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`

→ 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