

# Raspberry Poolüberwachung

## DIPLOMARBEIT

verfasst im Rahmen der

Reife- und Diplomprüfung

an der

Höheren Abteilung für Informatik

Eingereicht von  
Sebastian Egger  
Florian Wilflingseder

Betreuer:  
Michael Wagner  
Gerald Köck

Leonding, April 2022

Ich erkläre an Eides statt, dass ich die vorliegende Diplomarbeit selbstständig und ohne fremde Hilfe verfasst, andere als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel nicht benutzt bzw. die wörtlich oder sinngemäß entnommenen Stellen als solche kenntlich gemacht habe.

Die Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Weise keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch noch nicht veröffentlicht.

Die vorliegende Diplomarbeit ist mit dem elektronisch übermittelten Textdokument identisch.

Leonding, April 2022

S. Egger & F. Wilflingseder

Zur Verbesserung der Lesbarkeit wurde in diesem Dokument auf eine geschlechtsneutrale Ausdrucksweise verzichtet. Alle verwendeten Formulierungen richten sich jedoch an alle Geschlechter.

# Zusammenfassung

Zusammenfassung unserer genialen Arbeit. Auf Deutsch. Das ist das einzige Mal, dass eine Grafik in den Textfluss eingebunden wird. Die gewählte Grafik soll irgendwie eure Arbeit repräsentieren. Das ist ungewöhnlich für eine wissenschaftliche Arbeit aber eine Anforderung der Obrigkeit. *Bitte auf keinen Fall mit der Zusammenfassung verwechseln, die den Abschluss der Arbeit bildet!*



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Umfeldanalyse</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Technologien</b>	<b>3</b>
3.1	Raspberry Pi . . . . .	3
3.2	MQTT . . . . .	3
3.3	.Net . . . . .	3
3.4	.Net . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>4</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>IV</b>
	<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>V</b>
	<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>VI</b>
	<b>Quellcodeverzeichnis</b>	<b>VII</b>
	<b>Anhang</b>	<b>VIII</b>

# 1 Einleitung

## **2 Umfeldanalyse**

## **3 Technologien**

### **3.1 Raspberry Pi**

### **3.2 MQTT**

### **3.3 .Net**

### **3.4 .Net**

## **4 Zusammenfassung**





# Literaturverzeichnis

# Abbildungsverzeichnis

# Tabellenverzeichnis

# Quellcodeverzeichnis

# Anhang