

# Anleitung für Eclipse mit eGit im CIT-Labor für Studierende

## Übersicht

- In der ersten Vorlesung erfolgt die Einteilung in 2er- oder 3er-Gruppen für die Bearbeitung der Übungen zur Vorlesung.

Nach erfolgter Gruppeneinteilung erhalten Sie eine E-Mail mit Zugangsdaten an Ihre Hochschuladresse geschickt. Diese sieht etwa wie folgt aus:

**no.reply.git.informatik@gmail.com**

pr1: Zugangsdaten für Ihr Git-Repository in Eclipse

To: Peter Knauber



Die URI Ihres Repositorys: [http://ovid.sr.hs-mannheim.de/git/ws17\\_ib\\_pr1\\_gdemo/repo.git](http://ovid.sr.hs-mannheim.de/git/ws17_ib_pr1_gdemo/repo.git)

Ihr Account-Name: s1234567

Ihr Passwort: 7[REDACTED]

Sie werden diese Zugangsdaten für die Abgabe der Übungsaufgaben in PR1 benötigen.

- Erste Übung am Rechner im CIT-Labor (Campus-IT):
  1. Anmelden am bwLehrpool
  2. Home-Laufwerk mounten
  3. Eclipse starten und Workspace anlegen
  4. Git-Repository anbinden und Projekt importieren
- Bei folgenden Übungen am Rechner im CIT-Labor ändert sich Schritt 3 und Schritt 4 wird durch Schritt 5 ersetzt:
  1. Anmelden am bwLehrpool
  2. Home-Laufwerk mounten
  3. Eclipse starten und Workspace auswählen
  5. Aktuelle Version des Projekts laden
- Wenn Sie Eclipse auf einem eigenen Rechner installieren möchten, sollten Sie auf Folgendes achten:
  - Wählen Sie die Version Eclipse IDE for Java Developers "Mars", Version 4.5 oder 4.5.2; Sie finden diese und andere Versionen auf [www.eclipse.org](http://www.eclipse.org).
  - Es gibt zwar bereits neuere Eclipse-Versionen, aber wenn Sie Ihr Projekt damit bearbeitet haben, können Sie es an den CIT-Rechnern nicht mehr uneingeschränkt nutzen.
  - Nach der Installation von Eclipse gehen Sie einmalig vor wie unter Schritt 3 und 4 beschrieben, nur dürfen Sie beliebige Orte auf Ihrer Festplatte für den Workspace und das Repository wählen. Für Schritt 4 und 5 müssen Sie sich

im WLAN der Hochschule befinden oder den Cisco-VPN-Client starten (s. <https://www.cit.hs-mannheim.de/service/netzzugang-wlan-vpn/vpn-client.html>).

- Grundlagen von Git sind in einem separaten Dokument beschrieben.

---

## Schritt 1: Anmelden am bwLehrpool

- Melden Sie sich mit Ihrer Kennung aus dem "Infobrief", den Sie mit Ihrer Zulassung bekommen haben, am bwLehrpool an.
- Wählen Sie das Image "CIT Vorlesung" aus (kein anderes!). Es startet eine virtuelle Maschine mit Windows 7 Professional.

---

## Schritt 2: Home-Laufwerk mounten

- Öffnen Sie den Ordner "Vorlesung Eich" auf dem Desktop.
- Starten Sie das darin enthaltene Script "MakeG.cmd".
- Geben Sie nach Aufforderung Ihre Zugangsdaten für den bwLehrpool ein.
- Um sich zu vergewissern, dass das Netzlaufwerk verfügbar ist, klicken Sie auf "Computer": Dort sollten Sie jetzt ein Laufwerk G: vorfinden, dessen Netzwerknname mit "\\samba. ..." beginnt. Das ist Ihr "Home-Laufwerk", dessen Daten erhalten bleiben, auch nachdem Sie sich am Rechner abgemeldet haben. Alle anderen Daten (z.B. auf dem Desktop, auf Laufwerk C: usw.) werden nicht gespeichert, sind also verloren, wenn Sie sich das nächste Mal anmelden!
- Schließen Sie den Ordner wieder.

---

## Schritt 3: Eclipse starten

### Nur bei der ersten Start von Eclipse: Workspace anlegen

- Klicken Sie den Windows Start-Button links unten und geben Sie in das Eingabefeld "eclipse" ein. Tippen Sie <return> oder machen Sie einen Doppelklick auf das Programm, um Eclipse zu starten.
- Es öffnet sich der Workspace Launcher:  
Klicken Sie Browse -> Computer -> \\samba... (G:) -> Neuer Ordner (nennen Sie ihn "workspace") und bestätigen Sie mehrfach mit OK.
- Eclipse öffnet sich und zeigt die Willkommens-Seite:



- Klicken Sie auf den markierten Pfeil rechts oben, um in die normale Ansicht zu gelangen.

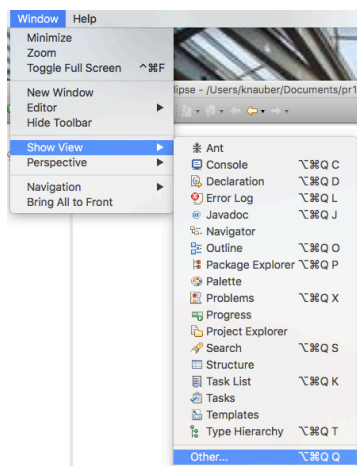
### Bei folgenden Starts von Eclipse: Workspace auswählen

- Klicken Sie den Windows Start-Button links unten und geben Sie in das Eingabefeld "eclipse" ein. Tippen Sie <return> oder machen Sie einen Doppelklick auf das Programm, um Eclipse zu starten.
- Es öffnet sich der Workspace Launcher:  
Navigieren Sie zu Ihrem "workspace" und wählen den Ordner aus.
- Eclipse öffnet sich so, wie Sie es beim letzten Mal geschlossen haben.

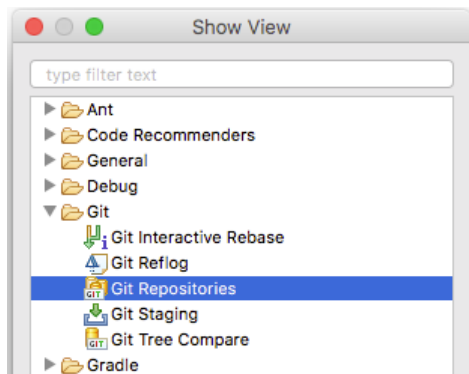
---

## Schritt 4: Git-Repository anbinden und Projekt importieren

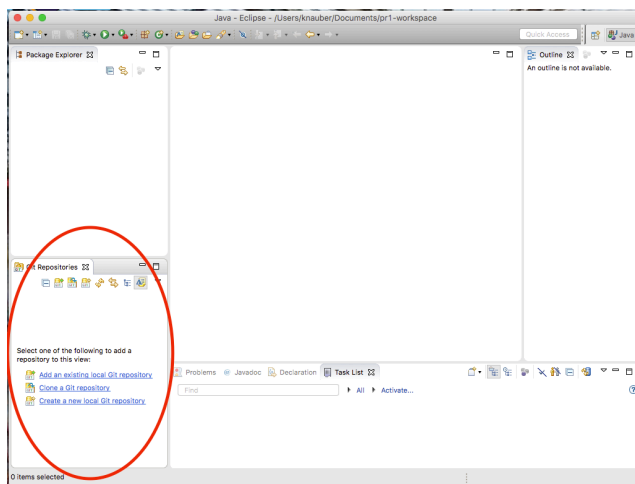
- Öffnen Sie den "Repository View":
- Klicken Sie Window -> Show View -> Other...



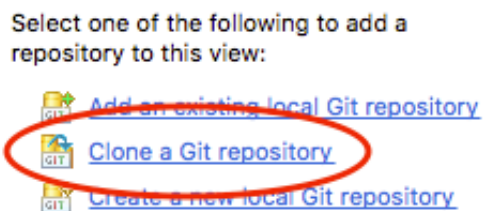
- Wählen Sie Git -> Git Repositories und klicken Sie OK



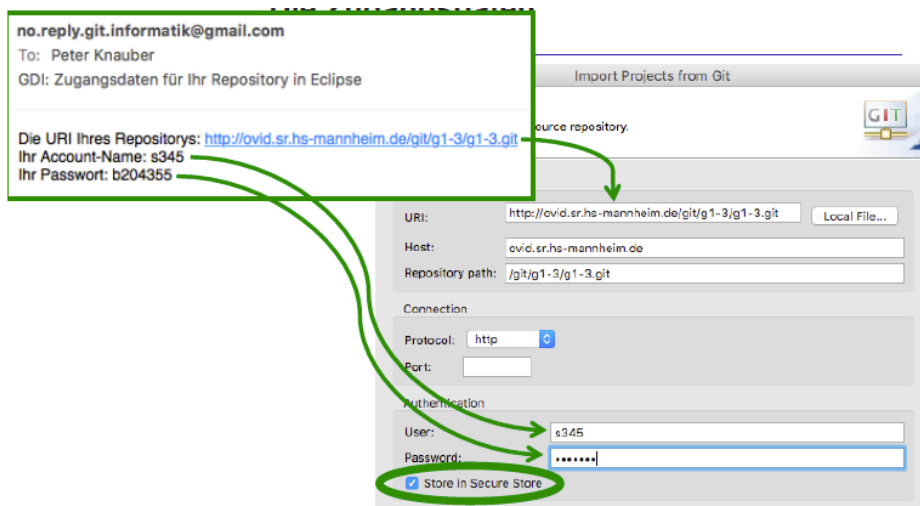
- Die neue View erscheint im Arbeitsbereich:



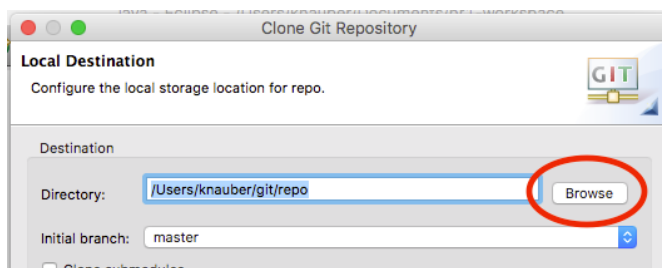
- Klicken Sie auf "Clone a Git Repository":



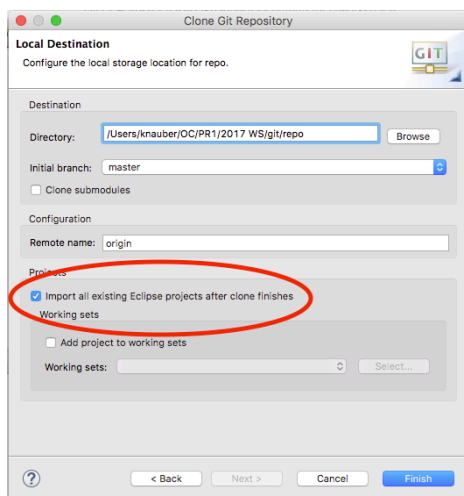
- Geben Sie Ihre Zugangsdaten aus der E-Mail ein:



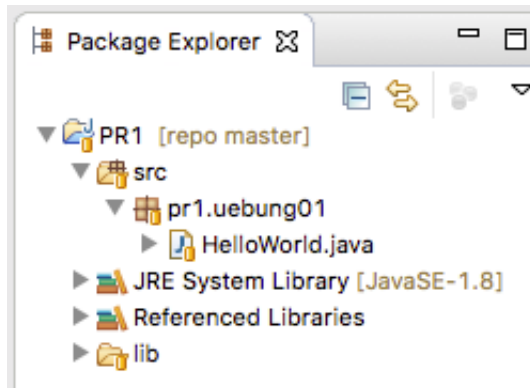
- Klicken Sie zwei Mal "Next", bis Sie zum Schritt "Local Destination" kommen:



- Klicken Sie "Browse" -> Computer -> \\samba... (G:).
- Legen Sie mit einem Mausklick einen neuen Ordner "git" an (nicht im "workspace"!).
- Bestätigen Sie die Auswahl mehrfach, bis Sie wieder bei der "Local Destination" angekommen sind.
- Markieren Sie "Import all existing Eclipse projects...":



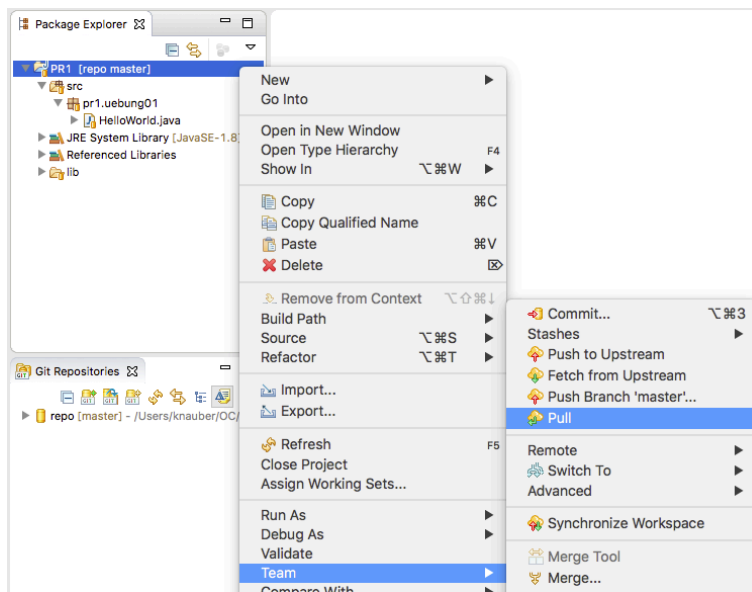
- Klicken Sie "Finish".
- Der Dialog schließt sich und in Ihrem "Package Explorer" sehen Sie das neue Projekt, das Sie aufklappen können:



Eventuell werden Sie zwischendurch gefragt, ob Ihre Git-Zugangsdaten in einem "Secure Storage" gespeichert werden sollen. Die Antwort ("Yes" oder "No") spielt keine Rolle, weil Sie nicht auf Ihrem Home-Laufwerk gespeichert wird.

## Schritt 5: Aktuelle Version des Projekts laden

- Nach jedem Start von Eclipse sollten Sie sich die aktuelle Programmversion aus dem zentralen Repository laden:  
Kontextmenü des Projekts -> Team -> Pull



- Wenn Sie das nicht tun besteht das Risiko, dass Änderungen, die Ihr Gruppenpartner oder Sie selbst an einem anderen Rechner durchgeführt haben, verloren gehen!