

Installationsanleitung
BWS-Sport-Choice

Inhaltsverzeichnis

Installationsanleitung für Linux.....	3
Schritt 1: Projektdatei entpacken.....	3
Schritt 2: Java installieren.....	3
Schritt 3: MySQL Server installieren und einrichten.....	4
Schritt 4: Glassfish Server installieren.....	5
Schritt 5: Server-Einstellungen vornehmen.....	6
Schritt 6: Deploy der Anwendung.....	8
Installationsanleitung für Windows.....	9
Schritt 1: Java installieren.....	9
Schritt 2: MySQL Server installieren und Benutzer einrichten.....	9
Schritt 3: Glassfish Server installieren und starten.....	12
Anmeldedaten.....	14
Quellcode.....	14

Installationsanleitung für Linux

Schritt 1: Projektdatei entpacken

Legen Sie die ZIP-Datei des Projektes im Home Ihres Benutzers ab und entpacken Sie diese im Terminal mit folgendem Befehl:

- `unzip <Name der ZIP-Datei>`

Schritt 2: Java installieren

Hierzu rufen Sie in Ihrem Browser folgenden Link auf:

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Klicken Sie auf die für Ihr Linux-System passende Datei, mit der Endung „.tar.gz“, und downloaden Sie diese.

Wenn die Datei heruntergeladen wurde führen Sie die nachfolgenden Schritte aus.

Öffnen Sie ein Terminal und begeben Sie sich in den Download-Ordner:

- `cd /home/<Benutzer>/Downloads`

Führen Sie nun folgende Befehle in angegebener Reihenfolge aus, um Java richtig einzurichten:

- `gunzip <Name der heruntergeladenen Datei>`
→ entzippte Datei
- `cd /opt`
- `sudo tar -xvf /home/<Benutzer>/Downloads/<Name der entzippten Datei>`
→ entpackter Ordner

Lassen Sie sich mit

- `ls -al`

anzeigen, ob bereits ein symbolischer Link für ein anderes Development-Kit gesetzt ist.

Dies könnte folgendermaßen aussehen:

lrwxrwxrwx 1 root root 13 Nov 21 10:15 jdk → jdk1.8.0_191/

Sollte dies der Fall sein, so müssen Sie bevor Sie die nächsten Schritte befolgen, folgenden Befehl ausführen:

- `sudo rm -r jdk`

Nun können Sie fortfahren:

- In -s *<Name des Ordners der vollständig entpackten Datei>* jdk
- JDKHOME=/opt/jdk
- export JDKHOME

Danach können Sie folgenden Code in das Terminal kopieren und ausführen:

```
for I in ${JDKHOME}/bin/*
do
  PROG=$( basename $I )
  if [[ -f ${JDKHOME}/man/man1/${PROG}.1 ]]
  then
    update-alternatives --install /usr/bin/${PROG} ${PROG} ${JDKHOME}/bin/${PROG} 75 \
    --slave /usr/share/man/man1/${PROG}.1 ${PROG}.1.gz ${JDKHOME}/man/man1/${PROG}.1
  else
    update-alternatives --install /usr/bin/${PROG} ${PROG} ${JDKHOME}/bin/${PROG} 75
  fi
  update-alternatives --set ${PROG} ${JDKHOME}/bin/${PROG}
done
```

Nun sollte Java richtig installiert und eingerichtet sein.

Schritt 3: MySQL Server installieren und einrichten

Geben Sie in Ihrem Terminal zuerst folgende Befehle zum aktualisieren des Systems ein:

- sudo apt-get update
- sudo apt-get dist-upgrade

Dann starten Sie die Installation des MySQL-Servers:

- sudo apt-get install mysql-server

Nun melden Sie sich an:

- sudo mysql -u root

Und legen den Benutzer und die Datenbank für die Webanwendung an:

- ➔ create user 'bws'@'localhost' identified by 'root';
- ➔ create sportchoice;
- ➔ grant all privileges on sportchoice.* to 'bws'@'localhost';

Schritt 4: Glassfish Server installieren

Hierzu rufen Sie in Ihrem Browser folgenden Link auf:

<https://javaee.github.io/glassfish/download>

Sie finden eine Auswahl mehrerer Dateien, klicken Sie die Datei mit folgendem Namen an:

„GlassFish 4.1.2 – Full Platform“

Und laden Sie die Datei herunter.

Entpacken Sie die heruntergeladene Datei mit folgenden Befehlen im Terminal:

- `cd /home/<Benutzer>/Downloads`
- `unzip glassfish-4.1.2.zip /home/<Benutzer>`

Verschieben Sie die im Projektordner liegende MySQL-Connector Datei wie folgt:

- `cd /home/<Benutzer>`
- `mv ./bws/mysql-connector-java-5.1.45.jar ./glassfish4/glassfish/domains/domain1/lib/ext`

Nun können Sie den Server starten:

- `./home/<Benutzer>/glassfish4/bin/asadmin`

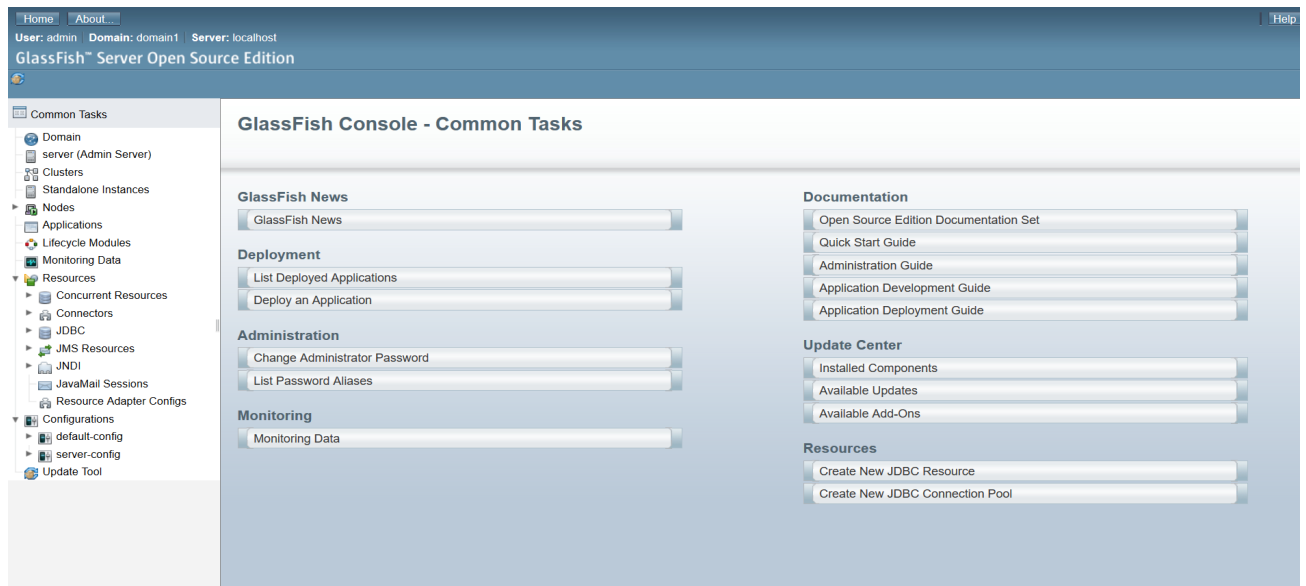
Wurde der Befehl ausgeführt können Sie in der Kommandozeile folgendes eingeben:

- ➔ `start-domain domain1`

Der Server ist nun gestartet und Sie können die Administrationsoberfläche in Ihrem Browser aufrufen, indem Sie folgende Adresse eingeben:

localhost:4848

Ihr Browser sollte nun das folgende anzeigen:



Schritt 5: Server-Einstellungen vornehmen

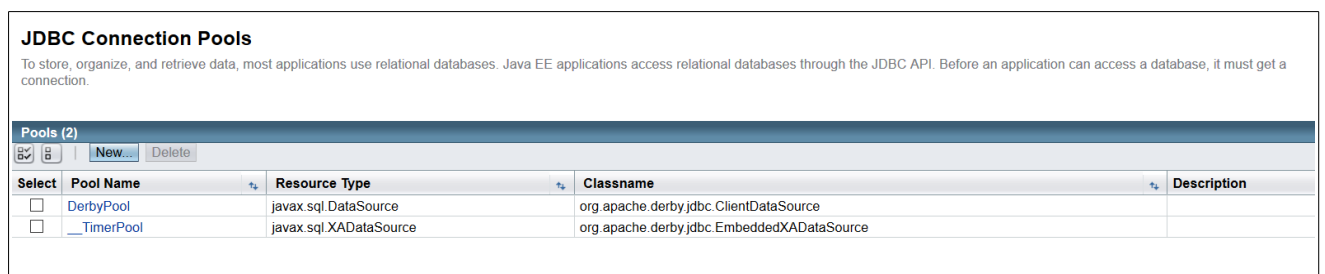
Klicken Sie in der Menüliste, die sich auf der linken Seite befindet, auf „JDBC“.

Folgende Ansicht sollte nun erscheinen:



Wählen Sie zuerst „JDBC Connection Pools“.

Auf der folgenden Ansicht klicken Sie nun auf die Schaltfläche „New...“:



Geben Sie nun die Angaben, wie auf dem folgenden Bild zu sehen, an:

Danach
klicken Sie
auf „**Next**“.

Scrollen Sie nach unten, hier finden Sie eine Tabelle mit „Additional Properties“. Suchen Sie nach den im folgenden aufgezeigten Eigenschaften und passen Sie diese folgendermaßen an:

DatabaseName	sportchoice
Password	root
Url	jdbc:mysql://:3306/sportchoice
URL	jdbc:mysql://:3306/sportchoice
User	bws
ServerName	localhost

Danach können Sie auf die Schaltfläche „**Finish**“ klicken.

Wählen Sie im Menü nun „JDBC Resources“ aus und klicken Sie hier ebenfalls auf die Schaltfläche „**New...**“.

Geben Sie die Angaben,
wie hier auf dem Bild zu
sehen an. Die Tabelle mit
„Additional Properties“
bleibt leer.

Klicken Sie dann auf „**OK**“.

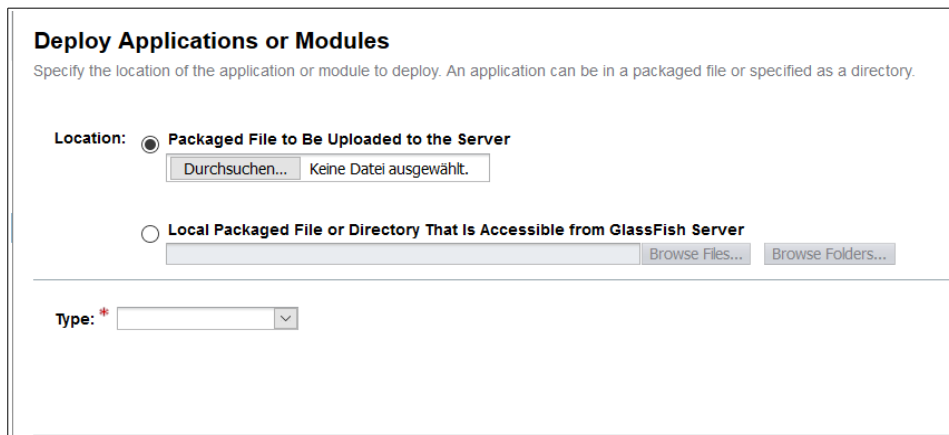
Schritt 6: Deploy der Anwendung

Downloaden Sie die folgende Datei:

<https://github.com/lislich/bws-sport-choice/blob/files/bws-sport-choice.ear>

Die Anwendung die Sie heruntergeladen haben, kann nun auf dem Server deployed werden. Hierzu wählen Sie im Menü bitte „**Applications**“.

Hier klicken Sie auf die Schaltfläche „**Deploy...**“.



Wählen Sie bei „Durchsuchen“ nun die Datei aus: „**bws-sport-choice.ear**“

Sie müssen keine weiteren Einstellungen ändern und können auf die Schaltfläche „**OK**“ klicken. Der Prozess könnte einen Moment dauern.

Wenn der Prozess erfolgreich abgeschlossen wurde, sollten Sie folgende Anzeige vorfinden:

Deployed Applications (1)				
<div><div><div></div><div></div></div><div><div>Deploy...</div><div>Undeploy</div><div>Enable</div><div>Disable</div></div><div>Filter: <div></div></div></div>				
Select	Name	Deployment Order	Enabled	Engines
<input type="checkbox"/>	bws-sport-choice	100	✓	ear, web, ejb

Um nun die Anwendung aufzurufen klicken Sie auf „**bws-sport-choice**“. Scrollen Sie auf der Seite nach unten und suchen Sie nach folgender Zeile in der Tabelle:

bws-sport-choice-war war	[web, weld]	-----	-----	Launch
--------------------------	-------------	-------	-------	------------------------

Klicken Sie auf „**Launch**“ und anschließend auf einen der beiden Links. Nun öffnet sich die Anmeldeseite.

Installationsanleitung für Windows

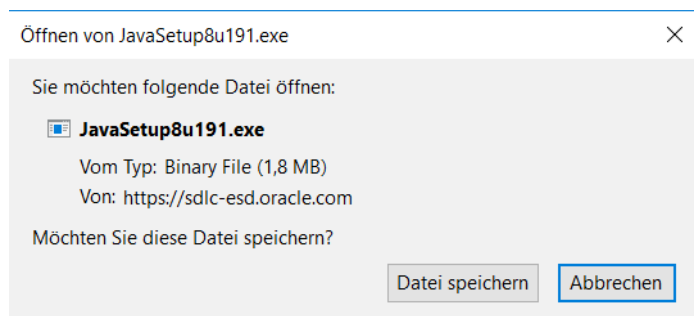
Schritt 1: Java installieren

Hierzu rufen Sie in Ihrem Browser folgenden Link auf:

<https://java.com/de/download/win10.jsp>

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Kostenloser Java-Download“. Sollten Sie den Firefox verwenden öffnet sich eine Warnung auf der Seite, klicken Sie die Schaltfläche **„Einverstanden und mit kostenlosem Download beginnen“**.

Folgendes Fenster sollte sich öffnen:



Klicken Sie auf **„Datei speichern“**.

Wenn die Datei heruntergeladen wurde führen Sie diese aus. Weitere Anweisungen zur Installation können Sie folgender Seite entnehmen:

https://java.com/de/download/help/ie_online_install.xml

Schritt 2: MySQL Server installieren und Benutzer einrichten

Zuerst benötigen Sie einen MySQL Server.

Öffnen Sie folgenden Link in Ihrem Browser:

<https://www.heise.de/download/product/xampp-10929>

Downloaden Sie **„XAMPP“** und führen Sie die heruntergeladene Datei aus. Folgen Sie nun den Installationsanweisungen.

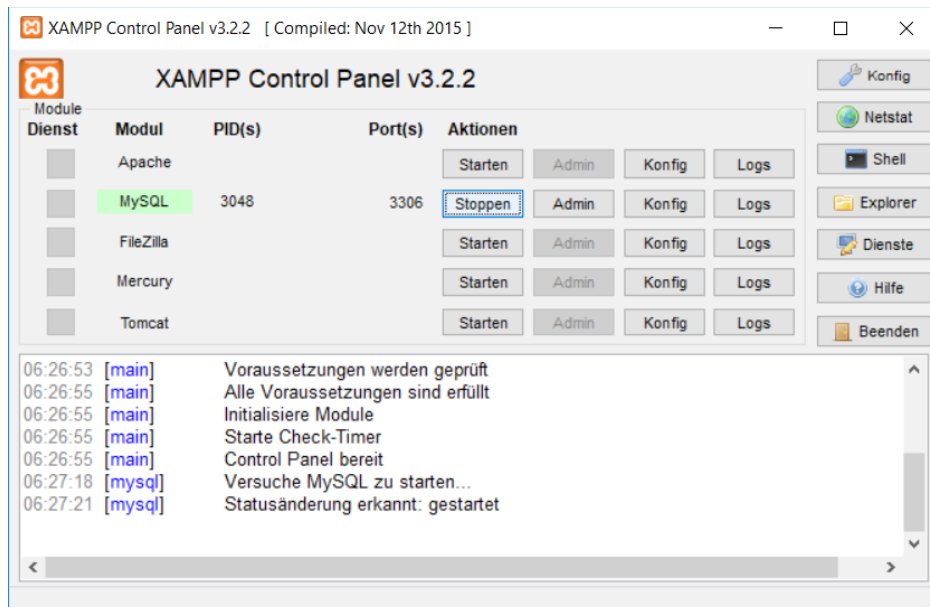
Für die Benutzerverwaltung können Sie nun **„HeidiSQL“** herunterladen. Hierzu können Sie folgenden Link verwenden:

<https://www.heidisql.com/download.php>

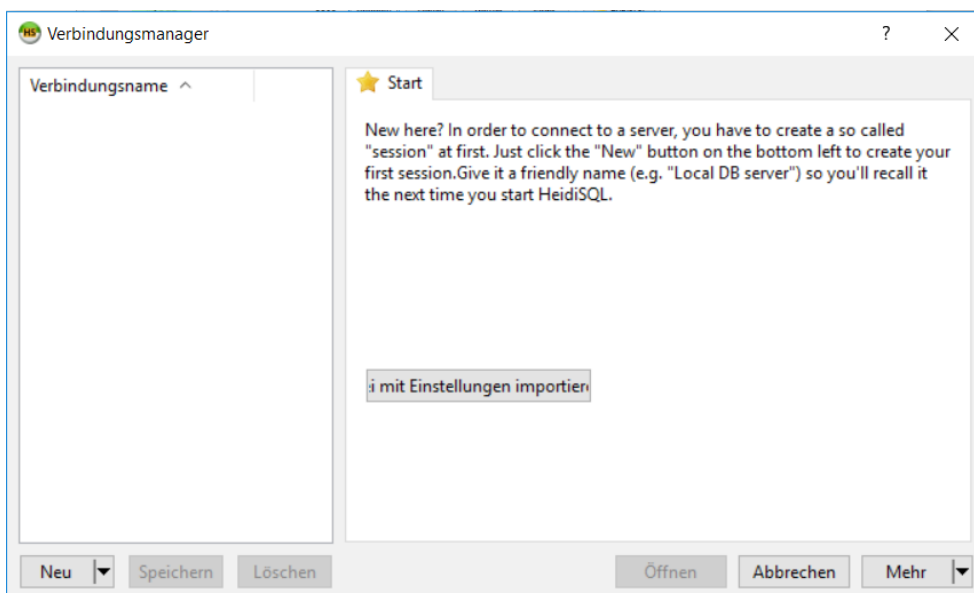
Downloaden Sie einen für Ihr System geeigneten Installer und führen Sie diesen aus. Dann folgen Sie den weiteren Installationsanweisungen.

Wenn Sie „XAMPP“ und „HeidiSQL“ heruntergeladen und installiert haben, können Sie das „XAMPP Control Panel“ starten.

Klicken Sie in der Zeile von „MySQL“ auf den Button „**Starten**“. Danach sollten Sie folgende Ansicht vorfinden:



Nun können Sie HeidiSQL starten.



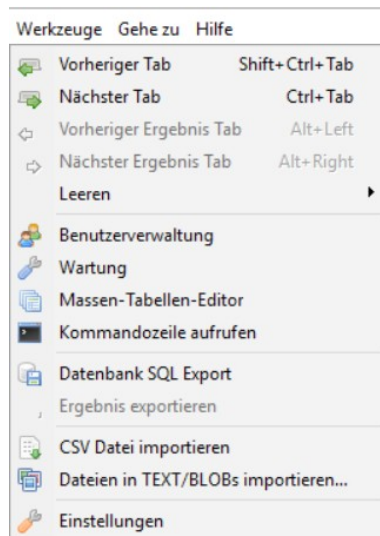
Klicken Sie auf „**Neu**“ um eine neue Datenbank-Verbindung anzulegen.

Sie können die Verbindung umbenennen und die restlichen Einstellungen beibehalten.

Als Benutzername ist „root“ angegeben. Das Passwort bleibt vorerst leer.

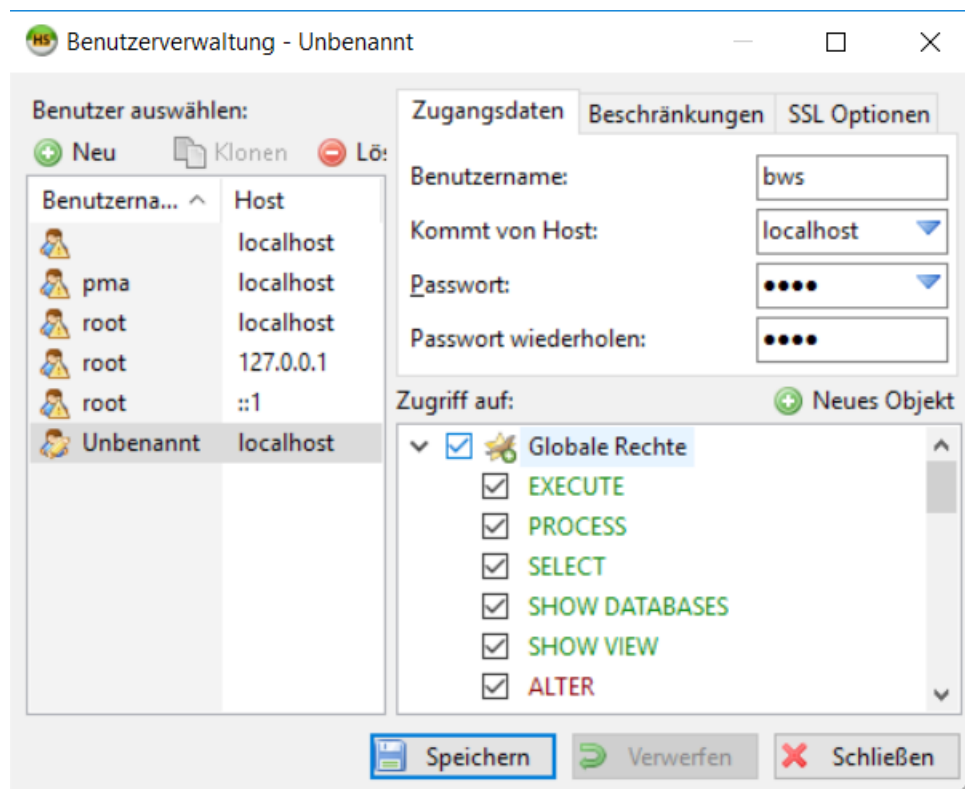
Klicken Sie auf „**Öffnen**“.

Klicken Sie in der oberen Leiste auf „**Werkzeuge**“.



Wählen Sie die Benutzerverwaltung aus.

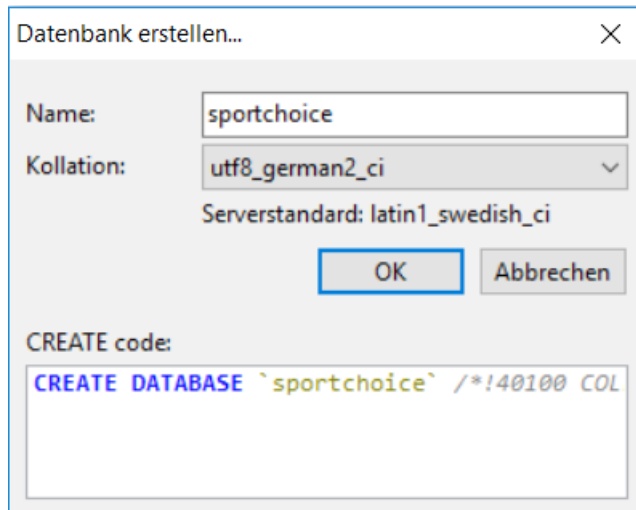
Klicken Sie auf „**Neu**“ und füllen Sie die Felder folgendermaßen auf:



Verwenden Sie als Passwort „**root**“. Das Kästchen für „Globale Rechte“ muss **angehakt** werden.

Dann klicken Sie auf „**Speichern**“.

Als nächstes müssen Sie eine neue Datenbank anlegen. Machen Sie hierzu einen Rechtsklick auf Ihre angelegte Verbindung und wählen Sie „**Neu erstellen**“ → „**Datenbank**“.



Füllen Sie den Namen wie auf diesem Bild zu sehen aus und wählen Sie die hier ausgewählte Kollation.

Dann klicken Sie auf „OK“.

Schritt 3: Glassfish Server installieren und starten

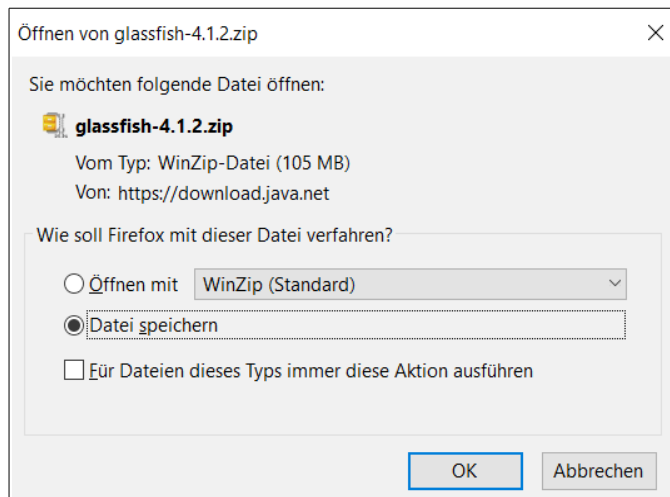
Hierzu rufen Sie in Ihrem Browser folgenden Link auf:

<https://javaee.github.io/glassfish/download>

Sie finden eine Auswahl mehrerer Dateien, klicken Sie die Datei mit folgendem Namen an:

„GlassFish 4.1.2 – Full Platform“

Folgendes Fenster öffnet sich:



Wählen Sie „Datei speichern“ und klicken Sie auf „OK“.

Entpacken Sie die heruntergeladene Datei mit einem entsprechenden Programm unter:

- C:\Program Files

Die mitgelieferte Datei „**mysql-connector-java-5.1.45.jar**“ legen Sie bitte unter

- C:\Program Files\glassfish4\glassfish\domains\domain1\lib\ext ab.

Danach öffnen Sie folgenden Ordner unter Angabe des folgenden Pfades:

- C:\Program Files\glassfish4\bin

Hier finden Sie die Datei: „**asadmin.bat**“

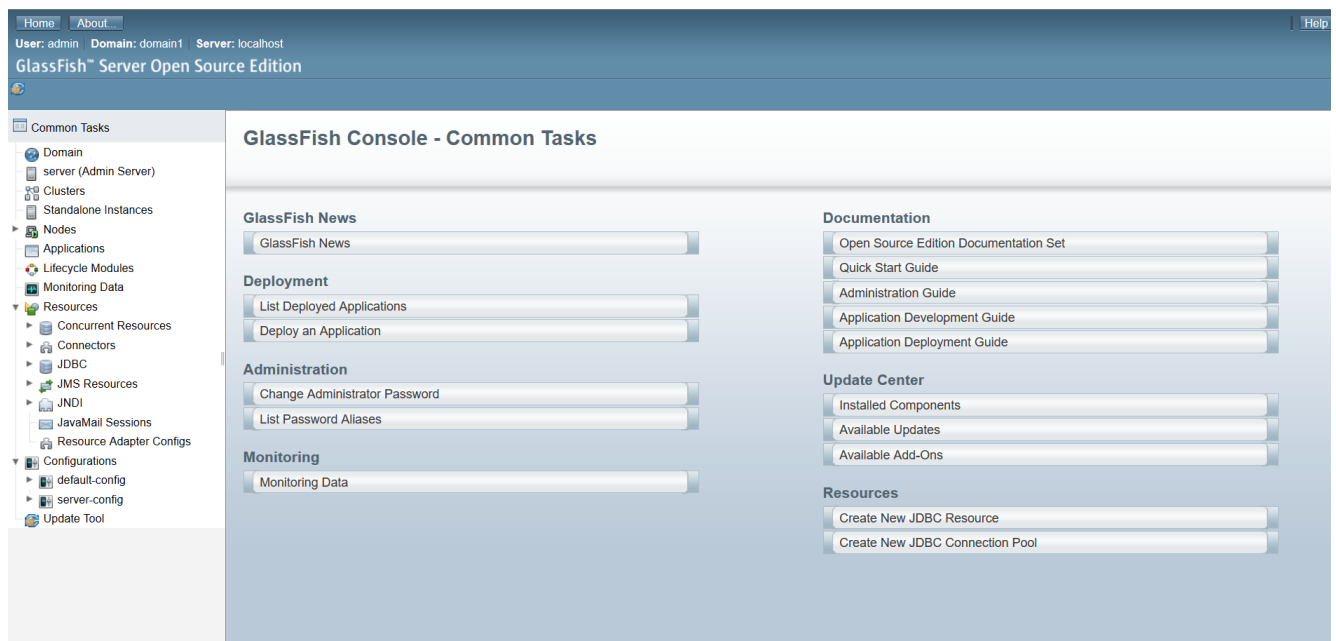
Führen Sie diese durch einen Doppel-Klick aus. Ein Kommandofenster öffnet sich, in dem Sie folgenden Befehl eingeben müssen:

➔ **start-domain domain1**

Der Server ist nun gestartet und Sie die Administrationsoberfläche in Ihrem Browser aufrufen, indem Sie folgende Adresse eingeben:

localhost:4848

Ihr Browser sollte nun das folgende anzeigen:



Führen Sie nun **Schritt 5** und **Schritt 6** der Installationsanleitung-Linux durch.

Anmeldedaten

Mit den folgenden Daten können Sie sich als Admin einloggen und weitere Benutzer anlegen.

Benutzername: **ChoiceRoot**

Passwort: **H444bicht**

Sie sollten das Passwort nach der ersten Anmeldung ändern, um die Sicherheit zu wahren.

Quellcode

Den gesamten Quellcode und die Bibliotheken können Sie über folgenden Link einsehen:

<https://github.com/lislich/bws-sport-choice/>