



Lektion 1 - Überblick & Vorbereitung

Open-Source-Dokumentation von Olaf-Droste-Products

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



□ Lektion 1 - Überblick & Vorbereitung

In dieser ersten Lektion bekommst du einen klaren Überblick: Was machen wir in diesem Kurs, welche Hardware brauchst du - und wie läuft der Aufbau ab?



□ Ziel: Am Ende dieser Lektion weißt du, wie du dein Pi-Wiki-Projekt startklar machst.

□ Was du mit diesem Kurs erreichst

- Du installierst DokuWiki auf einem Raspberry Pi
- Du betreibst es lokal im Netzwerk - ganz ohne Datenbank
- Du nutzt es als Offline-Wiki, Projektdoku oder internen Wissensspeicher
- Du verstehst die Grundstruktur und kannst dein Wiki später erweitern

□ Was du brauchst

Hardware:

- Raspberry Pi 3B+, 4 oder Zero 2 W
- MicroSD-Karte (mind. 16 GB, ideal: 32-64 GB, Class 10)
- Netzteil & ggf. Gehäuse
- Optional: Ethernet-Kabel oder WLAN

Software:

- Raspberry Pi OS Lite (empfohlen: Bookworm Lite)
- Zugriff per SSH oder Bildschirm + Tastatur
- Terminal-Tools: ``apt``, ``wget``, ``nano``, ``systemctl``

Kenntnisse:

- Basiswissen Linux / Terminal
- Du musst keine Programmierung beherrschen
- Wenn du dem Kurs Schritt für Schritt folgst, brauchst du keine Vorkenntnisse



☐ **Wie ist der Kurs aufgebaut?**

Der Kurs besteht aus 5 kompakten Lektionen:

- **Lektion 1:** Überblick & Vorbereitung ☐ *(diese Seite)*
- **Lektion 2:** Raspberry Pi vorbereiten (Flashen, SSH aktivieren, Updates)
- **Lektion 3:** Webserver (Apache) & PHP installieren
- **Lektion 4:** DokuWiki installieren & testen
- **Lektion 5:** Zugriff übers Netzwerk (raspberrypi.local)



☐ Jede Lektion ist modular - du kannst sie auch einzeln später nachschlagen!

☐ **Wofür eignet sich ein Raspberry-Wiki?**

- ☐ Lehrer: Schulserver mit Offline-Wissenssammlung
- ☐ Labor oder Werkstatt: Gerätehandbücher & Checklisten
- ☐ Mittelaltermärkte, Veranstaltungen: internes Team-Wiki
- ☐ Camper & Vanlife: Reisedoku ohne Internet
- ☐☐ Einzelunternehmer: interne Doku & Projektübersicht

☐ **Was wird nicht behandelt?**

Dieser Kurs zeigt keine:

- Internet-Hosting-Lösungen
- Externe DNS-Konfiguration
- Hochverfügbarkeits- oder Multiuser-Szenarien

Dafür folgt später ggf. ein Fortgeschrittenenkurs (z. B. `kurs:raspberry:wiki_acl`).

☐ **Nächste Schritte**

☐ Weiter mit [Lektion 2 - Raspberry Pi vorbereiten \(OS & SSH\)](#) ☐ Optional: Lade dir die PDF-Version dieser Lektion herunter: [Seite besuchen](#), [Download starten](#)

