

## Poolarino installation

Immer wenn in einer Zeile „->“ steht mit copy&paste ins Terminal

```
-> Ssh pi@192.xxx.xxx.xx
```

Dann erstmal node installieren

```
-> sudo curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_12.x | bash -
```

Darauf folgt ein kurzes update mit

```
-> sudo apt-get update
```

Sollten bis hier Fehler auflaufen (Berechtigung fehlt) dann

```
-> sudo su
```

Nun sind root-Rechte vorhanden (jetzt wieder bei curl -sL.... Starten)

Weiter geht mit

```
-> sudo apt-get install -y nodejs
```

Um alle Pakete von Github zu holen brauchst erst

```
-> sudo apt-get install git
```

Und dann den Befehl

```
-> git clone https://github.com/tamsch/poolarino\_poolcontrol.git
```

Kümmern wir uns jetzt um das Backend: wenn du alles so gemacht hast dann liegt der Ordner in /home/pi

```
-> ls
```

Tauch er hier auf dann mit

```
-> cd poolarino_poolcontrol
```

In den Ordner springen

```
-> Sudo npm i
```

Hier wird das Terminal kurz meckern also

-> sudo npm audit fix

Damit sollte das Backend laufen..... Nun zur Datenbank

-> sudo apt-get install mongodb-server

Ist das Paket heruntergeladen, Datenbank starten

-> sudo service MongoDB start

Nun musst du noch eine Datenbank konfigurieren

-> mongo

Zu erst legst du den Namen fest (meine heißt „pool“)

-> use pool

Jetzt brauchst noch einen User mit Passwort (hier heißt der User „pool“ und das Pw „pool“)

-> db.createUser

Nachfolgend eintragen

-> ( { user: "pool" , pwd: "pool" , roles: [ "readWrite" ] } )

Jetzt musst du dem Backend noch die Datenbankdaten mitteilen

-> cd

-> cd poolarino\_poolcontrol/config

-> sudo nano database.js

In das „Dokument“ trägst du folgende ein

-> module.exports = {database: '**mongodb://pool:pool@127.0.0.1:27017/pool**' , secret:'**secretyoulike**' }

Jetzt sollte deine Datenbank laufen

-> sudo npm install pm2 -g

Um die App zu starten musst zuerst

```
-> cd
-> cd poolarino_poolcontrol
-> sudo pm2 start app.js
```

Nun zum Frontend

```
-> cd
-> cd poolarino_poolcontrol/angular-src
-> sudo npm i
```

Während npm arbeitet wirst du gefragt ob du Datenbreitstellen willst, entscheide selbst ;)

```
-> sudo npm audit fix
-> sudo npm install -g @angular/cli
```

Jetzt damit alles nochmal richtig lädt

```
-> sudo reboot
```

Neu angemeldet wieder in den richtigen Ordner

```
-> cd poolarino_poolcontrol/angular-src
```

Und dann

```
-> sudo ng build --prod
```

Alles starten, mein Raspi3 reichte auch nicht auch, habe es am Mac bauen lassen. Sollte der Fehler NGCC Feilt kommen, half bei mir

```
-> ng update
```

Er sagt dir was du genau nachinstallieren musst (copy&paste)

Ist alles gut (fürn test)

```
-> Ng serve - - host 0.0.0.0
```

Jetzt solltest im Browser das Frontend sehen.

Nun muss noch der 1-Wire-Bus geladen werden

-> modprobe w1-gpio pullup=1

-> modprobe w1-therm