|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deployment Manual** -Webshop  Nix Für Arme – Shop | SS 2023  Team 1 – L4 | |
| Ein Webshop mit modernem Design, wo Unternehmen ihre Waren anbieten und verkaufen können. | |
| **Project lead**  Nguyen, Binh Duong, [if22b055@technikum-wien.at](mailto:if22b055@technikum-wien.at) | |
| **Project members**  Le, Duy Hiep, if22b054@technikum-wien.at  Pfeifhofer, Daniel, [if22b041@technikum-wien.at](mailto:if22b041@technikum-wien.at)  Karner, Elias, [if22b171@technikum-wien.at](mailto:if22b171@technikum-wien.at)  Jeitler Rafael, if22b172@technikum-wien.at | |
|  | |
| **Inhalt**  [Aufsetzen des Projekts mittels Docker 2](#_Toc152077396)  [Aufsetzen des Projekts mittels XAMPP oder MAMPP 2](#_Toc152077397)  [Schritt 1: Voraussetzungen überprüfen 2](#_Toc152077398)  [Betriebssystem: 2](#_Toc152077399)  [Installieren Sie die erforderliche Software: 2](#_Toc152077400)  [Schritt 2: Repository herunterladen 2](#_Toc152077401)  [Download and Install: 3](#_Toc152077402)  [Repository Klonen 3](#_Toc152077403)  [Schritt 3: Konfiguration der Datenbank 3](#_Toc152077404)  [Database 4](#_Toc152077405)  [Userdata und Rechte 4](#_Toc152077406)  [Schritt 4: Fehlerbehebung - "Call to undefined function imagecreatefromjpeg()" 4](#_Toc152077407)  [Schritt 5: Testen und Überprüfen 5](#_Toc152077408)  [Schritt 6: Bereitstellung der Anwendung 5](#_Toc152077409) | |

# Aufsetzen des Projekts mittels Docker

* Docker installieren und im Hintergrund laufen lassen
* Das docker-compose YAML File in der IDE ausführen oder im Terminal im Ordner mittels *docker-compose up Befehl starten*

# Aufsetzen des Projekts mittels XAMPP oder MAMPP

## Schritt 1: Voraussetzungen überprüfen

### Betriebssystem:

* + Dieses Deployment-Manual behandelt die Verwendung von XAMPP, aber es gibt auch alternative Software für andere Betriebssysteme wie MAMPP für macOS und WAMPP für Windows. Stellen Sie sicher, dass Sie die entsprechende Software für Ihr Betriebssystem verwenden.

### Installieren Sie die erforderliche Software:

* + XAMPP: Laden Sie XAMPP von der offiziellen Website ([https://www.apachefriends.org](https://www.apachefriends.org/)) herunter und installieren Sie es auf Ihrem System.
  + MAMPP (für macOS): Laden Sie MAMPP von der offiziellen Website ([https://www.mamp.info](https://www.mamp.info/)) herunter und installieren Sie es auf Ihrem macOS-System.
  + WAMPP (alternative für Windows zu XAMPP): Laden Sie WAMPP von der offiziellen Website ([https://www.wampserver.com](https://www.wampserver.com/)) herunter und installieren Sie es auf Ihrem Windows-System.
  + GitHub Desktop: Laden Sie GitHub Desktop von der offiziellen Website ([https://desktop.github.com](https://desktop.github.com/)) herunter und installieren Sie es auf Ihrem System.

## Schritt 2: Repository herunterladen

Um GitHub Desktop zu verwenden, können Sie die folgenden Schritte ausführen, um es auf Ihrem System zu installieren und das Repository zu klonen:

### Download and Install:

1. Besuchen Sie die offizielle GitHub Desktop-Website unter <https://desktop.github.com/>.
2. Klicken Sie auf den Button "Download for [Betriebssystem]". Wählen Sie das entsprechende Betriebssystem aus, auf dem Sie GitHub Desktop installieren möchten (z. B. Windows oder macOS).
3. Nachdem die Installationsdatei heruntergeladen wurde, führen Sie sie aus, um den Installationsprozess zu starten.
4. Befolgen Sie die Anweisungen des Installationsassistenten, um die Installation fortzusetzen. Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung und wählen Sie den Installationsort für GitHub Desktop.
5. Nach Abschluss der Installation startet GitHub Desktop automatisch. Sie werden aufgefordert, sich mit Ihrem GitHub-Konto anzumelden oder ein neues Konto zu erstellen. Wenn Sie GitHub Desktop ohne GitHub-Konto verwenden möchten, können Sie die Option "Skip" auswählen.

### Repository Klonen

1. Nachdem Sie sich angemeldet haben, wird GitHub Desktop geöffnet. Sie sehen die Oberfläche mit verschiedenen Registerkarten und Optionen.
2. Verbinden Sie GitHub Desktop mit Ihrem Repository, indem Sie auf die Schaltfläche "File" klicken, das Repository klonen und im Tab URL den Link zu unserem GitHub-Repository (<https://github.com/daniel-hopium/ITP-webshop.git>) eingeben.
3. Wählen Sie den Speicherort auf Ihrem System aus, an dem Sie das Repository speichern möchten.
4. Als Speicherort sollten sie jedoch den htdocs Ordner wählen den dieser wird aufgerufen wenn sie im nächsten Schritt localhost aufrufen.
5. Klicken Sie auf "Clone", um das Repository herunterzuladen.

## Schritt 3: Konfiguration der Datenbank

* Öffnen Sie das XAMPP Control Panel (oder das entsprechende Control Panel für MAMPP oder WAMPP).
* Starten Sie die Apache- und MySQL-Dienste.
* Öffnen Sie Ihren bevorzugten Webbrowser und geben Sie "localhost/phpmyadmin" in die Adressleiste ein.

### Database

* Erstellen Sie eine neue Datenbank mit dem Namen "webshop".
* Importieren Sie die neueste Datenbank, die in unserem Git Repository im Ordner SQL verfügbar ist, in phpMyAdmin auf die erstellte Datenbank.

### Userdata und Rechte

* Erstellen Sie einen Datenbankbenutzer mit den folgenden Zugangsdaten:
  + Host name: "localhost"
  + User name: "webshop\_user"
  + Password: "admin"
  + Datenbank: "webshop"
* Weisen Sie dem Benutzer alle Berechtigungen für die "webshop"-Datenbank zu.

## Schritt 4: Fehlerbehebung - "Call to undefined function imagecreatefromjpeg()"

Wenn Sie beim Ausführen der Anwendung den Fehler "Call to undefined function imagecreatefromjpeg()" erhalten, liegt dies daran, dass die GD-Erweiterung in Ihrer PHP-Konfiguration nicht aktiviert ist. Hier sind die Schritte, um die GD-Erweiterung in XAMPP zu aktivieren:

* Suchen Sie die PHP-Konfigurationsdatei:
  + Öffnen Sie das XAMPP Control Panel.
  + Klicken Sie auf die Schaltfläche "Config" neben Apache.
  + Wählen Sie "PHP (php.ini)" aus dem Dropdown-Menü aus.
  + Dies öffnet die PHP-Konfigurationsdatei in einem Texteditor.
* Aktivieren Sie die GD-Erweiterung:
  + Suchen Sie in der php.ini-Datei die folgende Zeile: ";extension=gd"
  + Entfernen Sie das Semikolon (;) am Anfang der Zeile, um es zu kommentieren.
  + Speichern Sie die php.ini-Datei.

## Schritt 5: Testen und Überprüfen

* Öffnen Sie Ihren Webbrowser und navigieren Sie zur Adresse "localhost" (oder "localhost:port", wenn ein bestimmter Port angegeben ist).
* Die Anwendung sollte jetzt voll funktionsfähig sein, und Sie können sie entsprechend Ihren Anforderungen nutzen.
* Führen Sie verschiedene Aktionen auf der Anwendung aus, um sicherzustellen, dass alles wie erwartet funktioniert.
* Überprüfen Sie die Datenbankverbindung, die Bildmanipulation und andere Funktionen, um sicherzustellen, dass alle Aspekte der Anwendung korrekt arbeiten.

## Schritt 6: Bereitstellung der Anwendung

Wenn Sie mit der Konfiguration und Überprüfung der Anwendung zufrieden sind, können Sie sie für den produktiven Einsatz bereitstellen. Dies kann je nach Umgebung und Anforderungen variieren, aber hier sind einige allgemeine Schritte, die Sie berücksichtigen sollten:

* Konfigurieren Sie den Webserver (z. B. Apache) entsprechend Ihren Anforderungen.
* Schützen Sie sensible Daten und stellen Sie sicher, dass Ihre Anwendung sicher ist (z. B. durch SSL-Verschlüsselung, Berechtigungssteuerung usw.).
* Überprüfen Sie regelmäßig auf Updates und Sicherheitspatches für die verwendeten Frameworks, Bibliotheken und Plattformen.
* Implementieren Sie Backups und Notfallwiederherstellungsmechanismen, um Datenverlust zu vermeiden.
* Dokumentieren Sie den Deployment-Prozess für zukünftige Referenz und Zusammenarbeit mit anderen Entwicklern.

Hinweis: Dieses Deployment-Manual bietet eine grundlegende Anleitung zum Bereitstellen der Anwendung unter Verwendung von XAMPP und GitHub Desktop. Je nach spezifischen Anforderungen Ihrer Anwendung oder Umgebung können weitere Schritte erforderlich sein, wie z. B. das Konfigurieren von Umgebungsvariablen, das Installieren von Abhängigkeiten oder das Anpassen der Serverkonfiguration. Bitte konsultieren Sie die entsprechende Dokumentation und Ressourcen für detailliertere Informationen.