

# Fachbericht

1. Mai 2016

<b>Studiengang</b>	EIT
<b>Modul</b>	Projekt 4
<b>Team</b>	3
<b>Autoren</b>	Marcel Heymann, Noah Hüsler, Raphael Frey, Dominik Keller, Marco Koch, Reto Nussbaumer, Francesco Rovelli
<b>Version</b>	0.1

## **Abstract**

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Überblick und Bedienung</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Hardware</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Firmware</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Testphase</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Fazit</b>	<b>7</b>

## **Versionsgeschichte**

*06.05.2016: Version 0.1: Einleitung und Disposition*

# **1    Einleitung**

## **2 Überblick und Bedienung**

Dieses Kapitel beschreibt zuerst die grobe Idee unsers Lösungskonzepts und wie unser Gerät in eine Solaranlage integriert wird. Anschliessend wird erläutert, was bei der Installation und Inbetriebnahme zu beachten ist und wie die langfristige Benutzung im Betrieb aussieht.

### **3 Hardware**

In diesem Abschnitt wird genauer auf die Hardware eingegangen. Es wird erläutert, welche Anforderungen zu erfüllen sind (und wie diese ermittelt und definiert werden), und welche Hardware aus welchen Gründen ausgewählt worden ist, um diese Anforderungen zu erfüllen.

Der Abschnitt ist dabei aufgeteilt gemäss unserem System selbst: Es wird separat auf Sensor und Master-Gerät eingegangen.

## 4 Firmware

An dieser Stelle wird genauer erläutert, welche Überlegungen in die Firmware unseres Systems geflossen sind. Weil Sensor und Master-Gerät jeweils eine eigene Firmware benötigen, ist auch dieser Abschnitt entsprechend aufgeteilt.

## **5 Testphase**

Im Folgenden wird dargelegt, welche Tests an unserem System durchgeführt worden sind, weshalb die durchgeführten Tests relevant sind und welche Ergebnisse erzielt werden konnten.



## **6 Fazit**