Lektion 3 -Webserver & PHP installieren

×

Open-Source-Dokumentation von Olaf-Droste-Products

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

Lektion 3 - Webserver & PHP installieren

In dieser Lektion installierst du einen Webserver (Apache2) und die Skriptsprache PHP – und richtest ein eigenes Webverzeichnis auf deinem Raspberry Pi ein. Das ist die Basis für dein lokales DokuWiki.

Ziel: Am Ende dieser Lektion ist dein Raspberry Pi ein funktionsfähiger Webserver mit einem sauberen eigenen Webverzeichnis.

© Schritt 1 - Apache2 und PHP installieren

Öffne ein Terminal und gib ein:

×

sudo apt update
sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php -y

→ Damit installierst du den Apache-Webserver sowie PHP-Unterstützung.

Schritt 2 - Eigenes Webverzeichnis einrichten

Wir verwenden statt des Standardpfads `/var/www/html` ein eigenes Verzeichnis:

mkdir -p /home/master/public_html

Schritt 3 - Apache-Konfiguration anpassen

Apache muss dieses Verzeichnis explizit erlauben. Öffne die Konfigurationsdatei:

sudo nano /etc/apache2/apache2.conf

Füge ganz am Ende folgenden Block ein:

<Directory /home/pi/public_html> Options Indexes FollowSymLinks

```
AllowOverride None
Require all granted
</Directory>
```

×

Speichere mit `STRG + O`, schließe mit `STRG + X`, und starte Apache neu:

```
sudo systemctl restart apache2
```

Schritt 4 - Testdatei erstellen und Browser aufrufen

Erstelle eine einfache PHP-Testseite:

echo "<?php phpinfo(); ?>" > /home/master/public_html/info.php

Öffne im Browser deines PCs eine der folgenden Adressen:

- `http://raspberrypi.local/info.php`
- oder z. B. `http://192.168.2.123/info.php`

 \rightarrow Wenn du eine PHP-Infoseite siehst, ist dein Setup korrekt.

Wenn stattdessen "403 Forbidden" erscheint, liegt das an fehlenden
 Zugriffsrechten. Keine Sorge – wir beheben das vollständig in Lektion 4.

Schritt 5 - Testdatei löschen (optional)

rm /home/master/public_html/info.php

🛛 Was du nun kannst

- Apache2 und PHP auf dem Pi installieren
- Ein eigenes Webverzeichnis nutzen
- Apache-Konfiguration für eigene Pfade anpassen
- Erste PHP-Dateien testen und 403-Fehler vorbereitend analysieren

🛛 Nächste Schritte

[] Weiter mit Lektion 4 – DokuWiki installieren & konfigurieren [] 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