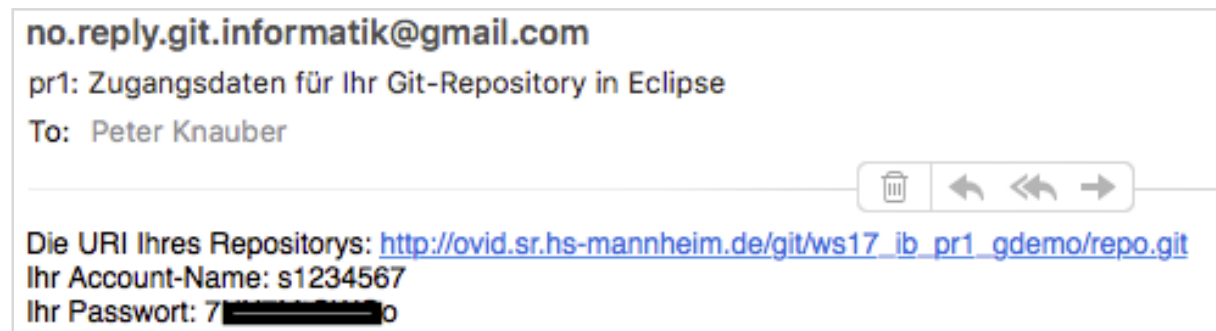


# Anleitung für Eclipse mit eGit für Studierende

## Übersicht

In der ersten Vorlesungswoche 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:



Sie werden diese Zugangsdaten für die gemeinsame Bearbeitung der Übungsaufgaben in PR1 benötigen. Genauer wird unten in Schritt 4 erklärt.

- Im Wintersemester 2020 ist wegen COVID'19 kein (vernünftiges) Arbeiten in den Rechner-Laboren der Hochschule möglich. Sie müssen daher die Übungen zur Vorlesung *Programmieren 1* zuhause auf Ihrem eigenen Rechner durchführen.
  - Es spielt keine Rolle, welches Betriebssystem darauf läuft, sofern es halbwegs aktuell ist.
  - Ihre Hardware muss nicht brandaktuell sein (Prozessor, Speicher). Standard-Desktops oder -Laptops, die ein bis drei Jahre alt sind, sollten normalerweise funktionieren.
- Die erste Programmierübung am Rechner findet in der zweiten Woche (22. Oktober) statt. Hier folgt eine kurze Anleitung:
  1. Installieren von Eclipse
  2. Eclipse starten
  3. Workspace anlegen
  4. Git-Repository anbinden und aktuelle Version des Projekts importieren
    - Grundlagen von Git sind in einem separaten Dokument beschrieben.
- Bei allen späteren Übungen entfallen die Schritte 1, 3 und 4; dafür kommt Schritt 5 hinzu:
  - ~~1. Installieren von Eclipse~~
  2. Eclipse starten
  - ~~3. Workspace anlegen~~

4. Git Repository anbinden und aktuelle Version des Projekts importieren

5. Aktuelle Version des Projekts laden

## Schritt 1: Installieren von Eclipse auf Ihrem Rechner

- Gehen Sie wie folgt vor:
  - Navigieren Sie im Browser zur Seite [www.eclipse.org](http://www.eclipse.org)
  - Klicken Sie auf den Download-Button (rechts oben).
  - Wählen Sie den Eclipse-Installer 2020-09 für Ihre Plattform. Sie benötigen die *Eclipse IDE for Java Developers*:



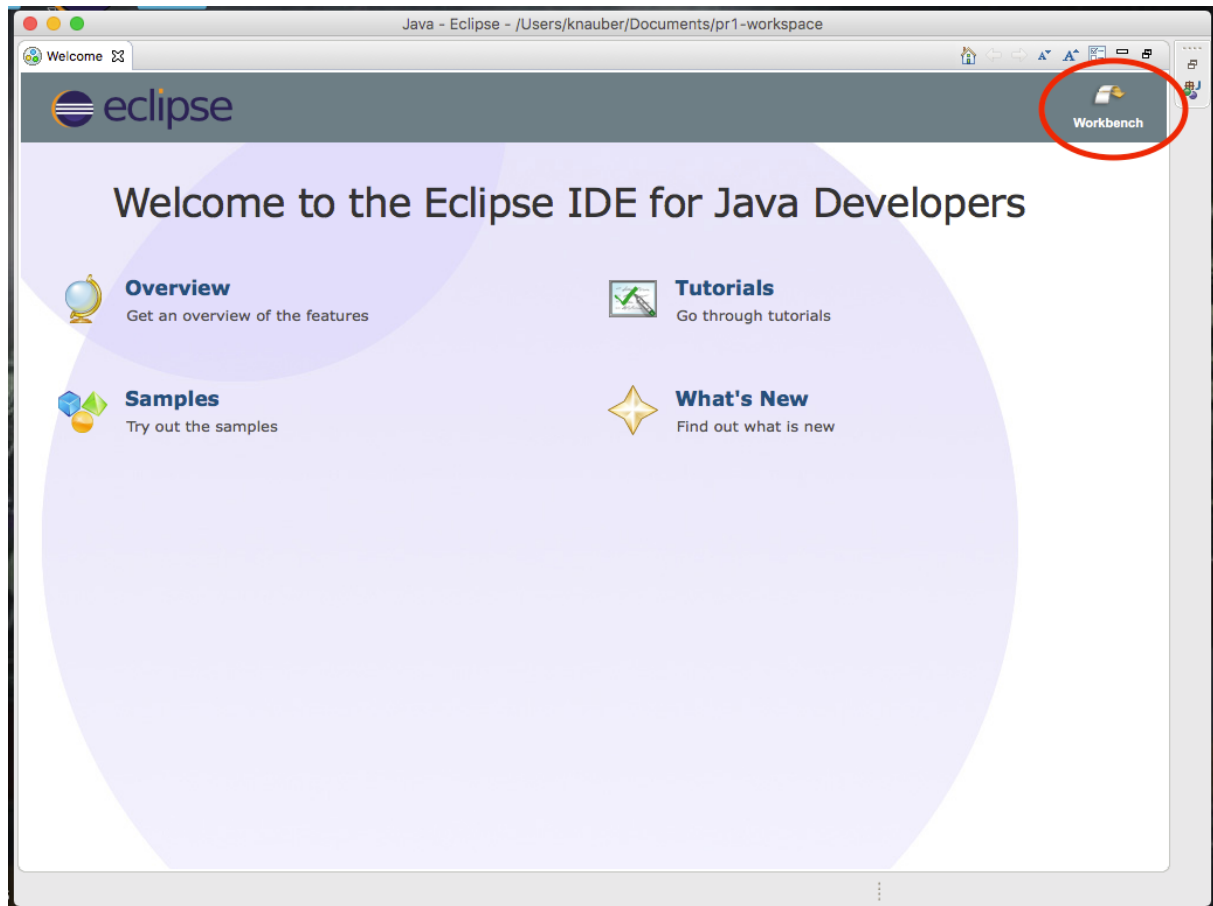
- Installieren Sie Eclipse nach dem Download, indem Sie den Installer starten und dessen Anweisungen folgen.
- Beachten Sie Folgendes:
  - Wenn Sie Ihr Projekt mit unterschiedlichen Eclipse-Versionen bearbeiten, kann es passieren, dass Sie es nicht mehr uneingeschränkt nutzen können!
  - Auch alle Gruppenpartner müssen die gleiche Eclipse-Version benutzen.

## Schritt 2: Eclipse starten

- Sie starten Eclipse üblicherweise durch einen Doppelklick. Dabei...

## Schritt 3: Workspace anlegen

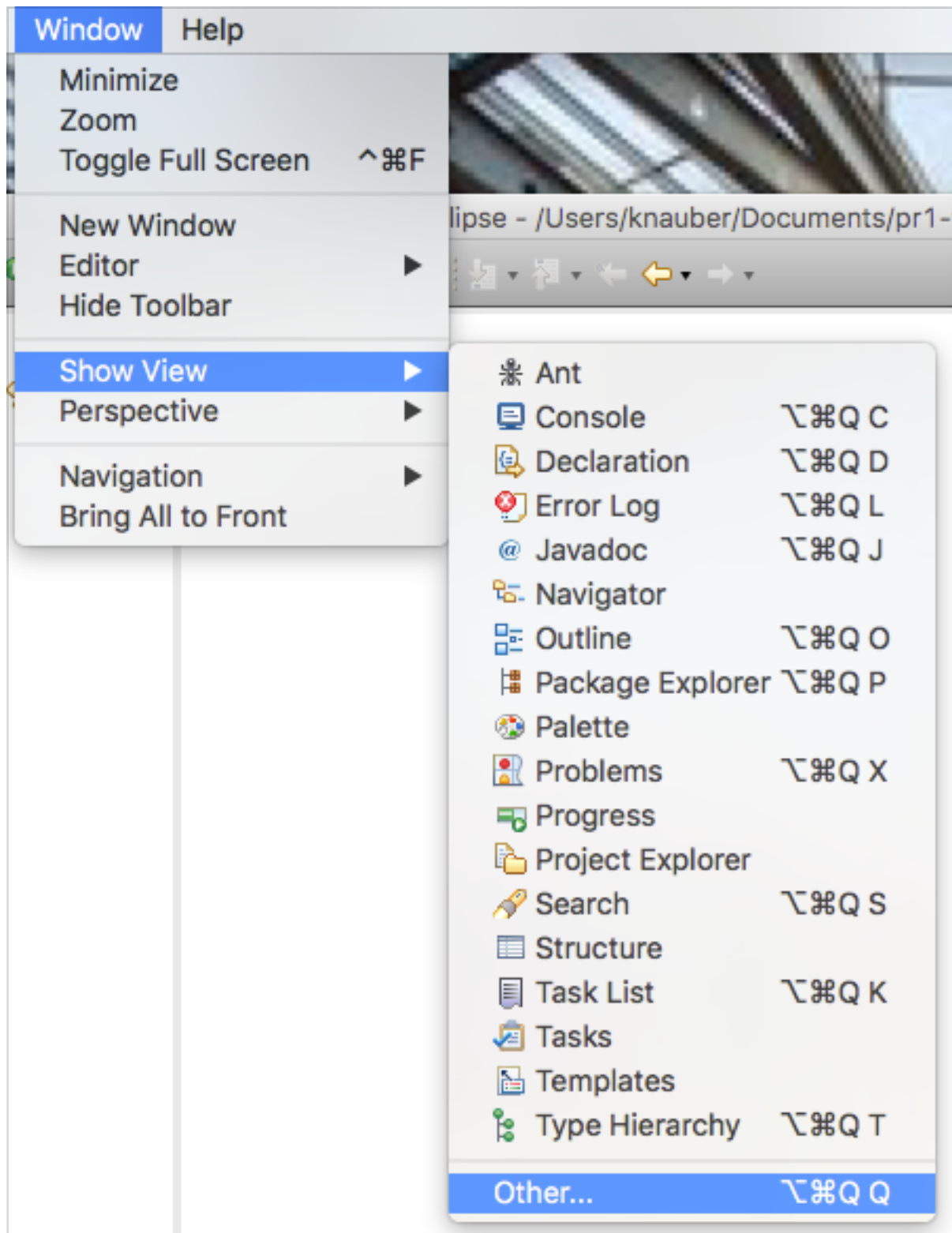
- ... werden Sie (beim ersten Öffnen) gefragt, welches Verzeichnis Sie für Ihren Workspace wählen möchten. Der Ort ist egal!. Sie können gerne dem Vorschlag folgen und die Checkbox "Use this as default..." anhaken.
- Eclipse öffnet sich und zeigt die Willkommens-Seite:



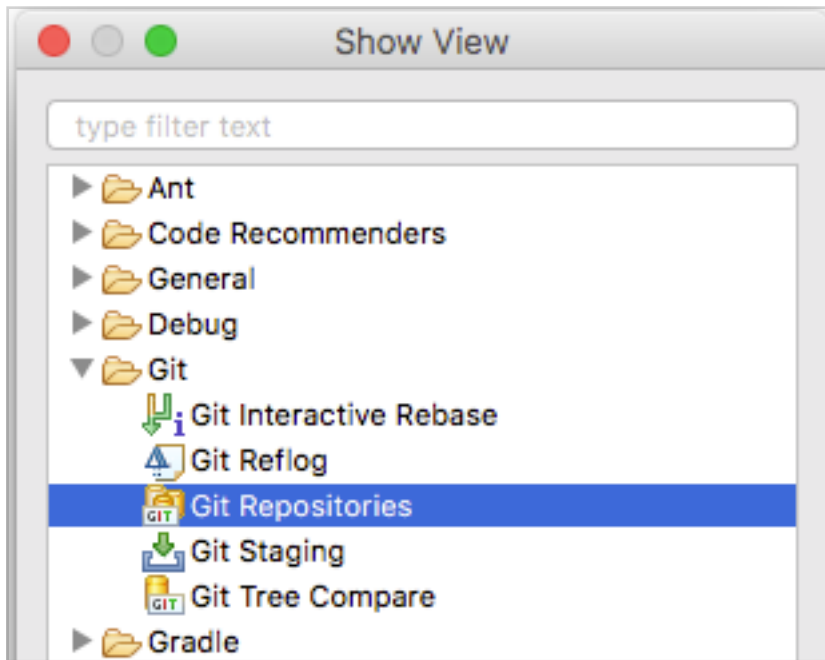
- Klicken Sie auf den markierten Pfeil rechts oben, um in die normale Ansicht zu gelangen.

#### Schritt 4: Git-Repository anbinden und aktuelle Version des Projekts importieren

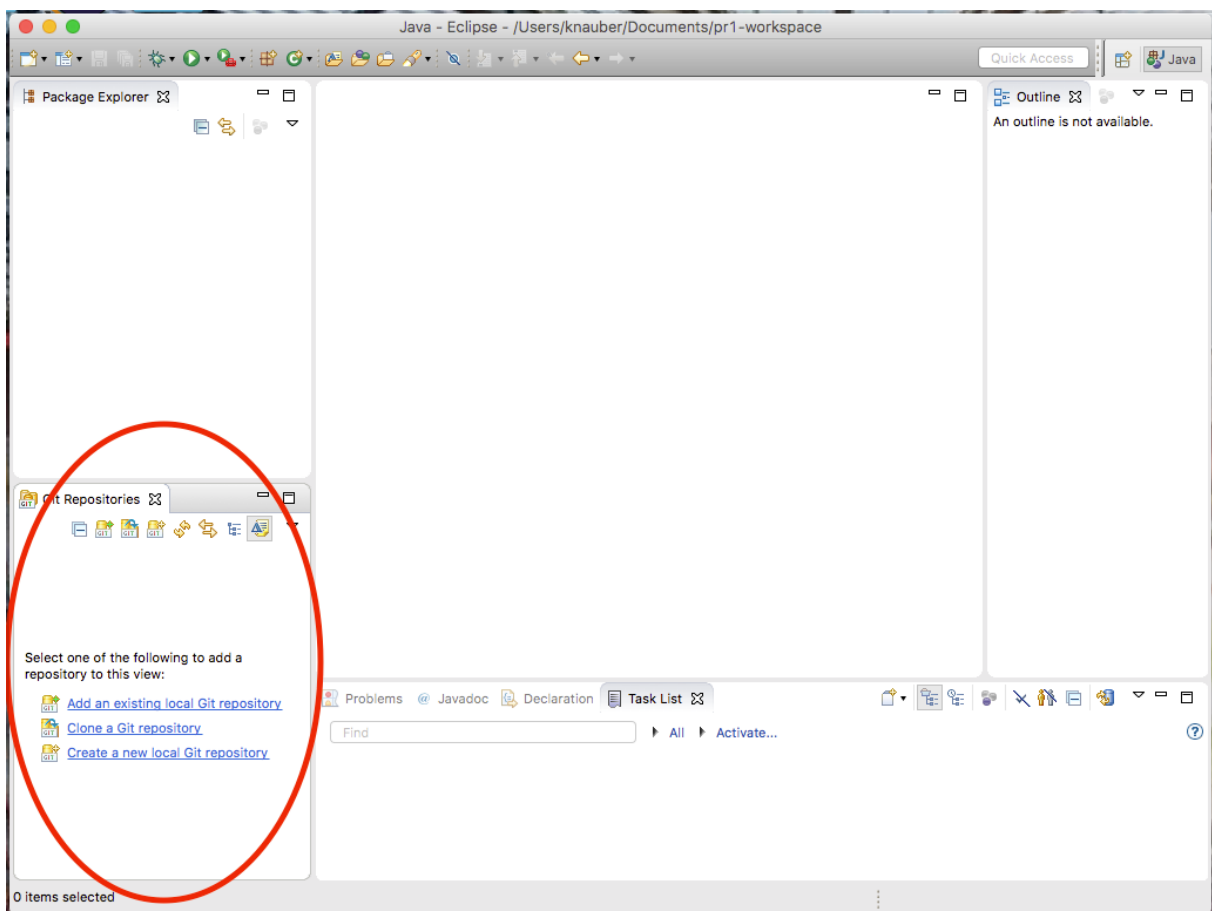
- Öffnen Sie den "Repository View":
- Klicken Sie Window → Show View → Other...



- Wählen Sie Git → Git Repositories und klicken Sie OK



- Die neue View erscheint im Arbeitsbereich:

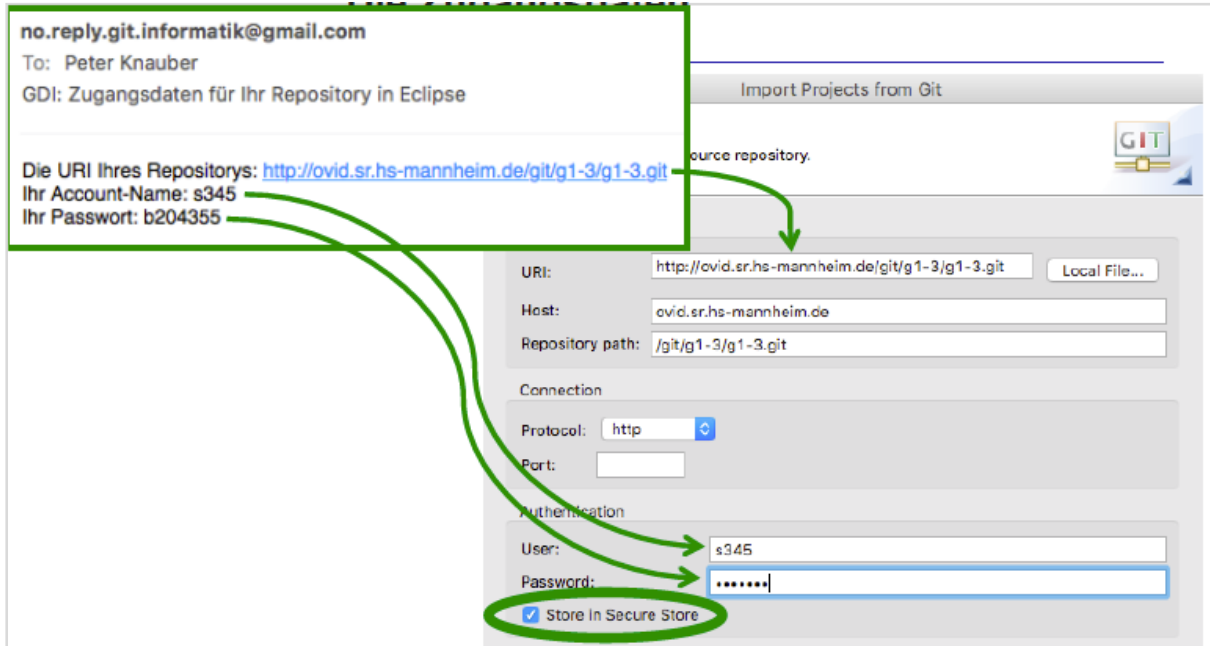


- Klicken Sie auf "Clone a Git Repository":

Select one of the following to add a repository to this view:

-  [Add an existing local Git repository](#)
-  [Clone a Git repository](#)
-  [Create a new local Git repository](#)

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



The screenshot shows an email from `no.reply.git.informatik@gmail.com` with the subject "GDI: Zugangsdaten für Ihr Repository in Eclipse". The email body contains the following information:

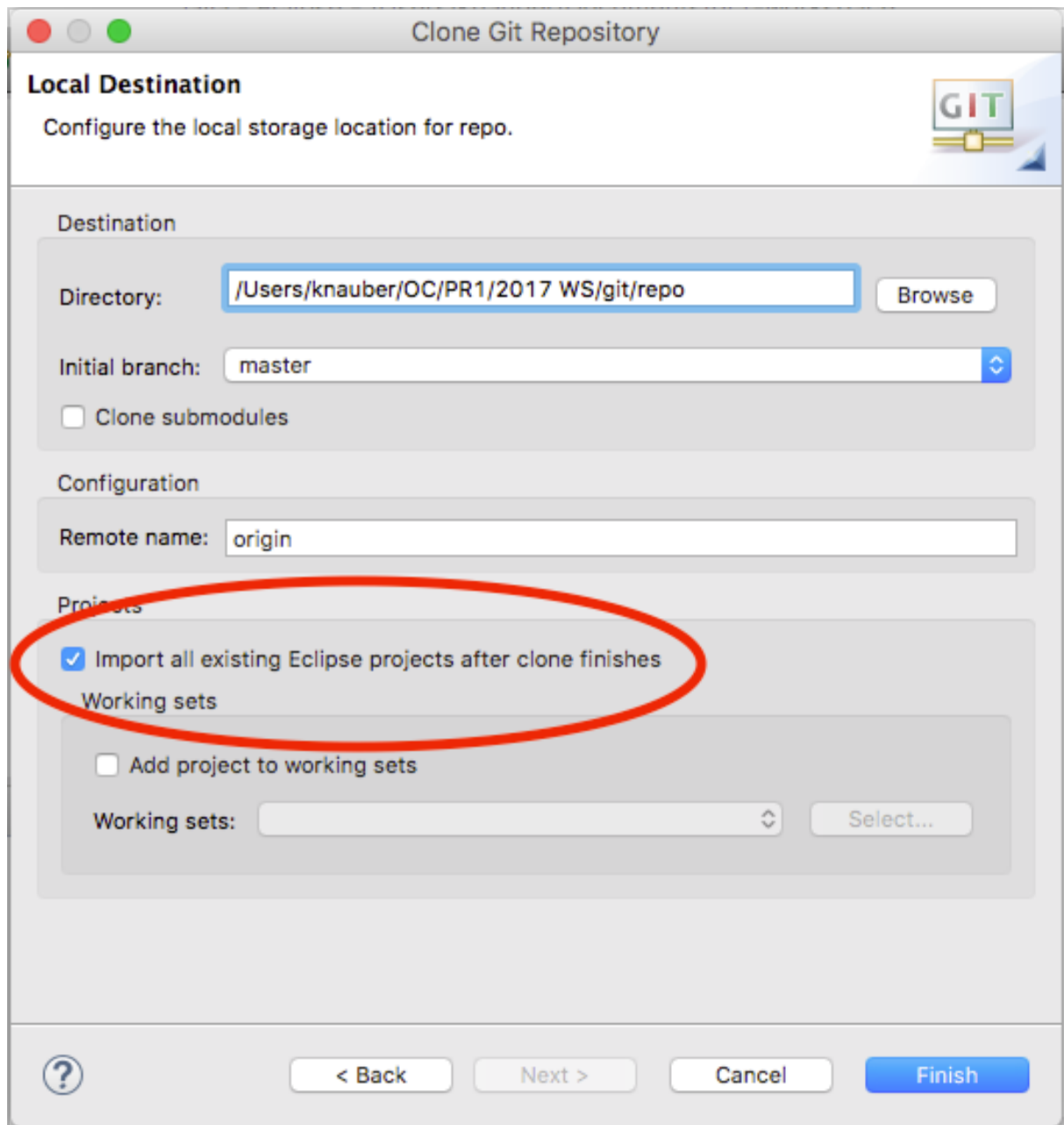
- Die URI Ihres Repositories: <http://ovid.sr.hs-mannheim.de/git/g1-3/g1-3.git>
- Ihr Account-Name: s345
- Ihr Passwort: b204355

The Eclipse "Import Projects from Git" dialog is shown with the following fields filled:

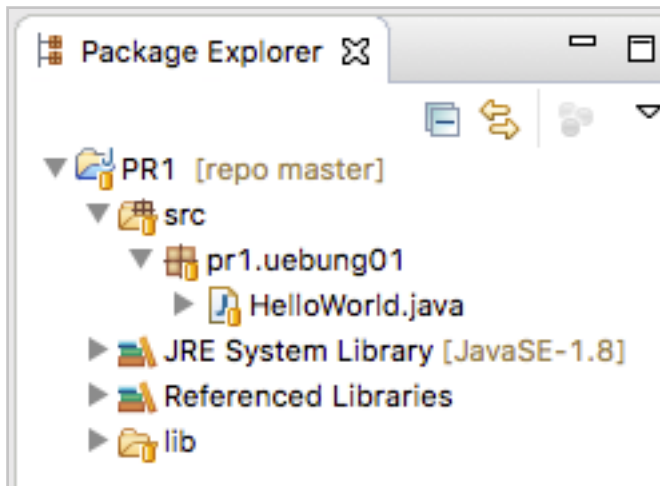
- URI: `http://ovid.sr.hs-mannheim.de/git/g1-3/g1-3.git`
- Host: `ovid.sr.hs-mannheim.de`
- Repository path: `/git/g1-3/g1-3.git`
- Protocol: `http`
- User: `s345`
- Password: `.....`
- Store in Secure Store

Green arrows indicate the flow of information from the email to the dialog fields.

- Klicken Sie mehrfach "Next", bis Sie zu folgendem Dialog kommen. Dort 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:

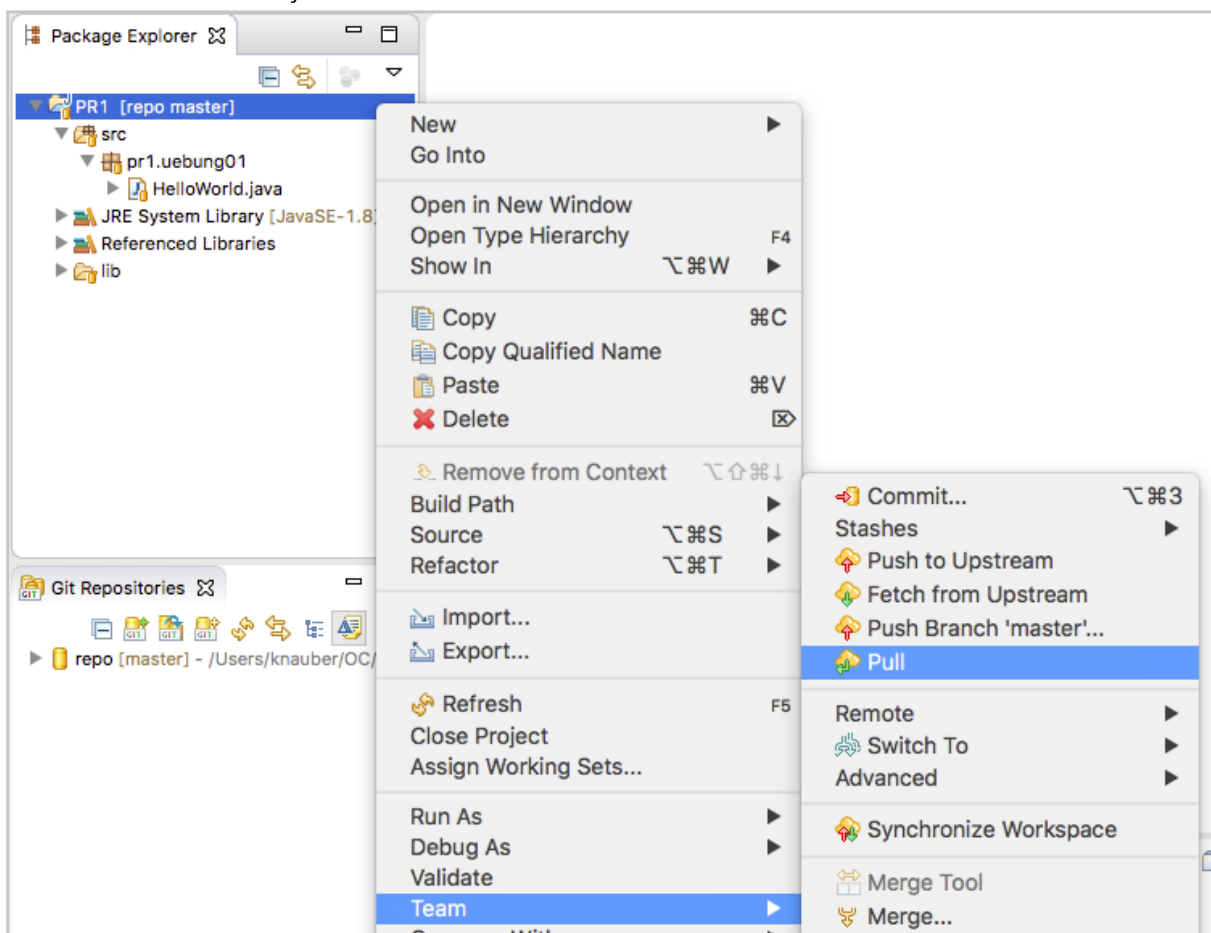


Eventuell werden Sie zwischendurch gefragt, ob Ihre Git-Zugangsdaten in einem "Secure Storage" gespeichert werden sollen. Antworten Sie mit "Yes", dann brauchen Sie die Zugangsdaten nicht jedes Mal einzugeben.

## Schritt 5: Aktuelle Version des Projekts laden

- Immer wenn Sie einige Zeit nicht am Projekt gearbeitet haben, sollten Sie sich die aktuelle Programmversion aus dem zentralen Repository laden, bevor Sie Änderungen vornehmen:

Kontextmenü des Projekts → Team → Pull



- Wenn Sie das nicht tun besteht das Risiko, dass Änderungen verloren gehen, die einer Ihrer Gruppenpartner oder Sie selbst an einem anderen Rechner durchgeführt haben! Näheres dazu erfahren Sie in einem eigenen Dokument.

#PR1