



□ **Lektion 2 – USB-Stick mounten & Auto-Mount einrichten**

Open-Source-Dokumentation von Olaf-Droste-Products

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



□ Lektion 2 – USB-Stick mounten & Auto-Mount einrichten

In dieser Lektion mounten wir den formatierten USB-Stick dauerhaft in das Dateisystem des Raspberry Pi und bereiten alles vor, um ihn bei jedem Neustart automatisch verfügbar zu machen.



□ Ziel: Der USB-Stick wird in den Ordner `/media/usb` eingebunden und automatisch beim Systemstart bereitgestellt.

□ Voraussetzungen aus Lektion 1

- USB-Stick wurde mit ext4 formatiert
- Gerät ist angeschlossen
- UUID ist bekannt
- Samba ist installiert

□ Mountpunkt erstellen

Lege den Zielordner für das Mounten an:

```
sudo mkdir -p /media/usb
```

Ändere den Besitzer auf den Standardbenutzer „pi“:

```
sudo chown -R pi:pi /media/usb
```

□ USB-Stick manuell mounten (für Testzwecke)

Finde heraus, wie der Stick im System heißt:

```
lsblk
```

→ In der Regel ist es `/dev/sda1` (erste Partition auf USB-Stick)



Dann mounten wir:

```
sudo mount /dev/sda1 /media/usb -o uid=pi,gid=pi
```

Nun kannst du testen:

```
ls /media/usb
```

→ Du solltest jetzt den Inhalt des Sticks sehen (ggf. leer)

□ Automatisches Mounten beim Neustart (fstab)

Jetzt sorgen wir dafür, dass der Stick bei jedem Reboot automatisch eingebunden wird.

UUID anzeigen:

```
ls -l /dev/disk/by-uuid/
```

→ Beispiel: `UUID=12A4-34BC`

Öffne die Datei `/etc/fstab`:

```
sudo nano /etc/fstab
```

Füge am Ende folgende Zeile hinzu (ersetze UUID durch deine):

```
UUID=12A4-34BC /media/usb ext4  
auto,nofail,noatime,users,rw,uid=pi,gid=pi 0 0
```

Speichern mit `STRG + O`, beenden mit `STRG + X`

□ Mount testen (ohne Neustart)

```
sudo mount -a
```

→ Wenn kein Fehler erscheint, ist alles korrekt eingetragen.

□ Zusammenfassung

- Mountpunkt erstellt und Rechte gesetzt
- USB-Stick erfolgreich manuell eingebunden



- Automatischer Mount via `/etc/fstab` konfiguriert
- System ist bereit für die Erstellung des Freigabeordners

→ In **Lektion 3** erstellen wir einen Netzwerkordner und richten die Samba-Freigabe ein.

□ Weiterführende Links

- [fstab Erklärung \(Arch Wiki\)](#)
- [Community: Intelligenz der Zukunft](#)

droste.wiki – Technische Mini-Kurse zum Selbermachen □ Olaf Droste Products ·
Immermannstr. 31 · 44147 Dortmund