



Lektion 2 - Raspberry Pi vorbereiten (OS & SSH)

Open-Source-Dokumentation von Olaf-Droste-Products

Lizenz: CC BY-SA 4.0 - <https://Olaf-Droste-Products.net>



□ Lektion 2 - Raspberry Pi vorbereiten (OS & SSH)



□ **Ziel dieser Lektion:** Du installierst Raspberry Pi OS auf einer SD-Karte und stellst per SSH eine Verbindung zu deinem Pi her - die Grundlage für alles Weitere.

□ Raspberry Pi OS auf SD-Karte installieren

□ 1. Raspberry Pi Imager herunterladen: →

<https://www.raspberrypi.com/software/>

□ 2. Im Imager auswählen:

- **Betriebssystem:** Raspberry Pi OS (32-bit) - *empfohlen*
- **Speichergerät:** SD-Karte (mind. 8 GB, besser 16-32 GB)

⚙️ 3. Einstellungen im Imager:

- Hostname: `raspberrypi`
- SSH aktivieren:
- Benutzername: `pi`
- Passwort: **(dein eigenes)**
- Optional: WLAN konfigurieren (nur bei WLAN-only-Modellen)

□ 4. OS auf SD-Karte schreiben

- Klicke auf „Schreiben“
- Nach Abschluss: Karte in den Raspberry Pi stecken

□ Raspberry Pi starten

- Stecke die SD-Karte ein
- Verbinde Stromversorgung (und optional Monitor, Tastatur, LAN)
- Der Raspberry Pi startet automatisch



□ Du kannst den Pi auch „headless“ betreiben - ohne Monitor - per SSH.



☐ SSH-Verbindung aufbauen

Je nach Betriebssystem:

System	Tool
Windows	[PuTTY](https://www.putty.org/) oder `cmd`
macOS/Linux	Terminal

☐ Verbindung herstellen:

```
ssh pi@raspberrypi.local
```



☐ Wenn `raspberrypi.local` nicht funktioniert: → Suche im Router die IP-Adresse des Pi (FritzBox → Heimnetz → Netzwerk)

☐ System aktualisieren

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

☐ Was du jetzt kannst



✓ Raspberry Pi OS installieren ✓ SSH-Zugriff einrichten (auch ohne Monitor) ✓
Terminalbefehle zur Steuerung nutzen

☐ Nächste Schritte

☐ Weiter mit [Lektion 3 - Webserver & PHP installieren](#) ☐ Optional: [PDF dieser Lektion herunterladen](#)