Ziel: DokuWiki auf dem Raspberry Pi im lokalen Netzwerk installieren und nutzbar machen.

Schritt 1 – DokuWiki herunterladen

1. Besuche https://download.dokuwiki.org 2. Lade die aktuelle Stable-Version als `.tgz` herunter 3. Entpacke den Inhalt auf deinem Rechner (z. B. `dokuwiki-2024-XX-XX`)

Schritt 2 – DokuWiki auf den Pi übertragen

Nutze FileZilla mit folgenden Einstellungen:

- Protokoll: **SFTP** - Host: `raspberrypi.local` - Benutzername: `pi` - Passwort: (dein Raspberry-Pi-Passwort) - Port: `22`

Navigiere zu `/var/www/html` → Lösche ggf. die `index.html` → Lade den **kompletten Inhalt** des DokuWiki-Ordners hoch

Schritt 3 – Dateiberechtigungen korrekt setzen

Damit Apache auf alle Dateien zugreifen und DokuWiki schreiben kann:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
sudo find /var/www/html -type d -exec chmod 755 {} \;
sudo find /var/www/html -type f -exec chmod 644 {} \;
```

Schritt 4 – DokuWiki im Browser aufrufen

Öffne einen Browser und gehe zu:

- `http://raspberrypi.local/install.php` - oder: `http://192.168.X.X/install.php` (eigene IP)

Du solltest das DokuWiki-Installationsformular sehen.

Schritt 5 – DokuWiki konfigurieren

Fülle die Felder wie folgt aus:

- Wiki-Titel: z. B. „Mein Pi-Wiki“ - Admin-Benutzername + Passwort - Sprache: Deutsch - Lizenz:

Privat oder Creative Commons - ACL aktivieren: - E-Mail (optional bei lokalem Betrieb)

Klicke danach auf **Speichern**

Schritt 6 – Installation testen

Nach der Installation:

- Startseite: `http://raspberrypi.local/doku.php?id=start` - Adminbereich: `http://raspberrypi.local/doku.php?do=admin`

⚠ Bekannte Fehler & Lösungen

Fehler: `The datadir ('pages') … is not found or not writable`

Dieser Fehler tritt auf, wenn DokuWiki nicht vollständig hochgeladen wurde → oder die Berechtigungen nicht korrekt sind.

Lösung:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
sudo find /var/www/html -type d -exec chmod 755 {} \;
sudo find /var/www/html -type f -exec chmod 644 {} \;
```

→ Danach erneut `install.php` aufrufen

Fehler: `Call to undefined function xml_parser_create()`

Dieser Fehler bedeutet, dass die PHP-XML-Erweiterung fehlt.

Lösung:

```
sudo apt update
sudo apt install php-xml
sudo systemctl restart apache2
```

Was du jetzt kannst

✓ DokuWiki vollständig auf dem Raspberry Pi einrichten ✓ Apache-Dateiberechtigungen korrekt setzen ✓ Fehlerquellen wie „403 Forbidden“ oder `xml_parser_create` erkennen und beheben

Nächste Schritte

Weiter zu Lektion 5 – Zugriff im lokalen Netzwerk

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