Lektion 5 – Zugriff im lokalen Netzwerk (WLAN/LAN)

Ein Wissens- & Schulungsdokument von Olaf Droste Products

Wiki: droste-wiki

URL:https://wiki.droste-home.net

Lektion 5 – Zugriff im lokalen Netzwerk (WLAN/LAN)

In dieser Lektion lernst du, wie du deinen Raspberry Pi im Heimnetzwerk findest und wie du dein DokuWiki lokal per WLAN oder LAN erreichst – auf Desktop, Smartphone oder Tablet.

Ziel: Du kannst dein Wiki von jedem Gerät im Netzwerk aufrufen – per Hostname oder IP-Adresse.

Schritt 1 – Was ist die lokale IP-Adresse?

Der Raspberry Pi bekommt beim Start eine lokale IP-Adresse vom Router.

Ermitteln kannst du sie direkt am Pi (per SSH oder Bildschirm):

```
hostname -I
```

Beispielausgabe:

```
192.168.178.42
```

Alternativ im Router nachsehen → verbundenes Gerät: „raspberrypi“

Schritt 2 – Zugriff per Hostname oder IP

Du kannst DokuWiki im Browser öffnen über:

- `http://raspberrypi.local/dokuwiki`
- oder `http://192.168.178.42/dokuwiki`

→ Beide Wege führen zur Startseite deines Wikis.

Schritt 3 – Zugriff von anderen Geräten

Stelle sicher, dass:

- der Raspberry Pi mit dem gleichen Netzwerk (WLAN oder LAN) verbunden ist
- das Zielgerät (z. B. Smartphone) im gleichen Netzwerk ist
- keine Firewall im Weg steht

→ Nun kannst du die Adresse direkt im mobilen Browser aufrufen.

Schritt 4 – Feste IP-Adresse (optional)

Für dauerhafte Erreichbarkeit richte eine statische IP ein:

Bearbeite:

```
sudo nano /etc/dhcpcd.conf
```

Beispielkonfiguration (anpassen!):

```
interface wlan0
static ip_address=192.168.178.99/24
static routers=192.168.178.1
static domain_name_servers=192.168.178.1
```

→ Danach: `sudo reboot`

Schritt 5 – Testzugriff von Desktop & Mobile

Rufe auf:

- `http://192.168.X.X/dokuwiki`
- oder: `http://raspberrypi.local/dokuwiki`

Teste mit:

- Smartphone (WLAN)
- Tablet
- Windows/Mac/Linux-PC

Was du nun kannst

- Die IP-Adresse deines Pi herausfinden
- Dein Wiki von überall im Heimnetz öffnen
- Optionale feste IP einrichten
- Geräte verbinden und testen

Nächste Schritte

Weiter mit DokuWiki auf dem Raspberry Pi installieren & betreiben Optional: Lade dir die PDF-Version dieser Lektion herunter: Seite besuchen, Download starten

---

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