

Raspberry Pi 4 Installation

BETRIEBSSYSTEME SS2024

0. Benötigte Materialien

- Raspberry Pi 4 / 5
- Micro-SD-Karte (mindestens 16 GB) /Micro-SD-Adapter
- Netzteil / HDMI-Kabel / Tastatur und Maus /Bildschirm

ODER

- Ausleihe einer fertigen Box im BSYS-Praktikum

0. Überblick

1. Raspberry Pi Imager herunterladen
 - <https://www.raspberrypi.com/software>
2. SD-Karte flashen
3. Alle Kabel anschließen
4. Pi starten und Ersteinrichtung abschließen
5. SSH und VNC konfigurieren

1. Installation von PiOS mittels Raspberry Pi Imager

- PI Imager öffnen
 - Raspberry Pi Modell: 3/4/5
 - Betriebssystem (OS): Raspberry Pi OS (64-Bit) SD-Karte auswählen → WEITER →
 - Einstellungen bearbeiten
- Allgemein:
 - Hostname: „Nachname“
 - Benutzername und Passwort vergeben
 - Benutzername: „Nachname“ & Passwort: „etwas Sicheres“
 - WiFi einrichten
 - SSID: „IHRE WLAN NAME“
 - Passwort: „ WLAN PASSWORT“
- Dienste:
 - **SSH aktivieren !**

Einrichtung von PiOS auf dem PI

1. Verbindung mit Pi herstellen mittels SSH

1. ssh NAME@HOSTNAME.local
 1. Z.B. ssh max@dietrich.local
 2. Bei Fingerprint-Message: "yes" eingeben

2. sudo raspi-config

3. Interfacing Options -> VNC == yes

4. RealVNC-Viewer herunterladen und installieren auf PC

5. Verbindung herstellen über "HOSTNAME.local" des Pi

VNC Viewer auf PC installieren

- VNC Viewer installieren per <https://www.realvnc.com/de/connect/download/viewer/>
- VNC Viewer starten
- Login: „hostname.local“
- Benutzer und Passwort: „ihrName“ & „ihrPasswort“