Lektion 1 – Überblick & Vorbereitung

Ziel dieser Lektion: Du erhältst einen vollständigen Überblick über den Kurs und bereitest alle nötigen Komponenten vor, um deinen Raspberry Pi als lokalen Wiki-Server zu nutzen.

Worum geht es in diesem Kurs?

In diesem Kurs lernst du, wie du DokuWiki lokal auf einem Raspberry Pi installierst, konfigurierst und über das Heimnetzwerk nutzt. Ideal für:

– Offline-Wissenssammlungen – Private Dokumentation – Projekt- und Kursorganisation – Selbstgehostete Notizsysteme

Du brauchst **keine Datenbank** – DokuWiki läuft komplett dateibasiert.

Was wirst du einrichten?

– Raspberry Pi mit Linux-Betriebssystem (Raspberry Pi OS) – Lokaler Apache-Webserver mit PHP – DokuWiki als zentrales Wiki-System – Zugriff per LAN/WLAN von jedem Gerät im Heimnetzwerk

Welche Hardware benötigst du?

– 1× Raspberry Pi (Modell 3 oder 4 empfohlen) – 1× microSD-Karte (mind. 16 GB, besser 32 GB oder mehr) – 1× Netzteil (mind. 2,5 A für Pi 3 / 3 A für Pi 4) – 1× LAN-Kabel oder WLAN-Zugang – Optional: USB-Tastatur, HDMI-Kabel, Bildschirm (nur für Erstsetup nötig)

Welche Software benötigst du?

– Raspberry Pi Imager (für die SD-Karten-Installation) – SSH-Client wie PuTTY (Windows) oder Terminal (macOS/Linux) – SFTP-Client wie FileZilla (für Dateiübertragungen) – Browser auf deinem Hauptrechner

Vorbereitungsschritte

1. Raspberry Pi und Zubehör bereitstellen 2. microSD-Karte vorbereiten (wird in Lektion 2 erklärt) 3. SSH-Verbindung testen (optional) 4. Terminal- und Dateiübertragungsprogramme installieren

Kursstruktur im Überblick

Lektion	Thema
1	Überblick & Vorbereitung
2	Raspberry Pi vorbereiten (OS & SSH)
3	Webserver & PHP installieren
4	DokuWiki installieren & konfigurieren
5	Zugriff im lokalen Netzwerk

Was du jetzt kannst

– Kursziel verstehen – Voraussetzungen prüfen – Alle Komponenten vorbereiten

Nächste Schritte

→ Lektion 2 – Raspberry Pi vorbereiten (OS & SSH)

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