In dieser Lektion installierst du den Webserver **Apache2** und die Programmiersprache **PHP**. Ziel ist es, den Raspberry Pi in einen funktionierenden Webserver zu verwandeln – als Vorbereitung für die DokuWiki-Installation in Lektion 4.

Apache2 installieren

Öffne das Terminal deines Raspberry Pi (z. B. per SSH) und führe diese Befehle aus:

```
sudo apt update
sudo apt install apache2 -y
```

Apache-Webserver im Browser testen

Rufe auf deinem Hauptrechner den Browser auf. Gib eine der folgenden Adressen ein:

- http://raspberrypi.local
  - (nur wenn dein System mDNS unterstützt – z. B. macOS oder Ubuntu)*
- http://192.168.2.123 *(Beispiel – deine IP findest du mit `hostname -I`)*

Wenn alles funktioniert, erscheint die Seite **Apache2 Debian Default Page**.

Falls **403 Forbidden** angezeigt wird: → Keine Sorge – das liegt an den Apache-Dateiberechtigungen und wird **in Lektion 4** vollständig gelöst.

—

⚙ PHP installieren

Installiere PHP sowie das Apache-Modul:

```
sudo apt install php libapache2-mod-php -y
```

PHP testen

Erstelle eine kleine Testseite:

```
echo "<?php phpinfo(); ?>" | sudo tee /var/www/html/info.php
```

Rufe im Browser auf:

- http://raspberrypi.local/info.php
- oder
- http://192.168.2.123/info.php *(je nach IP-Adresse)*

Wenn du die PHP-Infoseite siehst, ist alles korrekt installiert.

Falls stattdessen erneut **403 Forbidden** erscheint: → Auch das wird **in Lektion 4** behoben. Die PHP-Installation ist trotzdem korrekt.

Testdatei entfernen (optional)

Wenn alles funktioniert hat, kannst du die Datei wieder löschen:

```
sudo rm /var/www/html/info.php
```

Zusammenfassung

- Apache2 installiert
- PHP installiert und getestet
- Raspberry Pi bereit für Lektion 4

→ Weiter zu Lektion 04: DokuWiki installieren & konfigurieren