gwp-steuerung-osmose

Steuerung für Osmose-Anlage des Günztal Waschparks06.09.2015

Contents

Ausgän	ge	1
	Pumpe	2
	Magnetventil	
	Spülventil	2
Eingäng	ge	2
	Tank ist leer	2
	Tank ist voll	
	Druckschalter	2
	Startknopf	2
Zustän	le	2
	Unbeschäftigt	3
	Vorbereitung Füllen	
	Auffüllen des Tanks	3
	Nachbereiten des Füllvorgans	3
	Fehlerzustand	

Ausgänge

Die Platine steuert folgende Einheiten an den entsprechenden PINs:

```
/** Pumpe */
const int pumpPin = 8;
/** Magnetventil */
const int mValvePin = 9;
/** Spülventil */
const int rinseValvePin = 10;
```

Pumpe

Magnetventil

Spülventil

Eingänge

Vier Schalter werden verwendet um die Ausgänge zu steuern.

```
/** Tank ist leer */
const int emptyContainerPin = 2;
/** Tank ist voll */
const int fullContainerPin = 3;
/** Druckschalter */
const int pressureButtonPin = 4;
/** Startknopf */
const int startButtonPin = 5;
```

Tank ist leer

Tank ist voll

Druckschalter

Startknopf

Zustände

Die Steuerung kann sich in folgenden Zuständen befinden:

```
enum Event {
    /** Unbeschäftigt */
    NONE,
    /** Vorbereiten des Füllvorgangs (Spülen) */
    SETUP_FILL,
    /** Auffüllen des Tanks */
    FILL,
    /** Nachbereiten des Füllvorgangs (Spülen) */
    RINSE,
    /** Fehlerzustand */
    ERR
};
```

Unbeschäftigt

Vorbereitung Füllen

Auffüllen des Tanks

Nachbereiten des Füllvorgans

Fehlerzustand