

# Installation & Grundkonfiguration

- Installation auf dem Raspberry PI 3 / 4
- Netzwerkspeicher anbinden wie smb und nfs

# Installation auf dem Raspberry PI 3 / 4

- SD-Karte vorbereiten min. 16GB
- URL zum Download : <https://www.home-assistant.io/installation/raspberrypi/>  
dann unter Punkt 4 die Architektur auswählen / kopieren  
Eventuell gibt es schon eine neuere version als zur Erstellung des Artikels

Im Webbrowser die Url angeben, eventuell Versionsnummer anpassen oder gleich auf die github seite für die releases

<https://github.com/home-assistant/operating-system/releases>

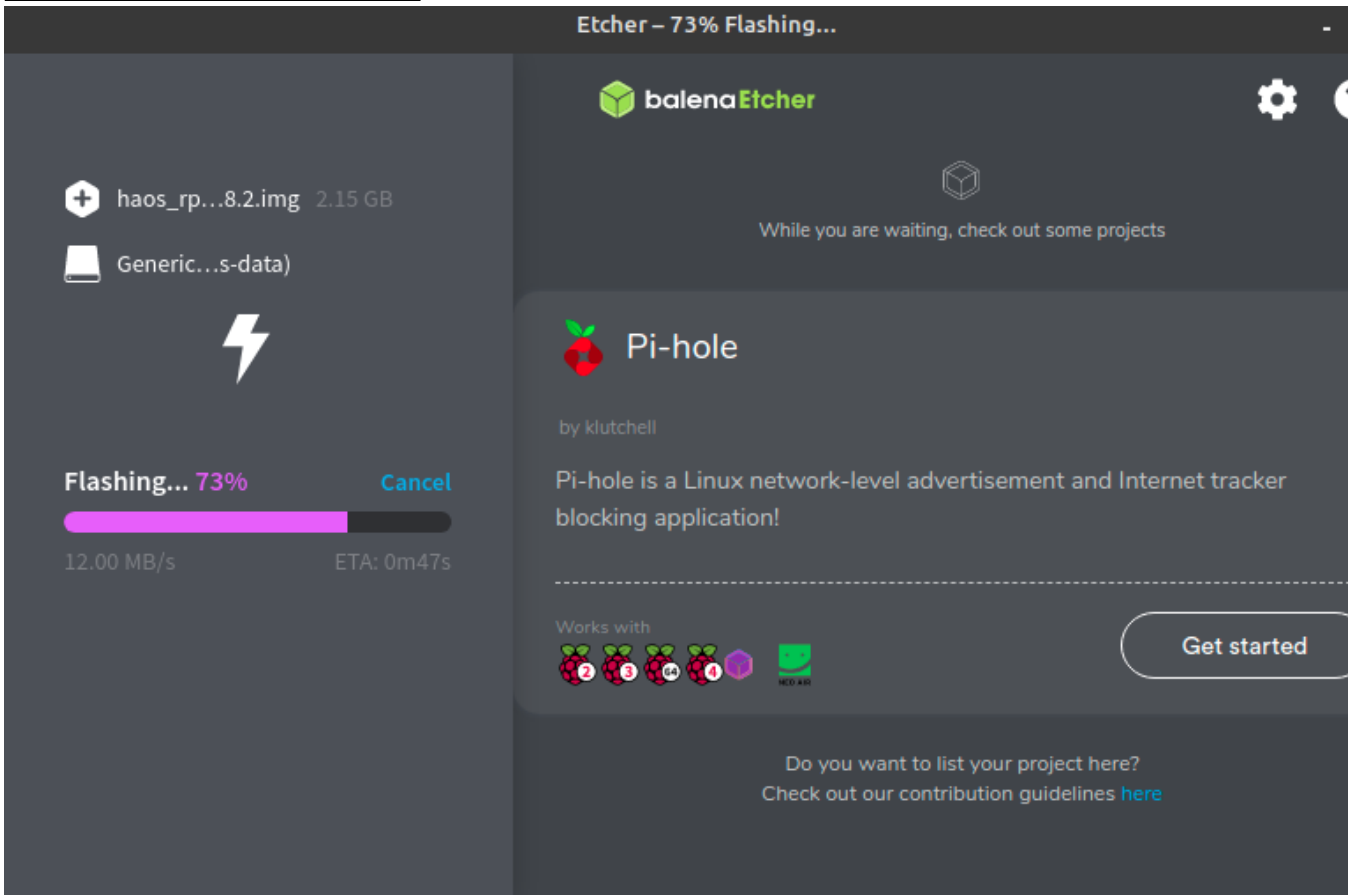
[https://github.com/home-assistant/operating-system/releases/download/8.2/haos\\_rpi4-64-8.2.img.xz](https://github.com/home-assistant/operating-system/releases/download/8.2/haos_rpi4-64-8.2.img.xz)

(Das hier angegebene Image ist die 64 Bit Version für einen Raspberry 4)

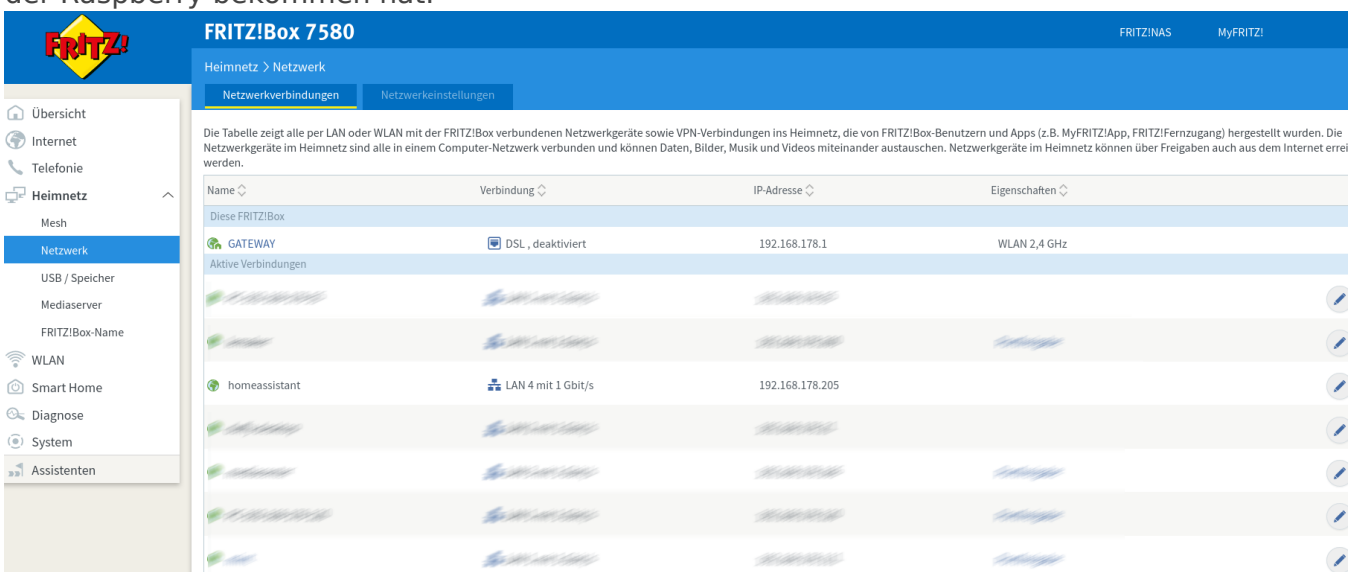
- Nach dem Download das xz archiv entpacken zum beispiel mit 7zip unter Windows.  
Unter Linux/MacOS mit der Archiverwaltung.

- Jetzt BalenaEtcher runterladen für sein Betriebssystem (Window/Linux/Mac) um das Image auf die SD-Karte zu flashen

<https://www.balena.io/etcher/>



- Nun die SD Karte in den Raspberry Packen und im Router nachschauen welche IP Adresse der Raspberry bekommen hat.



Wie in dem Bild zu sehen heißt unser Raspberry homeassistant.

- Zum Login auf die IP hier <http://192.168.178.205:8123> gehen nun im folgenden eure Daten eingeben.  
benutzername ausdenken und merken. Passwort vergeben und merken.  
Oder aber von einem Backup wiederherstellen. Wie das geht sehen wir im nächsten Kapitel.

- Grundeinstellungen
  - Name
  - Zeitzone
  - Einheitensystem
  - Währung

Durch klick auf erkennen wird anhand der IP festgestellt weche Werte passen.  
Dann nur noch einen Namen vergeben. Ich belasse es bei Home.



# Home Assistant

Hallo Stefan Hacker, willkommen bei der Home Assistant. Wie möchtest du dein Haus benennen?

Name deiner Home Assistant Installation

Home

---

Wir würden gerne wissen, wo du wohnst. Diese Information hilft bei der Anzeige von Informationen und der Einrichtung von Sonnenstands-basierten Automatisierungen. Diese Daten werden niemals außerhalb deines Netzwerks weitergegeben.

Wir können helfen, diese Informationen auszufüllen, indem wir eine einmalige Anfrage an einen externen Dienstleister richten.

[ERKENNEN](#)

Zeitzone Höhe  
0  Meter

---

Einheitensystem

Metrisch  
Celsius, Kilogramm

Imperial  
Fahrenheit, Pfund

Währung  
[Meinen Wert finden](#)

Währung

---

[WEITER](#)

- Beispiel



# Home Assistant

Hallo Stefan Hacker, willkommen bei der Home Assistant. Wie möchtest du dein Haus benennen?

Name deiner Home Assistant Installation

Home

Wir würden gerne wissen, wo du wohnst. Diese Information hilft bei der Anzeige von Informationen und der Einrichtung von Sonnenstands-basierten Automatisierungen. Diese Daten werden niemals außerhalb deines Netzwerks weitergegeben.

Wir können helfen, diese Informationen auszufüllen, indem wir eine einmalige Anfrage an einen externen Dienstleister richten. [ERKENNEN](#)

Zeitzone

Europe/Berlin

Höhe

0

Meter

Einheitensystem



Metrisch  
Celsius, Kilogramm



Imperial  
Fahrenheit, Pfund

Währung

[Meinen Wert finden](#)

Währung

EUR

[WEITER](#)

- Datenübertragung, ich übertrage nur Crash Reports, denn das Hilft den Entwicklern weiter.



## Home Assistant

Share anonymized information from your installation to help make Home Assistant better and help us convince manufacturers to add local control and privacy-focused features.

### Basic analytics

This includes information about your system.



### Usage

Details of what you use with Home Assistant



### Statistical data

Counts containing total number of datapoints



### Diagnostics


Share crash reports when unexpected errors occur.



[How we process your data](#)












WEITER

- Geräte auswahl. Hier gehe ich jetzt auf fertig. Ansonsten euer/eure Gerät(e) .  
Denn auf die Geräte Einrichtung kommen wir später noch genauer.



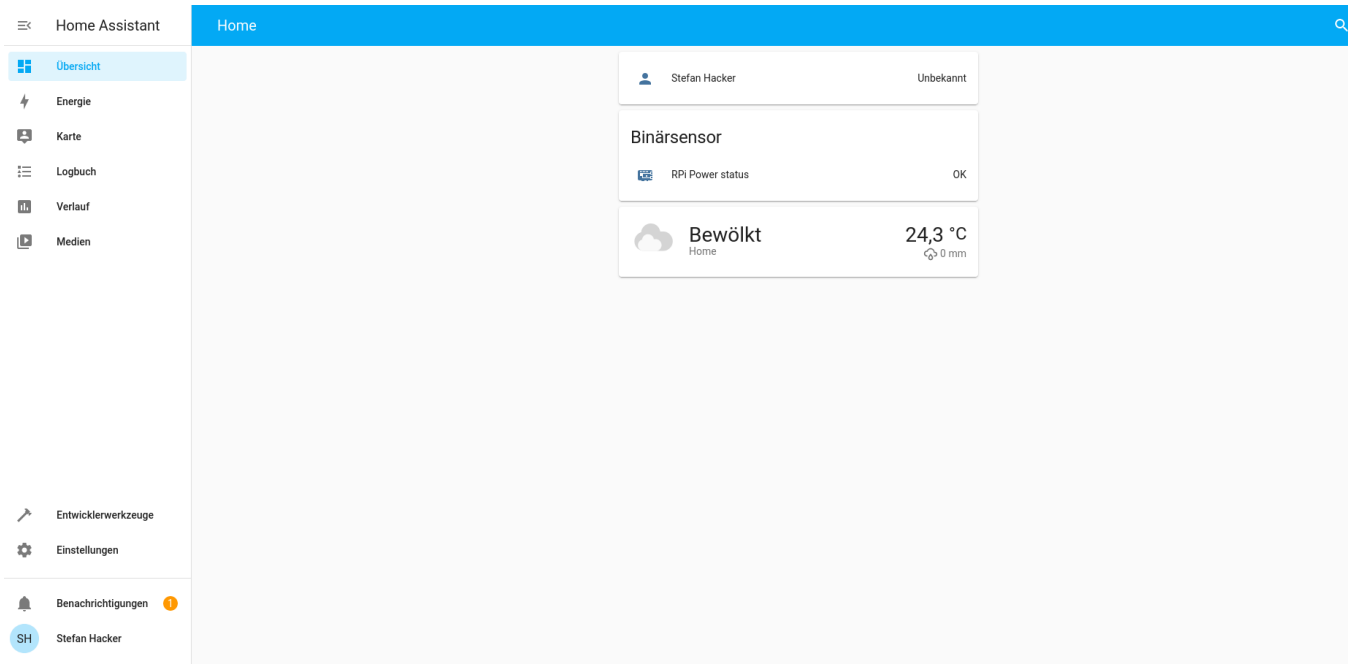
# Home Assistant

Geräte und Dienste werden in Home Assistant als Integrationen dargestellt. Sie können jetzt oder später über die Konfigurationsseite eingerichtet werden.

 AVM FRITZ!Box: FRITZ!Box Fon WLAN 7390 (EWE Edition)	 AVM FRITZ!Box: GATEWAY	 AVM FRITZ!Mediaserver	 FRITZ!Box Fon WLAN 7390 (EWE Edition) UPnP/1.0 AVM FRITZ!Box Fon WLAN 7390 (EWE Edition) 84.06.87
 FRITZ!Box Tools: Fon WLAN 7390 (EWE Edition)	 FRITZ!Box Tools: GATEWAY	 GATEWAY Mediaserver	 InternetGatewayDeviceV2 - FRITZ!Box Fon WLAN 7390 (EWE Edition)
 mediacenter	 sun	 Mehr	

**FERTIG**

- Nun gelangen wir auf die Hauptseite.  
Da wir keine Geräte ausgewählt haben, gibt es nur den Benutzer  
Den Spannungsadapter vom PI  
und das Wetter



- Installation abgeschlossen.

# Netzwerkspeicher anbinden wie smb und nfs

## Beschreibung:

Manchmal ist nicht genügend Platz auf dem Home Assistenten.

Egal ob Virtual nur mit 32 GB oder tatsächlich ein Raspberry.

Man virtuell einen Dateiserver oder auch auf nem NAS, lohnt es sich größeren Speicher anzubinden, z.b wenn man den Frigate Videorekorder oder andere Dinge die Speicher gebrauchen nutzen möchte.

Home Assistant unterstützt zwei Protokolle.

SMB und NFS





## Vorraussetzung:

Einen Dateiserver mit Samba oder NFS oder anderen Daten bzw Freigegeben IP vom Home Assistant wie es bei NFS der Fall ist.

## Einrichtung:

Zum Menüpunkt:







Auf Einstellungen gehen

-  HACS
-  Medien
-  Node-RED
-  Terminal

 Entwicklerwerkzeuge

 **Einstellungen** 5

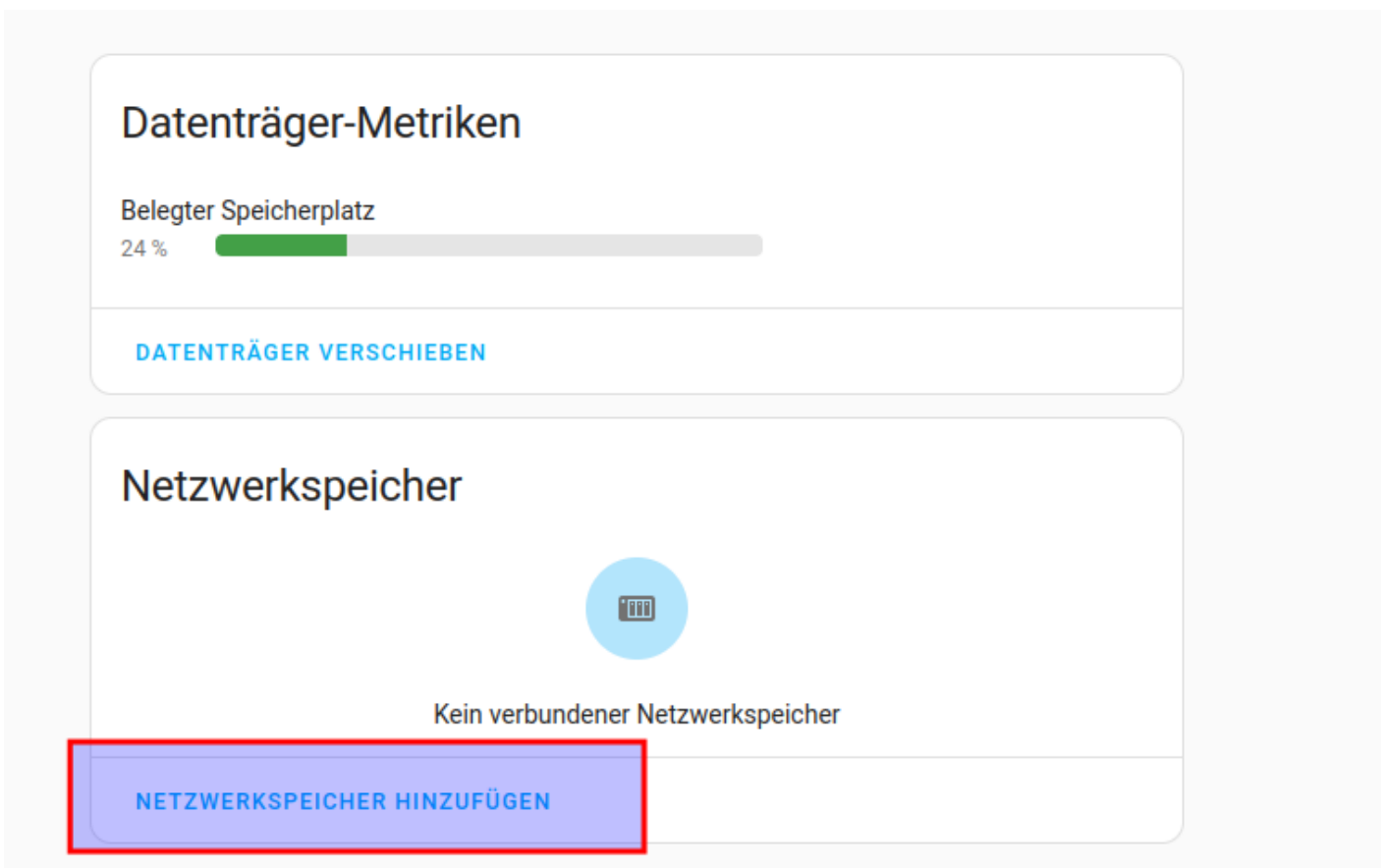
Dann auf System

-  **Dashboards**  
Organisiere, wie du mit deinem Zuhause interagierst >
-  **Sprachassistenten**  
Verwalte deine Sprachassistenten >
-  **NFC-Tags & QR-Codes**  
Einrichten von NFC-Tags und QR-Codes >
-  **Personen**  
Verwalten von Personen mit Zugriff auf dein Haus >
-  **System**  
Neustart, Updates, Reparaturen, Protokolle, Backups und Netzwerkzugriff >
-  **Über**  
Versionsinformationen, Credits und mehr >

Nun auf Speicher



Nun auf Netzwerkspeicher hinzufügen klicken



## Die Medientypen:

Backup -> Hier wird der Speicher für Backups verwendet

Medien -> Hier wird der Speicher den Medien (bilder, Videos) hinzugefügt (Zu finden im Hauptmenu in der Sidebar)

Freigabe -> Hier wird der Speicher als zusätzlicher Speicher für Addons zur Verfügung gestellt.  
Der Pfad dazu ist dann **share/deine\_freigabe**

## Netzwerksspeicher hinzufügen ?

Name\*

---

Dieser Name wird dir in der Benutzeroberfläche angezeigt und ist auch der Name des auf deinem System erstellten Ordners

### Verwendung

Backup

Medien

Freigeben

Damit wird festgelegt, wie die Freigabe verwendet werden soll

Server\*

---

Dies ist der Domänenname (FQDN) oder die IP-Adresse des Speicherservers, zu dem du eine Verbindung herstellen möchtest

### Protokoll

Samba/Windows (CIFS)

Network File Share (NFS)

Dies bestimmt, wie mit dem Speicherserver kommuniziert wird

[ABBRECHEN](#) [VERBINDEN](#)

NFS Einbindung:

## Netzwerksspeicher hinzufügen



Name\*  
NFS\_Frigate

Dieser Name wird dir in der Benutzeroberfläche angezeigt und ist auch der Name des auf deinem System erstellten Ordners

### Verwendung

- Backup
- Medien
- Freigeben

Damit wird festgelegt, wie die Freigabe verwendet werden soll

Server\*  
192.168.178.75

Dies ist der Domänenname (FQDN) oder die IP-Adresse des Speicherservers, zu dem du eine Verbindung herstellen möchtest

### Protokoll

- Samba/Windows (CIFS)
- Network File Share (NFS)

Dies bestimmt, wie mit dem Speicherserver kommuniziert wird

Remote-Freigabepfad\*  
NFS\_Frigate

Dies ist der Pfad der Remote-Freigabe auf deinem Speicherserver

ABBRECHEN

VERBINDEN

Verbunden

## Datenträger-Metriken

Belegter Speicherplatz

24 % 

[DATENTRÄGER VERSCHIEBEN](#)

## Netzwerkspeicher



NFS\_Frigate

192.168.178.75NFS\_Frigate



[NETZWERKSPEICHER HINZUFÜGEN](#)

## SMB einbinden:

Name vergeben

Verwendung angeben, hier Backup

Server die IP oder Hostname eintragen

Protokoll SMB

Dann die Freigabe. Es darf auch ein Unterverzeichnis angegeben werden.

Dieses muss mit "/" slash getrennt werden (Linux)

## × Netzwerkspeicher aktualisieren



Name\*  
backup

Dieser Name wird dir in der Benutzeroberfläche angezeigt und ist auch der Name des auf deinem System erstellten Ordners

### Verwendung

Backup

Medien

Freigabe

Damit wird festgelegt, wofür die Freigabe verwendet werden soll

Server\*  
192.168.178.110

Dies ist der Domain-Name (FQDN) oder die IP-Adresse des Speicherservers, zu dem du eine Verbindung herstellen möchtest

### Protokoll

Samba/Windows (CIFS)

Network File System (NFS)

Damit wird festgelegt, wie mit dem Speicherserver kommuniziert wird

Remote-Freigabe\*  
data/backup\_home

Dies ist der Name der Freigabe, die du auf deinem Speicherserver erstellt hast

Nun Runterscrollen und Benutzername Kennwort angeben und auf Verbinden klicken

Damit wird festgelegt, wie mit dem Speicherserver kommuniziert wird

Remote-Freigabe\*  
**data/backup\_home**

Dies ist der Name der Freigabe, die du auf deinem Speicherserver erstellt hast

Benutzername  
**duffy**

Dies ist dein Benutzername für die Samba-Freigabe

Passwort

.....



Dies ist dein Passwort für die Samba-Freigabe

ABBRECHEN

VERBINDEN

Nun haben wir die SMB Freigabe drin

## Laufwerk-Kennzahlen

Belegter Speicherplatz

76.3 %



DATENLAUFWERK VERSCHIEBEN

## Netzwerkspeicher



backup

192.168.178.110:data/backup\_home



NETZWERKSPEICHER HINZUFÜGEN