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 das Betriebssystem Raspberry Pi OS auf die microSD-Karte, aktivierst SSH und stellst die erste Verbindung zum Pi her.

Raspberry Pi OS auf SD-Karte installieren

1. Lade den **Raspberry Pi Imager** herunter: → https://www.raspberrypi.com/software/

2. Starte das Programm und wähle:

- Betriebssystem: Raspberry Pi OS (32-bit, empfohlen)
- Speicherort: Deine eingelegte microSD-Karte

3. Klicke auf das Zahnrad-Symbol ⚙ (erweiterte Einstellungen):

- Hostname setzen: `raspberrypi`
- SSH aktivieren: ☑
- Benutzername: `pi`
- Passwort: eigenes Passwort festlegen
- WLAN aktivieren (wenn kein LAN-Kabel genutzt wird)
- Zeitzone: z. B. Europe/Berlin

4. Klicke auf **„Speichern“** und dann auf **„Schreiben“** 5. Warte, bis der Vorgang abgeschlossen ist und die Karte automatisch ausgeworfen wird.

Raspberry Pi starten

1. Stecke die microSD-Karte in den Raspberry Pi 2. Verbinde ihn mit Strom und (optional) einem LAN-Kabel 3. Warte ca. 60 Sekunden, bis das System hochgefahren ist

Erste SSH-Verbindung herstellen

Unter Windows: → Verwende [PuTTY](https://www.putty.org/) Unter macOS/Linux: → Öffne das Terminal

Verbindungsbefehl:

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

Falls der Hostname nicht funktioniert, verwende die IP-Adresse. Diese findest du z. B. im Router oder mit:

```
hostname -I
```

Bei der ersten Verbindung wirst du nach dem Passwort gefragt → gib das zuvor gesetzte Passwort ein.

Test: Ist alles korrekt eingerichtet?

Wenn du auf dem Pi eingeloggt bist, probiere aus:

```
lsb_release -a
```

→ Du solltest die Version des Raspberry Pi OS sehen.

Was du jetzt kannst

– Raspberry Pi OS automatisch und vorkonfiguriert aufspielen – SSH aktivieren und nutzen – Zugriff auf den Raspberry Pi über Netzwerk herstellen

Nächste Schritte

→ Lektion 3 – Webserver & PHP installieren

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