# 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  Optional: Lade dir die PDF-Version dieser Lektion herunter: Download starten

---

 Vorbereitung abgeschlossen?
Dann geht's los – flash deinen Pi und öffne die Kommandozeile!

**© Olaf Droste Products – Kursplattform für digitale Dokumentation**  Immermannstr. 31, 44147 Dortmund – wiki.olaf-droste-products.net