Neuinstallation ioBroker auf einem Raspberry Pi 4 (4 GB RAM)

Quellen:

1. Raspberry Pi Foundation Dokumentation
2. Raspberry Pi 5 - Starten von NVMe SSD
3. Grafana Installation
4. Grafana Konfiguration
5. Neuinstallation ioBroker auf einem Raspberry Pi 4 (4 GB RAM)
6. Neuinstallation ioBroker auf einem Raspberry Pi 4 (4 GB RAM)
7. Neuinstallation ioBroker auf einem Raspberry Pi 4 (4 GB RAM)

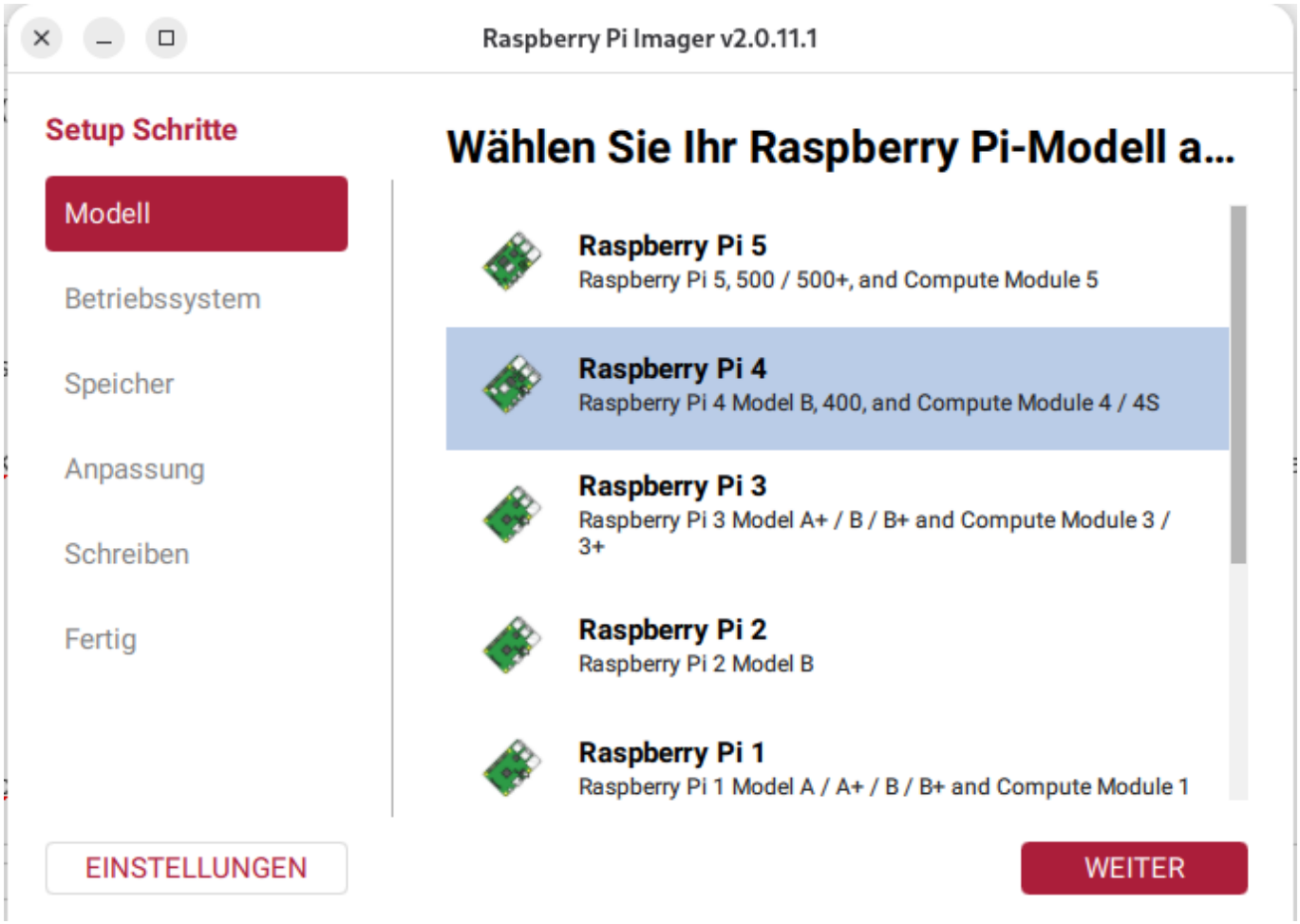
Das Grundsystems

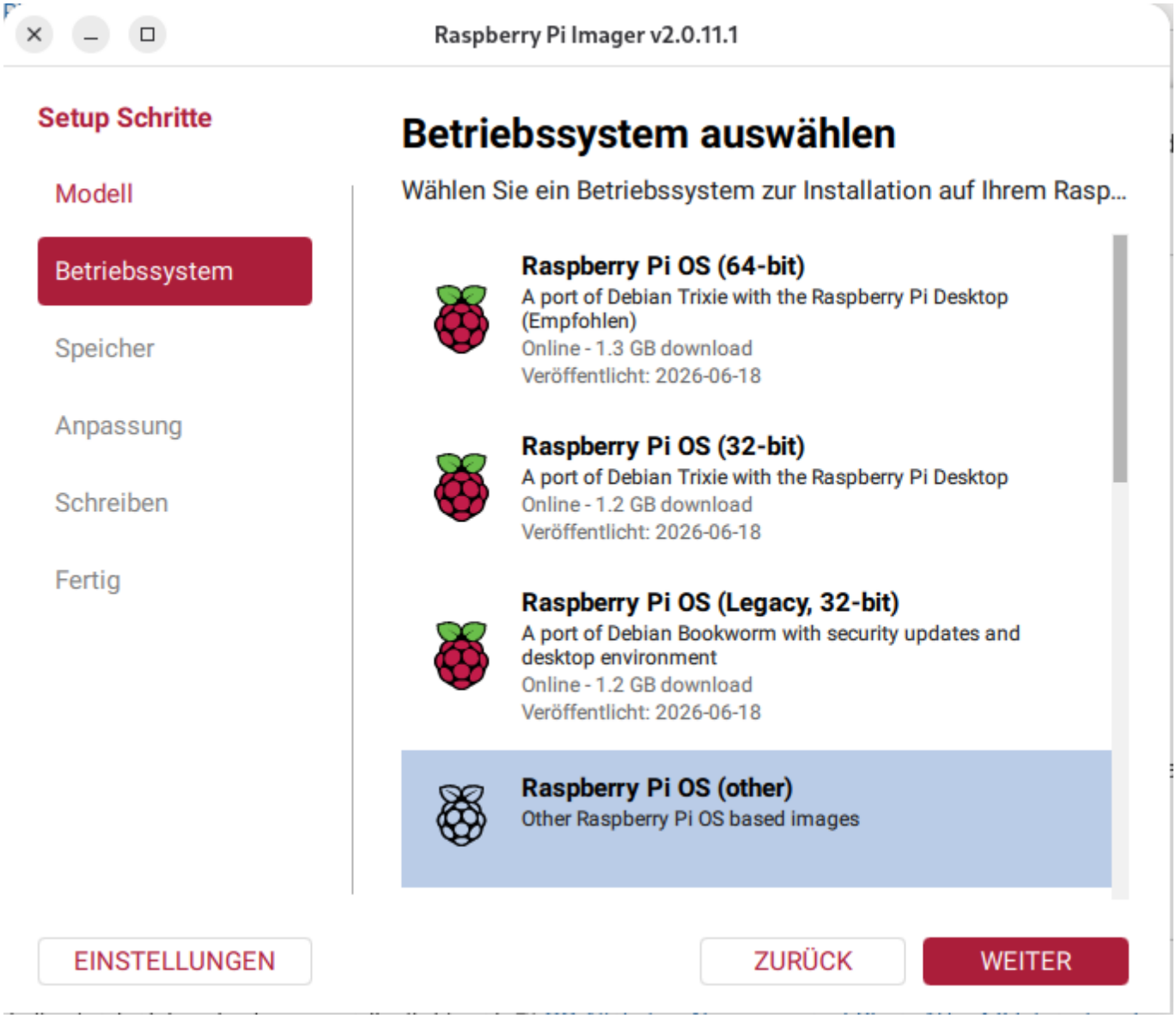
Installation

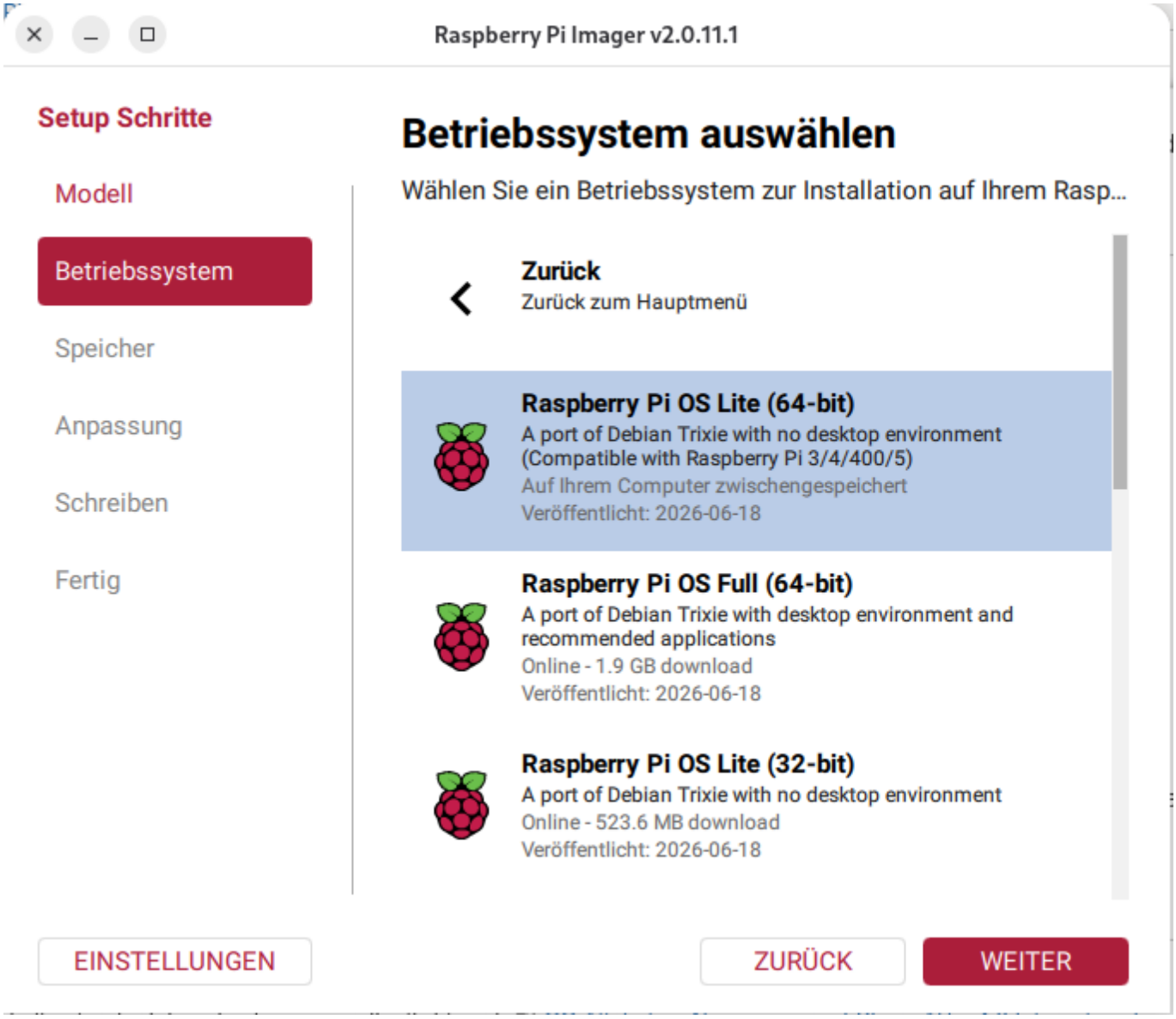
Die Installation erfolgt nach Anleitung unter [1]. Voraussetzung ist eine schnelle SD-Karte mit mindestens 16 GB Kapazität.

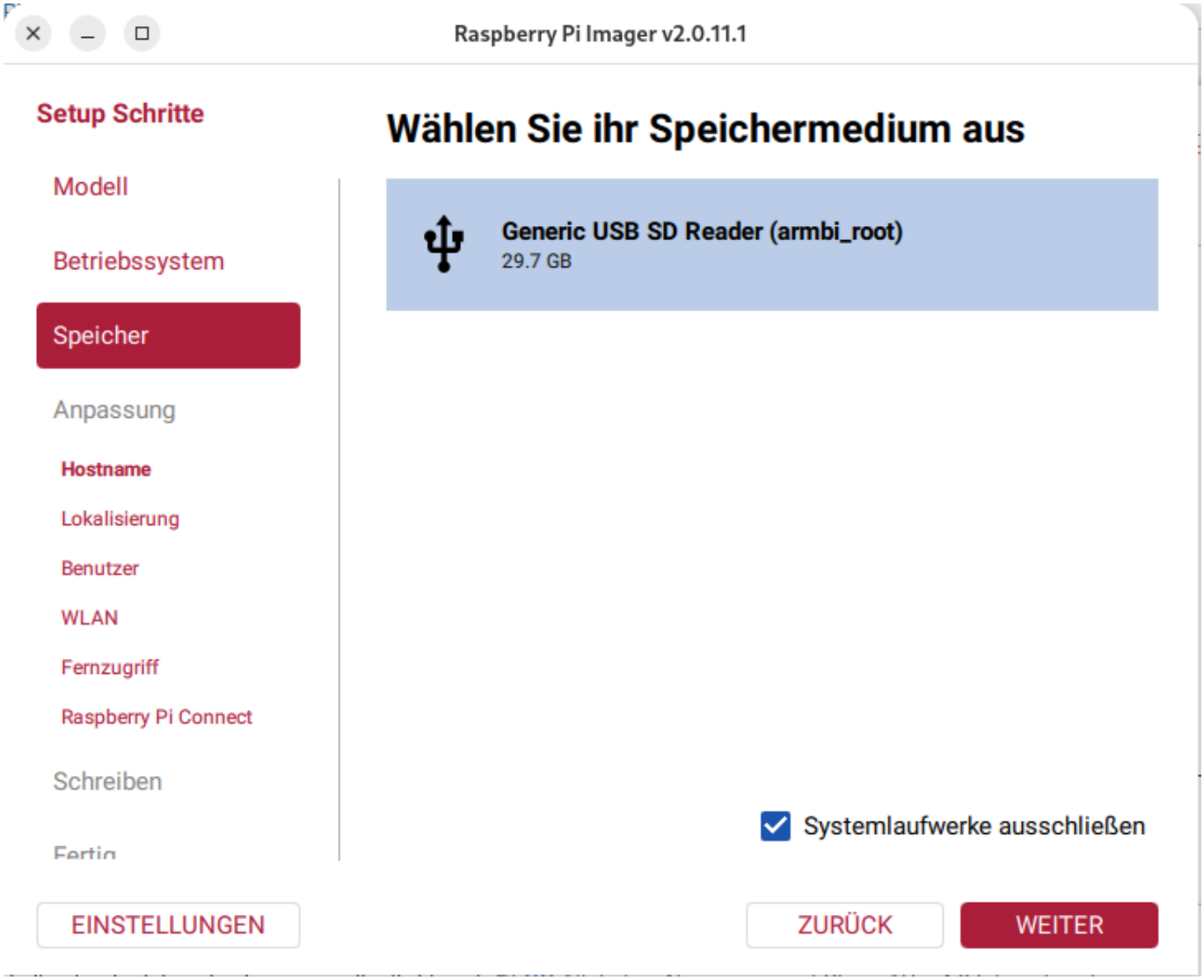


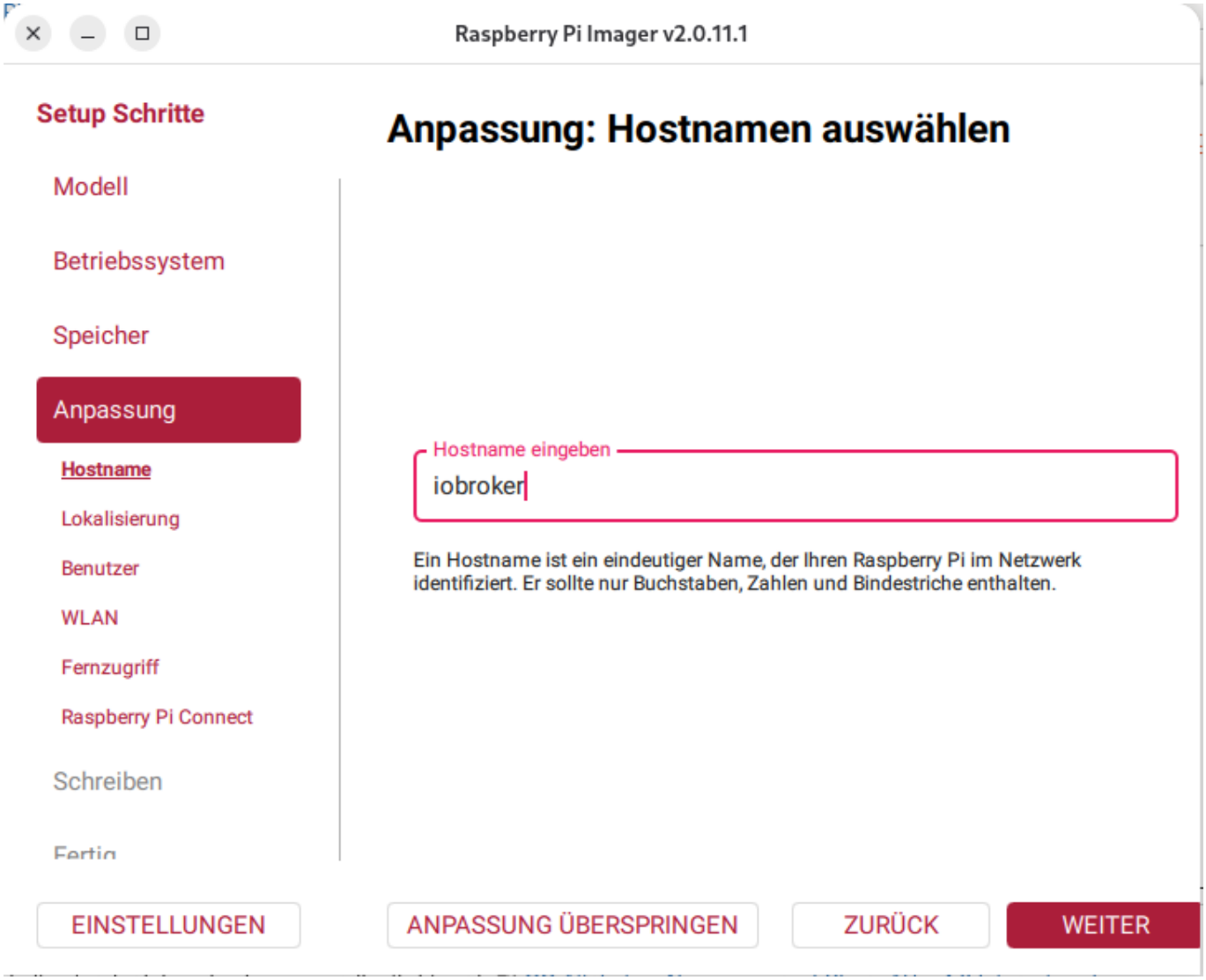
Während des Erzeugens der bootfähigen SD-Karte muss ein Benutzername und ein Passwort vergeben werden. Im Anschluss kann dann ein Login per SSH aktiviert werden.

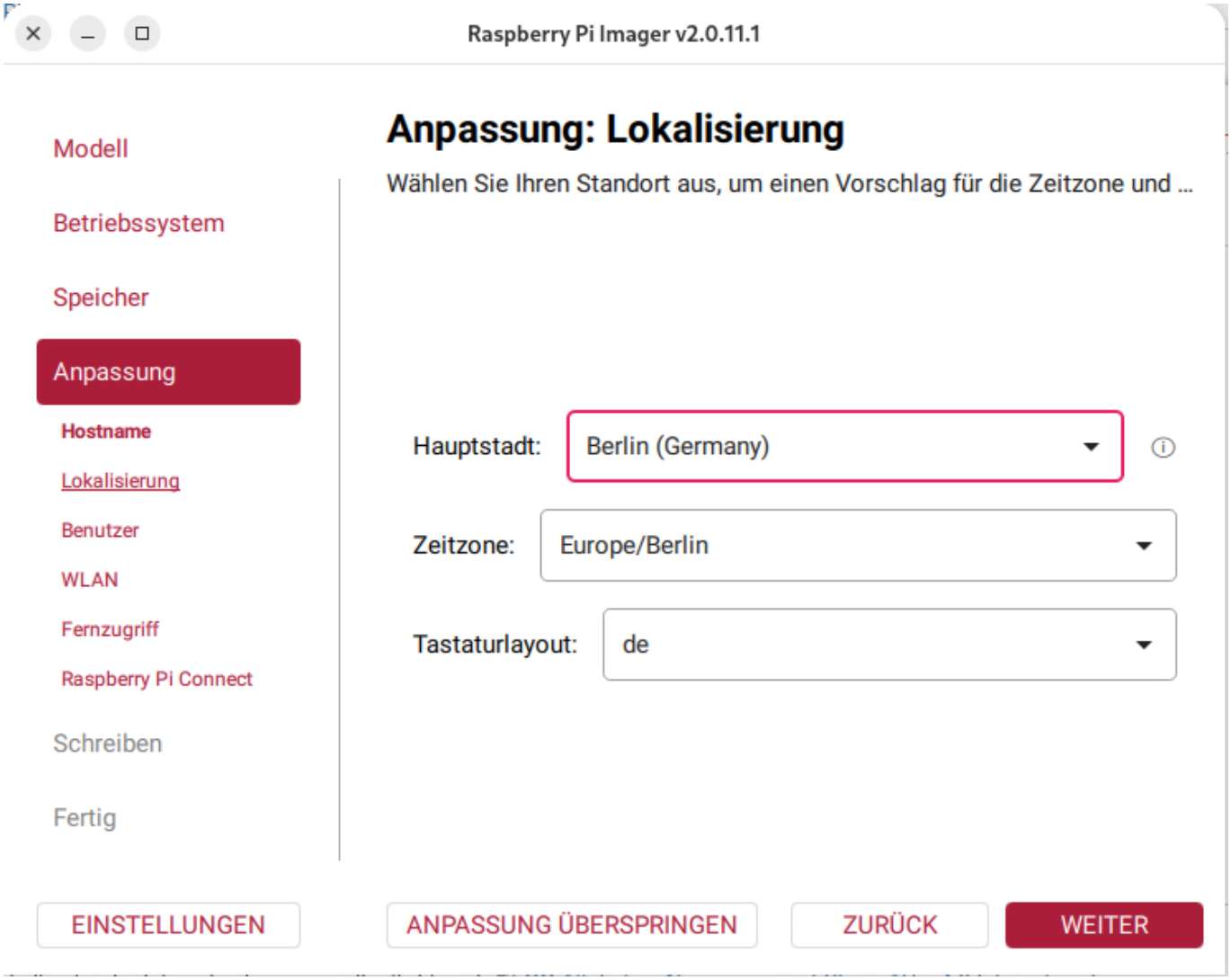

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1
Setup Schritte
Modell
Betriebssystem
Speicher
Anpassung
Schreiben
Fertig
Wählen Sie Ihr Raspberry Pi-Modell a...
Raspberry Pi 5
Raspberry Pi 5, 500 / 500+, and Compute Module 5
Raspberry Pi 4
Raspberry Pi 4 Model B, 400, and Compute Module 4 / 4S
Raspberry Pi 3
Raspberry Pi 3 Model A+ / B / B+ and Compute Module 3 / 3+
Raspberry Pi 2
Raspberry Pi 2 Model B
Raspberry Pi 1
Raspberry Pi 1 Model A / A+ / B / B+ and Compute Module 1
EINSTELLUNGEN
WEITER

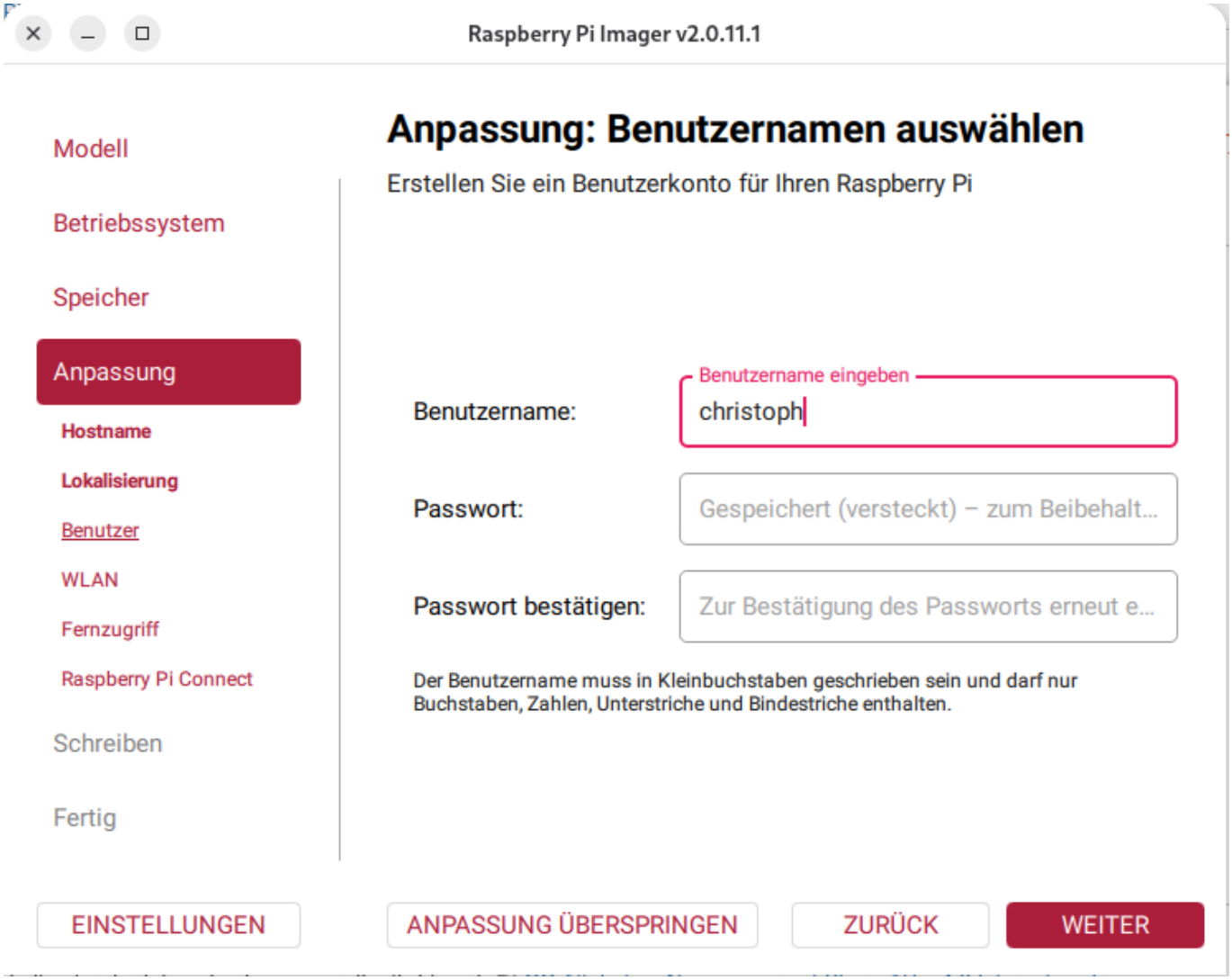

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1
Setup Schritte
Modell
Betriebssystem
Speicher
Anpassung
Schreiben
Fertig
Betriebssystem auswählen
Wählen Sie ein Betriebssystem zur Installation auf Ihrem Rasp...
Raspberry Pi OS (64-bit)
A port of Debian Trixie with the Raspberry Pi Desktop (Empfohlen)
Online - 1.3 GB download
Veröffentlicht: 2026-06-18
Raspberry Pi OS (32-bit)
A port of Debian Trixie with the Raspberry Pi Desktop
Online - 1.2 GB download
Veröffentlicht: 2026-06-18
Raspberry Pi OS (Legacy, 32-bit)
A port of Debian Bookworm with security updates and desktop environment
Online - 1.2 GB download
Veröffentlicht: 2026-06-18
Raspberry Pi OS (other)
Other Raspberry Pi OS based images
EINSTELLUNGEN
ZURÜCK
WEITER


Raspberry Pi Imager v2.0.11.1
Setup Schritte
Modell
Betriebssystem
Speicher
Anpassung
Schreiben
Fertig
Betriebssystem auswählen
Wählen Sie ein Betriebssystem zur Installation auf Ihrem Rasp...
Zurück
Zurück zum Hauptmenü
Raspberry Pi OS Lite (64-bit)
A port of Debian Trixie with no desktop environment
(Compatible with Raspberry Pi 3/4/400/5)
Auf Ihrem Computer zwischengespeichert
Veröffentlicht: 2026-06-18
Raspberry Pi OS Full (64-bit)
A port of Debian Trixie with desktop environment and
recommended applications
Online - 1.9 GB download
Veröffentlicht: 2026-06-18
Raspberry Pi OS Lite (32-bit)
A port of Debian Trixie with no desktop environment
Online - 523.6 MB download
Veröffentlicht: 2026-06-18
EINSTELLUNGEN
ZURÜCK
WEITER

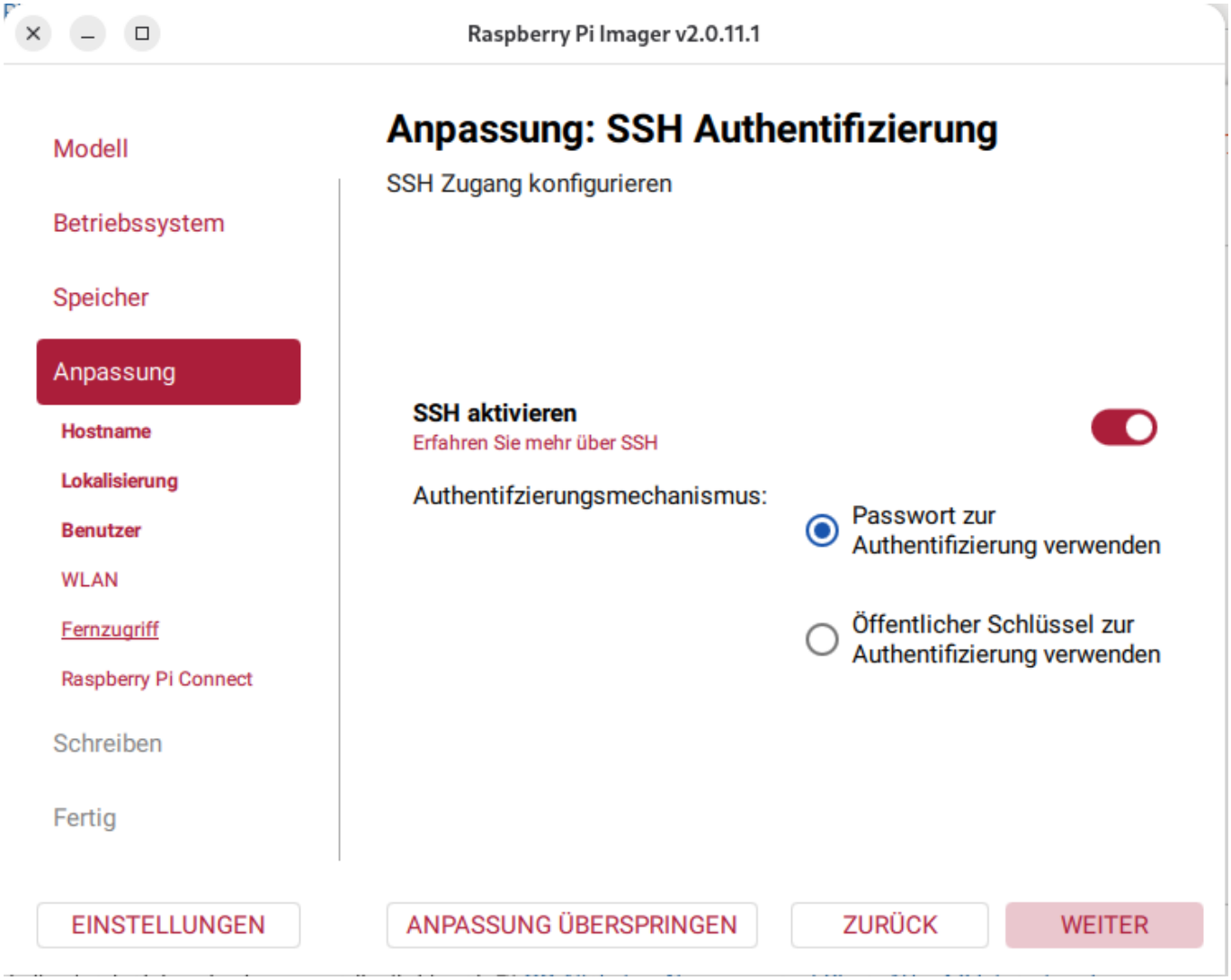

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1
Setup Schritte
Modell
Betriebssystem
Speicher
Anpassung
Hostname
Lokalisierung
Benutzer
WLAN
Fernzugriff
Raspberry Pi Connect
Schreiben
Fertig
Wählen Sie ihr Speichermedium aus
Generic USB SD Reader (armbi_root)
29.7 GB
Systemlaufwerke ausschließen
EINSTELLUNGEN
ZURÜCK
WEITER


Raspberry Pi Imager v2.0.11.1
Setup Schritte
Modell
Betriebssystem
Speicher
Anpassung
Hostname
Lokalisierung
Benutzer
WLAN
Fernzugriff
Raspberry Pi Connect
Schreiben
Fertig
Anpassung: Hostnamen auswählen
Hostname eingeben
iobroker
Ein Hostname ist ein eindeutiger Name, der Ihren Raspberry Pi im Netzwerk identifiziert. Er sollte nur Buchstaben, Zahlen und Bindestriche enthalten.
EINSTELLUNGEN
ANPASSUNG ÜBERSPRINGEN
ZURÜCK
WEITER

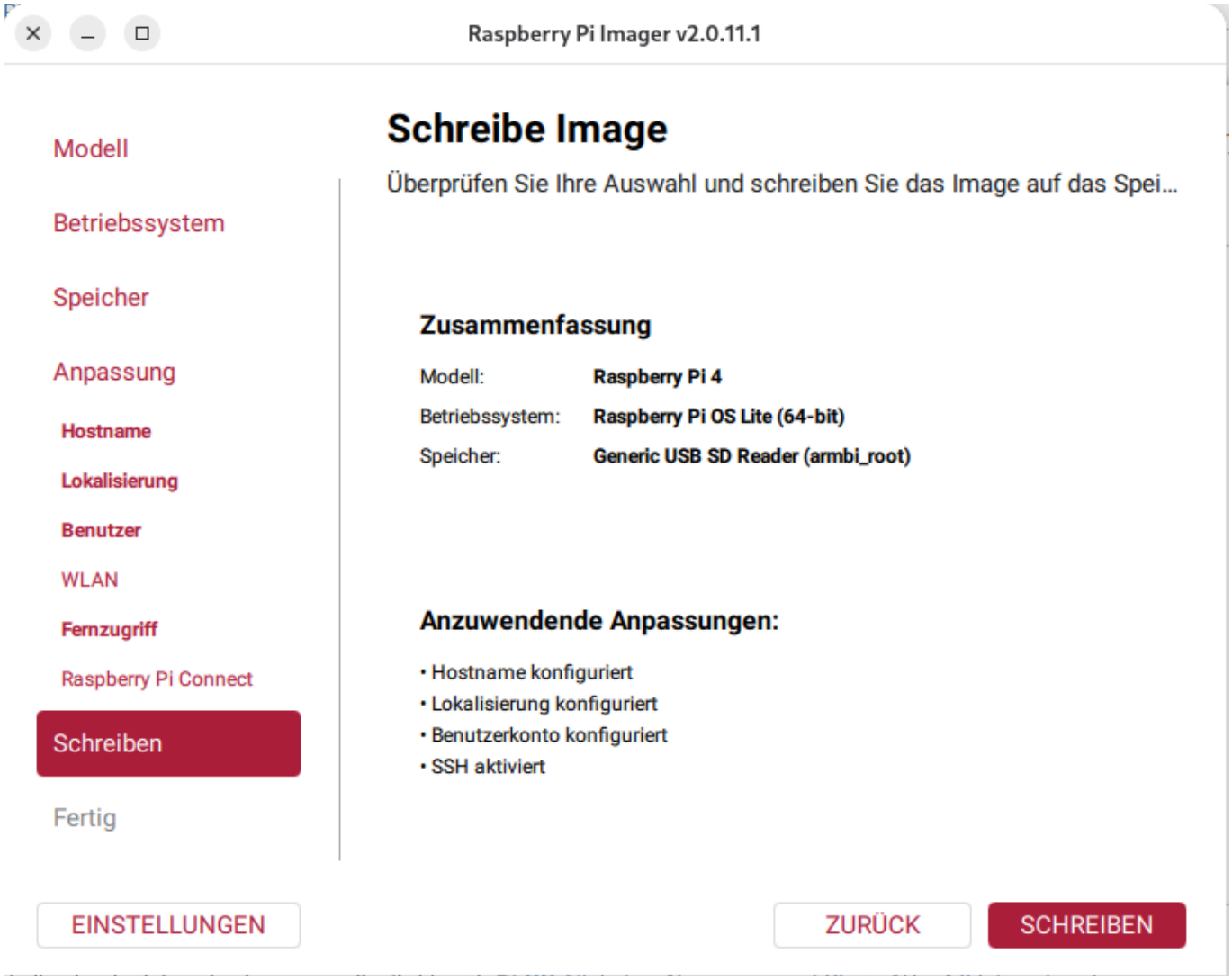

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1
Modell
Betriebssystem
Speicher
Anpassung
Hostname
Lokalisierung
Benutzer
WLAN
Fernzugriff
Raspberry Pi Connect
Schreiben
Fertig
Anpassung: Lokalisierung
Wählen Sie Ihren Standort aus, um einen Vorschlag für die Zeitzone und ...
Hauptstadt:
Berlin (Germany)
Zeitzone:
Europe/Berlin
Tastaturlayout:
de
EINSTELLUNGEN
ANPASSUNG ÜBERSPRINGEN
ZURÜCK
WEITER



Einrichtung WLAN überspringen!



Raspberry Pi Connect deaktivieren!



Konfiguration

Zur Bearbeitung von Konfigurationsdateien und zum Dateimanagement empfiehlt sich die Installation des `Midnight Commander`. Die Paketverwaltung und Installation wird durch `wget` und `aptitude` deutlich unterstützt.

```
# Grundsystem auf den aktuellen Stand bringen:
ssh -l christoph <IP>
sudo su
apt-get update && sudo apt-get upgrade
apt-get install aptitude mc apt-transport-https software-properties-common
wget
```

System auf der NVME installieren

NTP Client einrichten

ioBroker

```
curl -sLf https://iobroker.net/install.sh | bash -
iob fix
iob stop
iob status
iob fix
iobroker start
```

InfluxDB

```
curl --silent --location -O
https://repos.influxdata.com/influxdata-archive.key
gpg --show-keys --with-fingerprint --with-colons ./influxdata-archive.key
2>&1 | grep -q '^fpr:\+24C975CBA61A024EE1B631787C3D57159FC2F927:$' && cat
influxdata-archive.key | gpg --dearmor | sudo tee
/etc/apt/keyrings/influxdata-archive.gpg > /dev/null && echo 'deb [signed-
by=/etc/apt/keyrings/influxdata-archive.gpg]
https://repos.influxdata.com/debian stable main' | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/influxdata.list
sudo apt-get update && sudo apt-get install influxdb2
sudo service influxdb start
sudo service influxdb status

influx user create --org ioBroker_Org --name ioBroker_User ----password
<INSERT_YOUR_PASSWORD_HERE>
influx user create --org ioBroker_Org --name ioBroker_User --password
<INSERT_YOUR_PASSWORD_HERE>
influx --help
influx user create --org ioBroker_Org --name ioBroker_User --password
<INSERT_YOUR_PASSWORD_HERE> --token <INSERT_YOUR_SU-TOKEN_HERE>
influx user list  --token  <INSERT_YOUR_SU-TOKEN_HERE>
influx org member add -n ioBroker_Org -m   --token  <INSERT_YOUR_SU-
TOKEN_HERE>
influx org members add -n ioBroker_Org -m   --token  <INSERT_YOUR_SU-
TOKEN_HERE>
influx org members add -n ioBroker_Org -m 114b3ae4ba26d000 --token
<INSERT_YOUR_SU-TOKEN_HERE>
influx user list  --token  <INSERT_YOUR_SU-TOKEN_HERE>
exit
sudo shutdown -h now && exit
exit
influx user list  --token  <INSERT_YOUR_SU-TOKEN_HERE>
sudo rpi-eeprom-update
sudo shutdown -r now && exit
```

InfluxDB

Installation

```
sudo apt-get install -y apt-transport-https wget gnupg
sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings
sudo wget -O /etc/apt/keyrings/grafana.asc
https://apt.grafana.com/gpg-full.key
sudo chmod 644 /etc/apt/keyrings/grafana.asc
echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/grafana.asc] https://apt.grafana.com
stable main" | sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/grafana.list
sudo apt-get update
sudo apt-get install grafana
#
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable grafana-server.service
sudo systemctl start grafana-server
# Show service status
sudo systemctl status grafana-server
# Restart service
sudo systemctl restart grafana-server
# Public Dashboards without login:
sudo mcedit /etc/grafana/grafana.ini
  [auth.anonymous]
  # enable anonymous access
  enabled = true

  # specify organization name that should be used for unauthenticated users
  org_name = Main Org.

  # specify role for unauthenticated users
  org_role = Viewer
```

Konfiguration



Erster Login:
URL: http://<IP-Adresse>:3000
User: admin
Passwort: admin

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

Permanent link:
https://von-thuelen.de/doku.php/wiki/projekte/iobroker_raspberry_pi_4/uebersicht

Last update: **2026/09/21 17:12**