

Installation/Deinstallation der Applikation

Systemvoraussetzungen

Die Applikation verwendet eine PostgreSQL-Datenbank (PostgreSQL Version 9.6) **wahlinfo_db**, welche unter **http://localhost:5432/** erreichbar sein muss. Diese Datenbank ist **NICHT** Bestandteil der Installation und muss vor dem Start des Installationsvorgangs erstellt werden!

Informationen über die Installation eines PostgreSQL-Servers und die Erzeugung einer Datenbank finden Sie unter: <https://www.postgresql.org/docs/9.6/static/tutorial-install.html>.

Wir empfehlen die Verwendung von pgAdmin 4 für Installation und Datenbankerstellung (<https://www.pgadmin.org/>).

Um die Datenbank mittels des mitgelieferten automatischen Setup Tools zu befüllen, muss das **Java Runtime Environment Version 8** installiert sein!

1.Automatische Installation/Deinstallation

Für eine automatische (De)Installation finden sich im Verzeichnis *Wahlinfo3000* drei .sh-Skripte. Zur Ausführung dieser navigieren Sie bitte mit dem Terminal bzw. der Konsole in das Verzeichnis *Wahlinfo3000* und führen anschließend folgenden Befehl aus:

java -jar setup.jar [datenbank-admin-username] [datenbank-admin-passwort]

Dieser Befehl erstellt alle für die Applikation notwendigen Tabellen, Views und User in der PostgreSQL-Datenbank **wahlinfo_db** unter **http://localhost:5432/**. Die Parameter *[datenbank-admin-username]* und *[datenbank-admin-passwort]* sind verpflichtend. Der Nutzer mit den eingegebenen Daten muss über Administrator-Rechte auf der Datenbank verfügen! Bitte beachten Sie, dass dieser Vorgang bis zu mehreren Stunden dauern kann!

Danach können Sie den Befehl ***sh start_app.sh*** ausführen. Dieser startet den Server, installiert die Applikation und öffnet den Default-Browser zur Anzeige des Wahlinformationssystems.

Um die Applikation zu deinstallieren und den Server zu beenden, führen Sie den Befehl ***sh stop_app.sh*** aus.

Das Löschen der Tabellen, User oder Views ist nicht Bestandteil der Installationsskripte und muss daher manuell ausgeführt werden. Wir empfehlen hierfür pgAdmin 4. Ansonsten finden Sie Informationen über Entfernen von PostgreSQL-Datenbanken unter: <https://www.postgresql.org/docs/9.6/static/app-dropdb.html>.

2.Manuelle Installation/Deinstallation

Sollten Sie eine manuelle Installation bevorzugen, bitte führen Sie, ebenfalls über ein Terminal, die folgenden Befehle im Verzeichnis **Wahlinfo3000** aus:

java -jar setup.jar [datenbank-admin-username] [datenbank-admin-passwort]

Dieser Befehl erstellt alle für die Applikation notwendigen Tabellen, Views und User in der PostgreSQL-Datenbank **wahlinfo_db** unter **http://localhost:5432/**. Die Parameter *[datenbank-*

admin-username] und *[datenbank-admin-passwort]* sind verpflichtend. Der Nutzer mit den eingegebenen Daten muss über Administrator-Rechte auf der Datenbank verfügen! Bitte beachten Sie, dass dieser Vorgang bis zu mehreren Stunden dauern kann!

glassfish4/bin/asadmin start-domain

Dieser Befehl startet den Server.

glassfish4/bin/asadmin deploy wahlinfo3000.war

Dieser Befehl deployed die Applikation auf den Server. Sobald dies geschehen ist, ist das Wahlinformationssystem unter ***localhost:8080/wahlinfo3000*** zu erreichen.

Der Admin-Bereich ist direkt zu erreichen unter:

localhost:8080/wahlinfo3000/faces/admin.xhtml

Die Stimmabgabenmaske ist zu erreichen unter:

localhost:8080/wahlinfo3000/faces/voting.xhtml

Für die Deinstallation führen Sie bitte folgende Befehle aus:

glassfish4/bin/asadmin undeploy wahlinfo3000
glassfish4/bin/asadmin stop-domain