

Java-Programmierung

Arbeiten mit Eclipse und GitHub

Inhaltsverzeichnis

1	Erste Schritte	3
1.1	Programme installieren.....	3
1.2	Backup erstellen	3
2	Projekte von Eclipse auf GitHub publizieren	4
2.1	First Publish / First Commit	4
2.2	Synchronisieren	7
3	Projekte von GitHub in Eclipse importieren	8

1 Erste Schritte

1.1 Programme installieren

Zuerst muss man das Programm Eclipse (Download unter: www.eclipse.org/downloads) installieren. Dies ist eine der bekanntesten Java-Programmiersprache IDE (Entwicklungsumgebung).

Anschließend muss man auf der Webseite von GitHub (www.github.com) ein Konto erstellen, welches man für die Erstellung der Repositories (Ablagen) verwenden möchte.

1.2 Backup erstellen

Ein sehr wichtiger Schritt, zumindest wenn man zu publizierende Projekte zuerst erstellt, ist das Backup.

In Eclipse kann man mit wenigen Klicks ziemlich viel falsch machen. So kann man beispielsweise aus Versehen einfach so das ganze Projekt löschen, wenn beispielsweise der Upload-Prozess fehlgeschlagen ist.

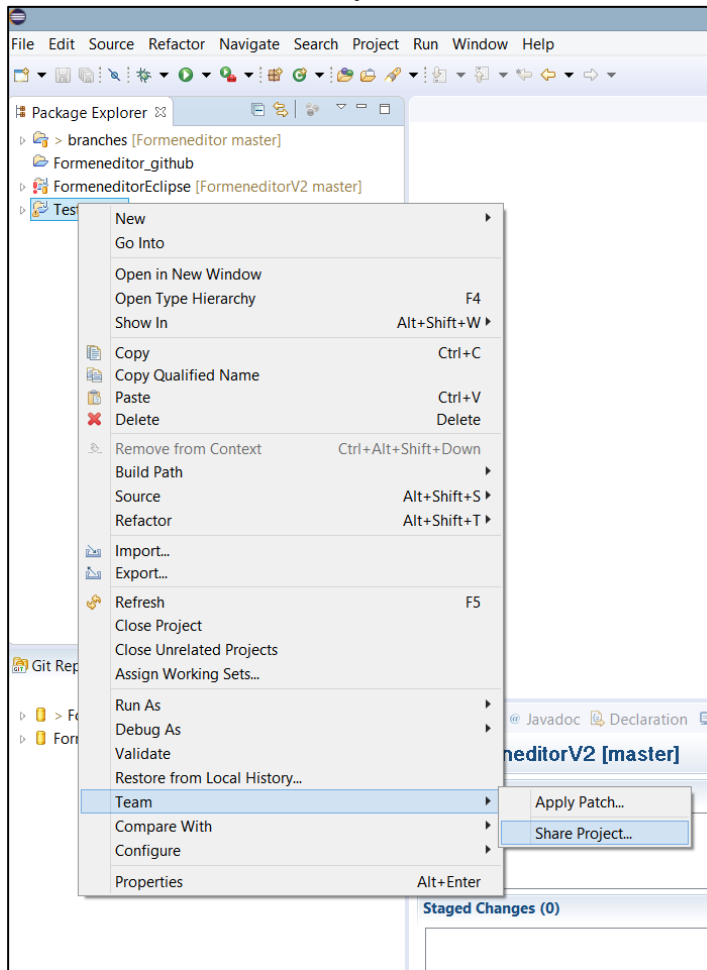
Aus diesem Grund sollte man immer zuerst ausserhalb der Eclipse-Workspaces ein lokales oder servergespeichertes Backup erstellen.

2 Projekte von Eclipse auf GitHub publizieren

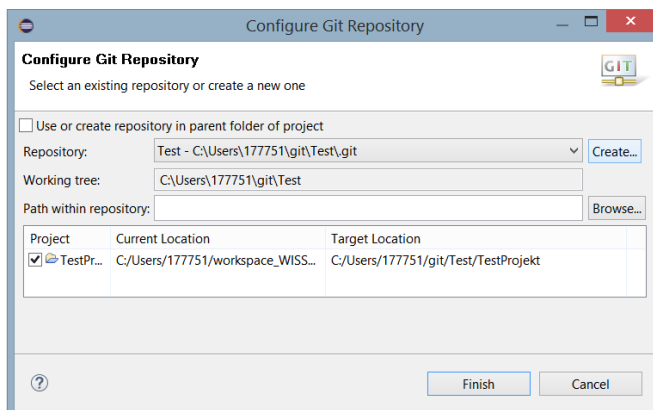
2.1 First Publish / First Commit

Beim ersten Veröffentlichen eines Projektes auf GitHub geht man wie folgt vor:

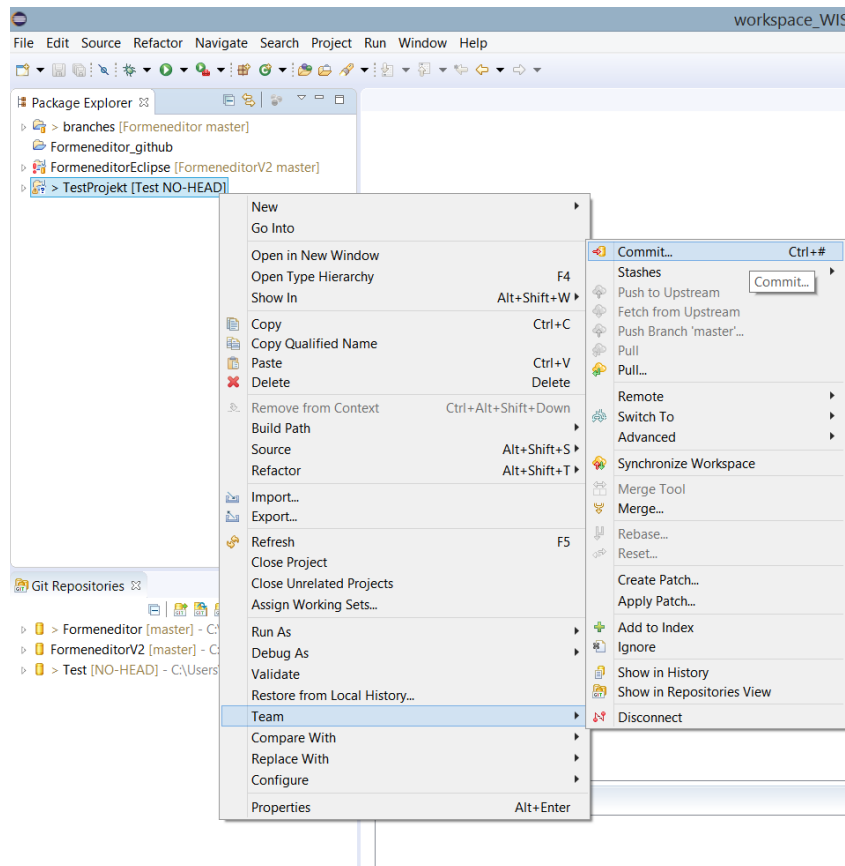
1. Rechtsklick auf Projekt
2. Im Punkt „Team“ auf „Share Project...“ klicken:



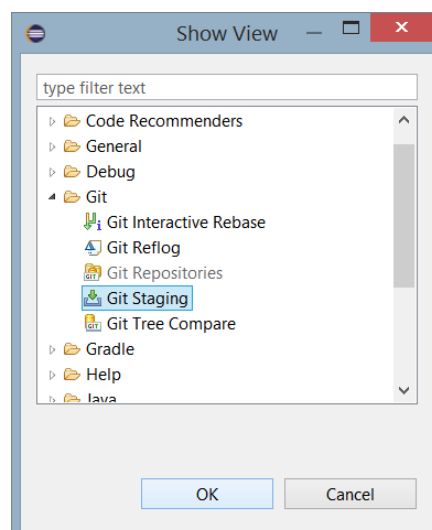
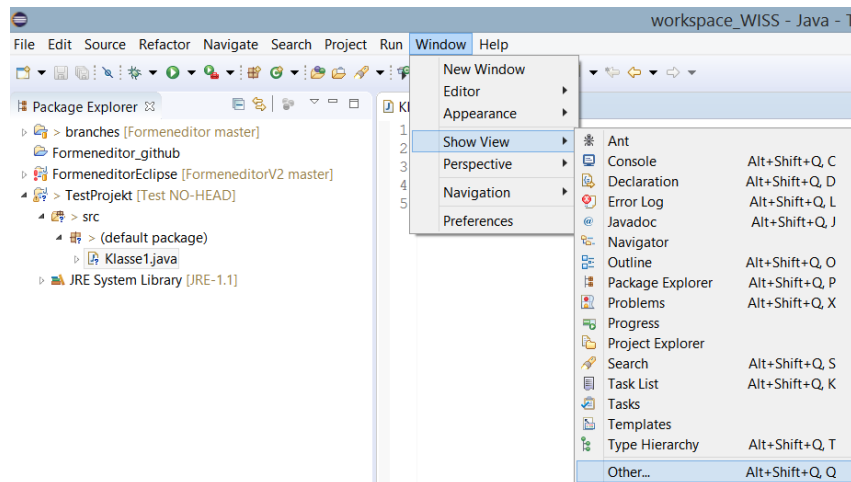
3. Repository auswählen oder erstellen (WICHTIG: Keine Repositories im Workspace erstellen!):



4. Ersten Commit ausführen:

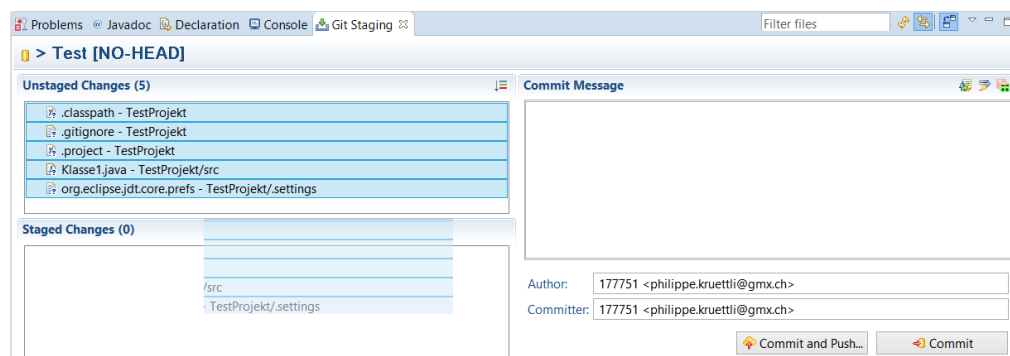


5. Staging-Fenster zur Eclipse-Ansicht hinzufügen:



6. Alle Dateien im Feld „Unstaged Changes“ auswählen, die veröffentlicht werden sollen.

7. Zum Feld „Staged Changes“ ziehen, oder mit (Ctrl+C & Ctrl.+V) einfügen:



8. Commit Message eingeben, damit man weiss was sich verändert hat. In diesem Falle eignet sich vermutlich ein Kommentar wie beispielsweise „First Publish“ oder „First Commit“.
9. Auf „Commit and Push...“ klicken.
10. Link zum Git-Repository (auf GitHub erstellt) sowie Benutzerangaben eingeben:

11. Evtl. Sicherheitsfragen erstellen und beantworten.
12. Sie haben ihren ersten Commit erstellt!

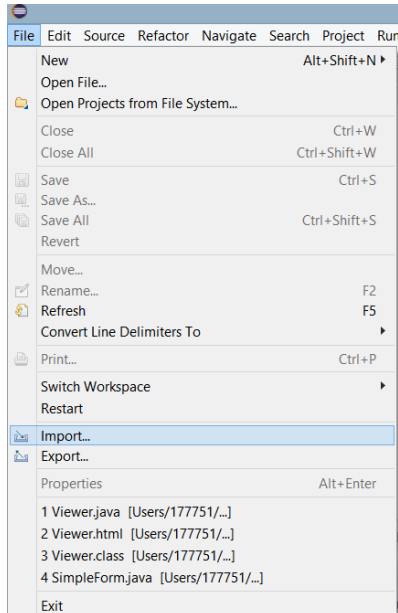
2.2 Synchronisieren

Wenn man danach wiederum das Projekt synchronisieren möchte, beispielsweise nach einigen Änderungen im Code, kann man diese wiederum neu veröffentlichen.

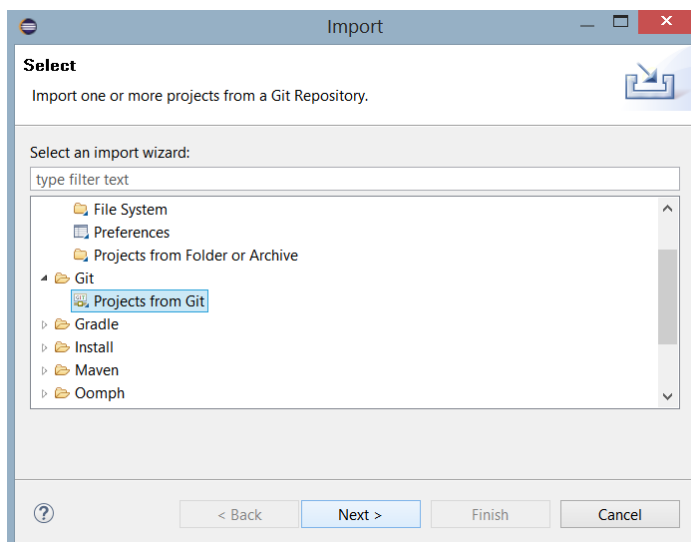
Damit dies reibungslos abläuft, folgen Sie bitte einfach den Schritten 6-9 auf Seite 6 (2.1 First Publish / First Commit).

3 Projekte von GitHub in Eclipse importieren

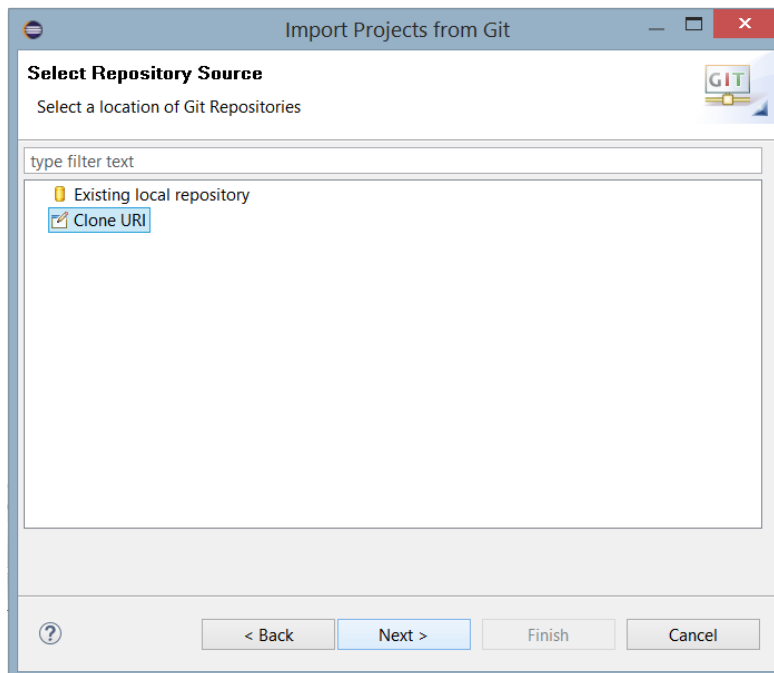
1. Auf „File“ und „Import“ klicken:



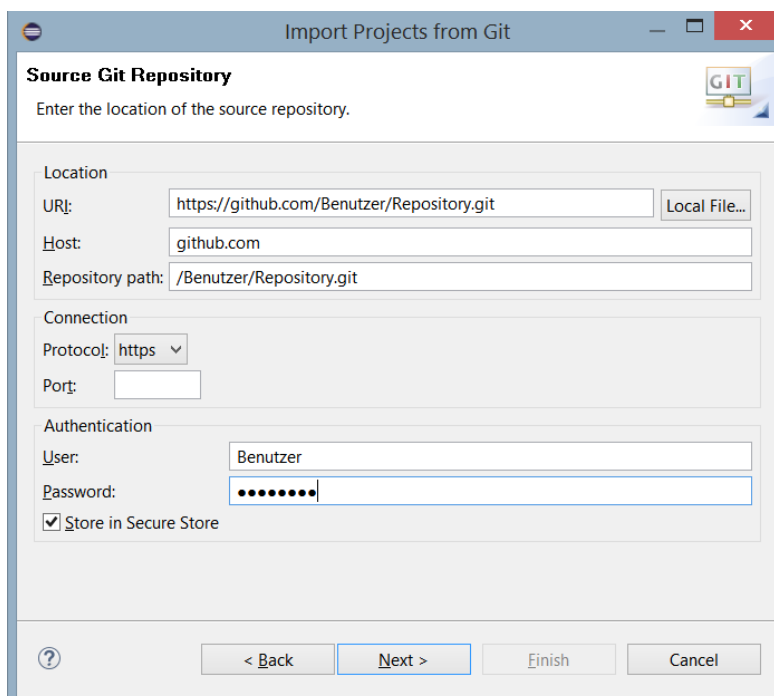
2. „Git“ und „Projects from Git“ auswählen:



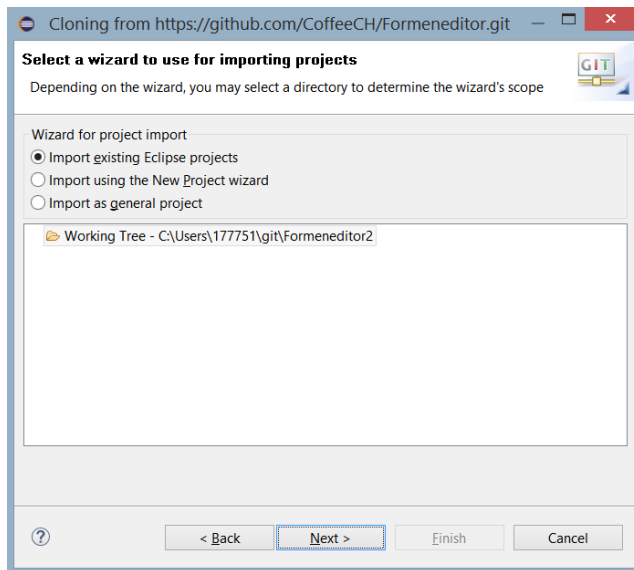
3. Auf „Clone URI“ klicken:



4. Link zum Git-Repository (auf GitHub erstellt) sowie Benutzerangaben eingeben:



5. „Import Existing Eclipse Projects“ auswählen:



6. Das Projekt wurde in Eclipse importiert!

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: philippe.kruettli@gmx.ch

oder an: kruettliip.dm-cc@gmx..ch

oder an: coffeecode@gmx.ch