



BUSSYSTEME UND SENSORIK

ENTWICKLUNG EINES HUBS ZUR ERFASSUNG UND
GRAPHISCHEN DARSTELLUNG VON SENSORDATEN

WINTERSEMESTER 2023/2024

Ausarbeitung von:

Lasse Kelling
123456

Fabian Schmalenbach
2514071

Abgabedatum: 24.06.2023

Prüfer: Prof. Dr. R. Fitz

Inhaltsverzeichnis

1	Projektbeschreibung	1
1.1	Anforderungen	1
2	Systembeschreibung	1
2.1	Systemaufbau	1
2.2	Sensorik	1
2.2.1	BME280	1
2.2.2	MHZ19C	1
2.2.3	DCF77	1
2.2.3.1	MeteoTime	1
2.3	Kommunikation	1
2.3.1	Funkstrecke	1
2.3.2	Datenpakete	1
3	Modulbeschreibung	1
3.1	Sensormodul extern	1
3.2	Sensormodul intern	1
3.3	Grafikmodul	1

1 Projektbeschreibung

1.1 Anforderungen

2 Systembeschreibung

2.1 Systemaufbau

2.2 Sensorik

2.2.1 BME280

2.2.2 MHZ19C

2.2.3 DCF77

2.2.3.1 MeteoTime

2.3 Kommunikation

2.3.1 Funkstrecke

2.3.2 Datenpakete

3 Modulbeschreibung

3.1 Sensormodul extern

3.2 Sensormodul intern

3.3 Grafikmodul