 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

---

© Olaf Droste Products Immermannstr. 31, 44147 Dortmund – www.olaf-droste-products.net