# Neuinstallation ioBroker auf einem R-Pi 3 B+

# Quellen:

- Raspberry Pi OS und ggf. Image Writer
- ioBroker
- Jeelink Klon
- LaCrosse Temperatur- & Feuchtesensor TX29DTH-IT, 868 MHz

# **Das Grundsystems**

#### Installation

```
# Raspberry Pi Image besorgen
wget
https://downloads.raspberrypi.org/raspios_lite_armhf/images/raspios_lite_arm
hf-2023-02-22/2023-02-21-raspios-bullseye-armhf-lite.img.xz
rpi-imager
#sudo touch /media/<benutzername>/bootfs/ssh
#sync
# SD-Karte aushängen und damit den R-Pi booten
```

### **Konfiguration**

Während des Bootvorganges erhält der Raspberry eine IP Adresse vom Router. Diese kann über die entsprechende Weboberfläche des Routers ermittelt werden.

```
# Grundsystem auf den aktuellen Stand bringen:
ssh -l pi <IP>
sudo su
apt-get update && sudo apt-get upgrade
apt-get install aptitude mc
raspi-config
  -> Interface Options -> 1-Wire -> Enable
  -> Localisation Options -> Locale -> de DE.UTF-8 UTF-8
  -> Advances Options -> Expand Filesystem
  -> Update
  -> Finish
reboot
# Feste IP für eth0 einstellen:
mcedit /etc/dhcpcd.conf
interface eth0
static ip address=192.168.10.xx/24
```

```
static routers=192.168.10.1
static domain name servers=192.168.10.1
```

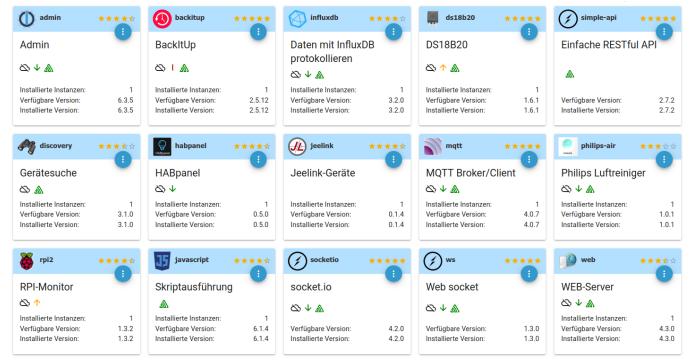
### ioBroker

#### Installation

```
sudo su
# automatische Installation:
curl -sLf https://iobroker.net/install.sh | bash -
```

Nach der Installation ist die ioBroker Instanz erreichbar unter http:<Raspberry-Pi-IP>:8081 ==== Adapter installieren ==== Als "Adapter" werden alle Schnittstellen zu externen aber auch zu internen Datenquellen (z.B. Shelly Sensoren, Temperatur, Luftfeuchte, GPIO, 1-Wire, etc.) und Senken (Shelly Aktoren) bezeichnet.

\* influxDB (Datenbank zur Speicherung von Messwerten) \* DS18B20 (Auslesen von 1-Wire Temperatursensoren) \* HABpanel (Steuerung von Aktoren vis Webseite) \* Jeelink-Geräte (Empfangen von 868mHz LaCrosse Temperatur- und Feuchtesensoren (hier z.B. TX29DTH-IT) mit Hilfe eines Jeelink Klones \* MQTT Broker (zur Datenverarbeitung von MQTT-fähigen Sensoren und Aktoren) \* Philips Luftreiniger (für die Anbindung eines Philips Air Purifier 4000i Series (Typ: AC4236/10) \* RPI-Monitor (Nutzung von GPIOs z.B. zum Einlesen eines Reed-Kontaktes für den Gaszähler) \* Skriptausführung (Javascript und Blockly) \* WEB-Server (für HABpanel



==== Adapter konfigurieren ==== Die oben aufgeführten Adapter sind nach der Installation unter 'Instanzen' zu finden und müssen dort konfiguriert werden. === 1-Wire ====

https://von-thuelen.de/ Printed on 2025/10/30 15:33

From:

https://von-thuelen.de/ - Christophs DokuWiki

Permanent link:

https://von-thuelen.de/doku.php/wiki/projekte/iobroker/uebersicht?rev=1680358623

Last update: 2023/04/01 14:17

