

Studiengang Sustainable Energy Competence (SENCE)

PROJEKTBERICHT

Forschungsprojekt <1>

„Konzeption einer PV-Monitoringstation“

Friedrich Naab



Vorgelegt durch: B.Eng. Friedrich Naab
Adresse: Memelstrasse 70, 73312 Geislingen
Datum: 08.10.2013

Erstprüfer: B.Eng. David Stakic
Hochschule Ulm
Eberhard-Finckh-Str. 11
89075 Ulm

Zweitprüfer: Prof. Walter Commerell
Hochschule Ulm
Eberhard-Finckh-Str. 11
89075 Ulm

Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig angefertigt und dabei nur die in der Arbeit ausdrücklich genannten Hilfsmittel und Quellen verwendet habe.

Ulm, den 06.06.2013



Konzeption einer PV-Monitoringstation

Die vorliegende Arbeit ist ein technischer Bericht zur Konzeption einer PV-Monitoringstation.

Allgemeine Lage auf dem PV-Markt erfordert von den Marktteilnehmern einen stärkeren Einsatz von smarten Systemen um die hohe Netzintegrität und die Konkurrenzfähigkeit zu behalten. Aus diesen Anforderungen ist ein Projekt SmartSolarGrid entstanden. Die Konzipierung und Aufbau dieser Monitoringstation ist ein Bestandteil des Projektes SSG.

In der Vorliegenden Ausarbeitung werden die Planungsschritte des Aufbaus erklärt und beschrieben. Es wird ein Überblick über die zusätzliche Aufgaben und Anforderungen an das Monitoringsystem vermittelt und eine Übersicht von PV-Überwachungsmethoden gegeben.

Die entstandenen Arbeitspläne, Materialienlisten und Skizzen werden zu einer Grundlage für Aufbauplanung und Parametrierung der Anlage.

Als Fazit wird dem Projektvorstand ein Aufbauvorschlag mit der dazugehörigen Komponentenliste und Layoutvorschlag unterbreitet.

Kurzfassung der Projektarbeit 1

Konzeption einer PV-Monitoringstation

Angefertigt von Friedrich Naab (SENCE P1 Sommersemester 2013)