In dieser Lektion bereiten wir deinen Raspberry Pi für den Einsatz als DokuWiki-Server vor. Du lernst, wie du das Raspberry Pi OS Lite aufspielst, SSH aktivierst und dich mit dem Terminal verbindest.

 Ziel: Ein startbereiter Pi mit installiertem OS, aktivem SSH-Zugriff und funktionierender Netzwerkverbindung.

Schritt 1 – Raspberry Pi OS Lite herunterladen

- Website: https://www.raspberrypi.com/software/operating-systems/
- Wähle: **Raspberry Pi OS Lite (64-bit)** → Download als Image (nicht über Imager!)
- Alternative: Nutze den Raspberry Pi Imager und wähle Lite-Variante unter „OS wählen“

Schritt 2 – SD-Karte vorbereiten mit Imager

- Lade den Raspberry Pi Imager: https://www.raspberrypi.com/software
- Starte das Tool → wähle dein OS (z. B. Raspberry Pi OS Lite)
- Klicke auf ⚙ „Erweiterte Optionen“:
  - Hostname setzen (z. B. `raspberrypi`)
  - SSH aktivieren (z. B. Passwort-Login)
  - WLAN einrichten (SSID & Passwort eintragen)
- Zielgerät wählen (SD-Karte) → Schreiben starten

Schritt 3 – Erste Verbindung über SSH

SD-Karte in Raspberry Pi einlegen → Gerät starten. Jetzt kannst du dich via Terminal (Linux/macOS) oder PuTTY (Windows) verbinden:

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

Wenn du die IP-Adresse direkt nutzt:

```
ssh pi@192.168.X.X
```

Erster Login:

- Nutzer: `pi`
- Passwort: (was du beim Schreiben vergeben hast)

Schritt 4 – System aktualisieren

Nach dem Login sofort:

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

Dann Neustart:

```
sudo reboot
```

Abschluss dieser Lektion

- Du hast Raspberry Pi OS installiert
- SSH ist aktiviert
- Du kannst dich ins System einloggen
- Das System ist auf dem neuesten Stand

Nächste Lektion

Webserver & PHP installieren

Zur Kursübersicht

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