# Lektion 1 Vorbereitung & Samba installieren

×

Open-Source-Dokumentation von Olaf-Droste-Products

Lizenz: CC BY-SA 4.0 - https://Olaf-Droste-Products.net

# Lektion 1 - Vorbereitung & Samba installieren

In dieser Lektion lernst du, wie du dein Raspberry Pi System vorbereitest und den Samba-Dienst installierst, um eine einfache Netzfreigabe einzurichten.

> Ziel: Samba installieren und erste Konfiguration vorbereiten Ideal für alle, die ein einfaches NAS ohne Cloud betreiben möchten

### Voraussetzungen

×

- Raspberry Pi 3B+, 4 oder Zero 2 W
- MicroSD-Karte mit Raspberry Pi OS Lite (Bookworm empfohlen)
- Stromversorgung (USB Typ C Netzteil)
- Optional: Externe Festplatte mit eigener Stromversorgung
- SSH-Zugriff oder Bildschirm & Tastatur
- Grundkenntnisse Terminal oder du folgst einfach der Anleitung

# Schritt 1 - SSH-Zugriff aktivieren (falls nötig)

Wenn du den Pi per Netzwerk steuern willst, brauchst du SSH-Zugriff. Das geht über die erweiterten Einstellungen im Raspberry Pi Imager:

→ Drücke im Imager: **Strg + Umschalt + X** → Aktiviere SSH, setze Hostname (z. B. `raspberrypi`) → Aktiviere WLAN (falls kein LAN verfügbar) → Benutzername & Passwort setzen

## Schritt 2 - System aktualisieren

Verbinde dich per SSH oder Terminal mit deinem Pi:

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

Dann bringst du dein System auf den aktuellen Stand:

**sudo** apt update && **sudo** apt upgrade -y

#### Schritt 3 - Samba installieren

Installiere die nötigen Samba-Pakete mit:

sudo apt install samba samba-common-bin -y

Du wirst ggf. gefragt, ob DHCP-Einstellungen übernommen werden sollen – einfach "Ja" wählen.

#### Kontrolle: Läuft Samba?

Prüfe, ob der Samba-Dienst gestartet ist:

```
sudo systemctl status smbd
```

Du solltest eine Zeile sehen wie:

 smbd.service - Samba SMB Daemon Active: active (running)

→ Dann ist alles bereit für die nächste Lektion.

#### Zusammenfassung

- System aktualisiert
- Samba installiert
- SSH-Verbindung erfolgreich getestet
- Du bist bereit für das Einrichten einer Netzwerkfreigabe

 $\rightarrow$  In **Lektion 2** schließen wir eine USB-Festplatte an und richten das automatische Mounten ein.

#### Weiterführende Links

- Offizielle Samba-Webseite
- Community: Intelligenz der Zukunft

**droste.wiki - Technische Mini-Kurse zum Selbermachen** [] Olaf Droste Products · Immermannstr. 31 · 44147 Dortmund