

Wetterstation mit Solar Energie

Bachelor Diplomarbeit 2019

Brugg/Windisch, 24. Juli 2019

Hochschule	Hochschule für Technik - FHNW
Studiengang	Elektro- und Informationstechnik
Autoren	Mischa Knupfer, Andres Minder
Auftraggeber	Prof. Dr. Taoufik Nouri
Experte	Patrick Strittmatter
Betreuer	Prof. Dr. Taoufik Nouri
Version	2.1

Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung	1
1. Einleitung	2
2. Auftragsbeschreibung	3
3. Ziele	4
4. Konzept	5
II. Firmware	6
5. Interfaces	7
6. Firmware	8
III. Hardware	9
8. MCU	11
8. MCU	11
9. RTC	12
10. Sensoren	13
11. Datenspeicherung	14
12. Kommunikationsmodule	15
13. Energieversorgung	16
14. PCB	17
IV. Abschluss	18
15. Konzeptvalidierung	19
16. Schluss	20
17. Authentizitätserklärung	21

V. Referenzen	22
Tabellenverzeichnis	23
Abbildungsverzeichnis	24

Teil I.

Einleitung

1. Einleitung

2. Auftragsbeschreibung

3. Ziele

4. Konzept

Teil II.

Firmware

5. Interfaces

6. Firmware

Teil III.

Hardware

7. MCU

8. MCU

9. RTC

10. Sensoren

11. Datenspeicherung

12. Kommunikationsmodule

13. Energieversorgung

14. PCB

Teil IV.

Abschluss

15. Konzeptvalidierung

16. Schluss

17. Authentizitätserklärung

Wir, Mischa Knpfer und Andres Minder, versichern, dass dieses Projekt und Fachbericht selbstständig erarbeitet wurden. Alle Quellen und Hilfsmittel aus anderen Werken, die dem Wortlaut oder dem Sinne nach entnommen wurden und zu dieser Arbeit beigetragen haben, sind jeweils kenntlich referenziert.

Aufgrund dessen, dass der Fachbericht als PDF per E-Mail abgegeben wurde, wie vom Auftraggeber/Betreuer gefordert, wird keine Unterschrift gesetzt.

Ort, Datum:

Mitwirkende:

Brugg/Windisch,
24. Juli 2019

Teil V.

Referenzen

Tabellenverzeichnis

Abbildungsverzeichnis