

Allgemeine Informationen:

Folgendes E-Mail-Konto wurde für das (Git) Repository eingerichtet:

Provider: web.de
Webmail: <https://web.de/>
E-Mail: tweeze@web.de
Passwort:

Folgendes (Git) Repository wurde eingerichtet:

Provider: GitHub
Repository: <https://github.com/tweeze/tweeze>
Benutzer: tweeze
Passwort:
Name des Repositories: tweeze

Einrichten von Eclipse:

1. Eclipse herunterladen/installieren

(Für Windows/Mac/Linux):

Eclipse (i.e. Classic) z.Z. Version Juno (<http://www.eclipse.org/downloads/>)

2. Eclipse Plugins herunterladen/installieren

Plugins:

PHP Development Tools (PDT) - Für unseren PHP Code

PyDev for Eclipse - Python Code**

Eclipse EGit - GIT halt

Die Plugins werden in Eclipse unter "Help" -> "Install New Software..." installiert.

**Für Pydev and Pydev Extensions muss man die Site <http://pydev.org/updates> hinzufügen.

Einrichten des Git-Repositories: (über HTTPS)

1. Unter Eclipse auf "File" -> "Import" -> "Git" -> "Projects from Git" dann "Next" klicken.
2. Dann "URI" auswählen und mit ein Klick auf "Next" bestätigen.
3. In das Feld "URI" den Link zum Repository <http://tweeze@github.com/tweeze/tweeze.git> einfügen.
4. Im Feld "Password" das Passwort des Repositories angeben und einen Haken bei "Store in Secure Store" setzen.

Einrichten des Git-Repositories (2): (über HTTPS)

5. Bei Branches den "Master" übernehmen und mit "Next" bestätigen.
6. Bei "Local Destination" wahlweise den lokalen Pfad ändern und anschließend mit "Next" bestätigen.
7. Dann "Import as general Project" bzw. "Existing Project" und mit "Next" bestätigen.
8. Den Namen des Projekts bestätigen.

Commit/Pull/Push/Fetch:

1. Rechtsklick auf das Projekt dann "Team" -> die jeweilige Funktion auswählen.

** Ich empfehle kurz die ersten Seiten zu lesen: <http://git-scm.com/book>

Einrichten von Python/Eclipse:

1. Python herunterladen/installieren

<http://www.python.org/download/> z.B. Version Python 3.3.1

** Merken wo der Interpreter liegt (i.e. c:\Program Files (x86)\Python3\python.exe)

2. Eclipse starten dann im Menü "Windows" -> "Preferences" -> "PyDev" -> "Interpreter - Python" -> "New" den Pfad eintragen:

Interpreter Name: Python 3.3.1

Interpreter Executable: C:\Program Files (x86)\Python3\python.exe

3. Neues Projekt anlegen im Menü unter "File" -> "New Project" -> "pyDev" -> "PyDev Project" und mit einem Klick auf "Next" bestätigen.
4. Projektnamen und Interpreter (i.e. 3.0) festlegen und den "src"-Ordner gleich mitanlegen lassen.
5. Im "src"-Folder unter "File" -> "New" -> "PyDev Module" auswählen. Dann den Namen festlegen und mit "Ok" bestätigen.
6. Irgendnen Code reinschreiben und speichern bzw. mit einem Klick auf das Modul -> "Run as" -> "Python run" ausführen.

Einrichten eines "lokalen" SQL-Servers (MySQL):

1. MySQL herunterladen/installieren

<http://www.mysql.com/downloads/mysql/> (z.B. Community Server 5.6.11 für Windows)

2. MySQL Connector herunterladen/installieren

<http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/> (Version 5.1.24) (i.e. unter C:\Program files (x86)\MySQL Connector\ entpacken)

3. MySQL Server starten (als Dienst) (bei Windows/Mac/Linux unterschiedlich)

4. MySQL Admin-Passwort festlegen:

```
> mysqladmin password %PASSWORD%
```

5. MySQL Datenbank anlegen:

```
> mysql -u -root -p
mysql> create database tweeze;
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON tweeze.* TO tweeze@localhost IDENTIFIED BY
„password“;
mysql> flush privileges;
mysql> exit
```

**** tweeze@localhost:** Falls auf den SQL-Server von einem anderen Rechner aus zugegriffen werden soll, muss localhost durch den entsprechenden Rechnernamen ersetzt werden.

Einrichten des SQL-Explorers/-Drivers unter Eclipse:

1. Den "Eclipse SQL Explorer" unter "Help" -> "Install New Software..." einrichten (Source: <http://eclipsesql.sourceforge.net/>)
2. Unter "Preferences" -> "SQL Explorer" -> "JDBC Drivers" -> "MySQL" einen Doppelklick auf "MySQL Driver" durchführen
3. Hier unter "Extra Class Path" -> "Add JARs..." den entsprechenden Pfad angeben und im Anschluss auf "List Drivers" klicken

(i.e. C:\Programm files (x86)\MySQL Connector\mysql-connector-java-5.0.8-bin.jar)

4. Anschließend den MySQL Driver markieren und auf "Set Default" klicken.

Verbindung zum SQL-Server herstellen:

1. In Eclipse im Menü unter "Windows" -> "Show View" -> "Other ..." -> "SQL Explorer" -> "Connections" auswählen
2. Dann auf "Create new connection profile" klicken und folgende Daten eingeben:

Name: Tweeze SQL
Driver: MySQL
URL: jdbc:mysql://%SERVERNAME%:3306/tweeze

** Läuft SQL/Eclipse auf dem selber Rechner dann muss %SERVERNAME% durch LOCALHOST ersetzt, anderenfalls muss hier der FQDN des Rechners eingetragen werden.

Einrichten von SSH2 in Eclipse:

1. Unter Eclipse Unter "window" -> "preferences" -> "general" -> "network connections" -> "ssh2" -> "key management" auf "generate RSA key" klicken.
2. Im Anschluss den generierten Schlüssel mit einem Klick auf "save private key" speichern (i.e. unter C:\User\me\.ssh\)
3. Die Datei "id_rsa.pub" in dem entsprechenden Ordner mit einem Editor öffnen und den Inhalt kopieren.
4. Bei GitHub einloggen und unter "Account settings" -> "SSH Keys" auf "Add SSH Key" klicken.
5. Hier den Schlüssel einfügen und unter dem eigenen Namen speichern.

Einrichten des Git-Repositories: (über SSH)

1. Unter Eclipse auf "File" -> "Import" -> "Git" -> "Projects from Git" dann "Next" klicken.
2. Dann "URI" auswählen und mit ein Klick auf "Next" bestätigen.
3. In das Feld "URI" den Link zum Repository git@github.com:tweeze/tweeze.git einfügen.
4. Im Feld "Protocol" muss "SSH" ausgewählt werden.
5. Bei Branches den "Master" übernehmen und mit "Next" bestätigen.
6. Bei "Local Destination" wahlweise den lokalen Pfad ändern und anschließend mit "Next" bestätigen.
7. Dann "Import as general Project" bzw. "Existing Project" und mit "Next" bestätigen.
8. Den Namen des Projekts bestätigen.