



# 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)

In dieser Lektion lernst du, wie du dein Raspberry Pi Betriebssystem installierst und eine SSH-Verbindung herstellst - die Grundlage für alle weiteren Schritte.



□ Ziel: Am Ende dieser Lektion läuft dein Raspberry Pi mit Raspberry Pi OS und ist über SSH erreichbar.

## □ Schritt 1 - Raspberry Pi OS auf SD-Karte installieren

1. Lade den Raspberry Pi Imager von [\[https://www.raspberrypi.com/software/\]](https://www.raspberrypi.com/software/)(<https://www.raspberrypi.com/software/>) 2. Starte das Tool und wähle:

- **Betriebssystem:** „Raspberry Pi OS (32-bit)“ → \*Empfohlen\*
- **Speichergerät:** deine SD-Karte (mind. 8 GB, besser 16-32 GB)

3. Klicke auf ⚙ „Einstellungen“ (unten rechts), und setze:

- **Hostname:** `raspberrypi`
- **SSH aktivieren:**  (z. B. per Passwort)
- **Benutzername:** `pi` | **Passwort:** ein sicheres Passwort
- Optional: WLAN konfigurieren (nur bei Pi Zero/3/4 ohne LAN)

4. Schreibe das System auf die Karte und stecke sie in den Pi.

## ⚡ Schritt 2 - Raspberry Pi starten

- Schließe Monitor, Tastatur, Maus, LAN-Kabel (oder WLAN) an - oder starte headless (nur Strom + Netzwerk).
- Schließe den Strom an - der Pi startet nun automatisch.

## □ Schritt 3 - Verbindung per SSH aufbauen

Nutze auf deinem Hauptrechner eines der folgenden Tools:



- **Linux/macOS:** Terminal
- **Windows:** [PuTTY](<https://www.putty.org/>) oder „Eingabeaufforderung“ (cmd)

Verbinde dich:

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

Bei Erfolg siehst du die SSH-Konsole deines Pi.



Falls „raspberrypi.local“ nicht funktioniert, nutze die IP-Adresse deines Pi. Diese findest du z. B. im Router (FritzBox → Heimnetz → Netzwerk).

## □ Schritt 4 – System aktualisieren

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

## □ Was du nun kannst

- Raspberry Pi OS aufsetzen
- SSH-Zugriff einrichten (auch ohne Monitor)
- Terminalbefehle für Administration nutzen

## □ Nächste Schritte

□ Weiter mit [Lektion 3 – Webserver & PHP installieren](#) □ Optional: Lade dir die PDF-Version dieser Lektion herunter: [Seite besuchen](#), [Download starten](#)