developed and validated by own measurements.

### 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