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/ 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

---

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