# Vorwort

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die lokale Laufzeitumgebung für die Anwendung installieren können, um die Software lokal zu testen. Hierzu benötigen Sie zum einen eine vollständige XAMPP-Installation, sowie die Dateien aus dem Projekt-Repository.

# Links

**XAMPP:** <https://www.apachefriends.org/de/download.html>

**Repository:** <https://github.com/dhoppenkamps/onlineumfrage>

# Check-Out des Projekt-Repositories

Das Repository liegt auf Github und ist öffentlich zugänglich. Den Link finden Sie oben. Um das Repository herunterzuladen, benutzen Sie entweder einen entsprechenden Git-Client oder klicken Sie auf der Github Projekt-Seite auf den Button „Download ZIP“ (rechts unten).

# Installation XAMPP

Führen Sie den XAMPP-Installer aus und folgen Sie den Anweisungen. Abgesehen von „FileZilla“ werden alle Komponenten benötigt und müssen installiert werden.

# Import der Datenbank

Nachdem Sie XAMPP installiert und alle Dienste gestartet haben, rufen Sie unter der URL [**http://localhost/phpmyadmin**](http://localhost/phpmyadmin)die PHPMyAdmin-Oberfläche auf und erstellen Sie zunächst eine Datenbank mit dem Namen „onlineumfrage“. Importieren Sie dann die Datenbanktabellen aus dem Repository. Drücken Sie dazu auf den Reiter Importieren und wählen Sie dann die Datei **onlineumfrage.sql** im Verzeichnis „db“ des Repositories aus. Importieren Sie diese über die Oberfläche.

Legen Sie nun in PHPMyAdmin einen Benutzer „**umfrage**“ (Kleinschreibung beachten!) an. Dies erreichen Sie unter dem Reiter „Benutzer“ und dann „Benutzer hinzufügen“. Geben Sie als Host „**localhost**“ an. Passwort ist ebenfalls „**umfrage**“.

Nachdem Sie den Benutzer erstellt haben, öffnen Sie die Datenbank „onlineumfrage“ und gewähren Sie dem gerade angelegten Benutzer volle Rechte auf die Datenbank und die importierten Tabellen. Dies gelingt über den Reiter „Rechte“.

# Konfiguration Mercury Mail-Server

Starten Sie über das XAMPP Control Panel die Konfiguration des Mercury Mail Servers (Klicken Sie auf den Button „Admin“). Anschließend gehen Sie auf den Reiter Configuration -> Manage local Users. Legen Sie dort zwei Benutzer „test1“ und „test2“ an. Das Passwort können Sie frei wählen.

Um die Mails abzurufen, die an diese Test-User gesendet werden, müssen Sie diese beiden Benutzer nun in einem Mail-Dienst wie Microsoft Outlook oder Mozilla Thunderbird einbinden. Die E-Mail Adressen sind dann test1@localhost und test2@localhost.

Eine genaue Anleitung finden Sie hier: <http://www.derdualstudent.de/mercury-einrichten-xampp-mailserver.html>

# Deployen der Anwendung auf Tomcat 7

Den Tomcat-Applikationsserver finden Sie im Installationsordner XAMPPS im Verzeichnis „Tomcat“. Bei einer Standardinstallation also unter **C:\xampp\tomcat**.

Es ist notwendig, dass der Server unter Port 8080 läuft. Tut er dies nicht, ändern Sie im Control Panel bitte Ihre Port-Konfigurationen.

Um nun die Anwendung auf dem Tomcat zu deployen, kopieren Sie die Datei **/target/kundenumfrage.war** aus dem Repository in den Ordner „webapps“ des Tomcat-Installationsverzeichnisses (**C:\xampp\tomcat\webapps\)**.

Starten Sie anschließend den Tomcat neu. Die Anwendung ist nun erreichbar unter der URL [**http://localhost:8080/kundenumfrage/**](http://localhost:8080/kundenumfrage/) .