

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
1.1	Problemstellung	2
1.2	Eiswasserspeicher	2
1.3	Lösung	2
2	Raspberry PI	3
2.1	Betriebssystem	3
2.1.1	Netzwerkoperationen	3
2.1.2	KA?	3
2.2	GPIO	3
2.2.1	Pins des Raspberry PI	3
2.2.2	KA?	3
2.3	Programmierung	3
3	Schaltung	4
3.1	S0-Schnittstelle	4
3.2	Optokoppler	4
3.3	Schaltung	4
4	Software	5
4.1	Modell	5
4.2	Simulator	5
4.2.1	Eiswasserspeicher	5
4.2.2	Steuer-Server	5
4.3	Steuer-Client	5
5	Zusammenfassung	6

1 Einleitung

1.1 Problemstellung

1.2 Eiswasserspeicher

1.3 Lösung

2 Raspberry PI

2.1 Betriebssystem

2.1.1 Netzwerkoperationen

2.1.2 KA?

2.2 GPIO

2.2.1 Pins des Raspberry PI

2.2.2 KA?

2.3 Programmierung

3 Schaltung

3.1 S0-Schnittstelle

3.2 Optokoppler

3.3 Schaltplan

4 Software

4.1 Modell

4.2 Simulator

4.2.1 Eiswasserspeicher

4.2.2 Steuer-Server

4.3 Steuer-Client

5 Zusammenfassung