



From good to great!

Gutes kann noch besser werden,
Sortiments- und Platzierungsoptimierung in einer neuen Dimension.

<https://github.com/HInformatikAG>



it-ag@hoffrogge.com

Projekte mit Git verwalten

Übersicht

- Clone (auschecken)
- Comitten (in lokalem Repo speichern)
- Pull (Aktualisieren)
- Push (in entferntem Repo speichern)
- Merge (Änderungen vom entfernten Repo in das locale Repo übernehmen)
- Eigenes Repository als Push-Ziel

Projekte mit Git verwalten

Projekt auschecken


- Projekt auschecken
- vom Git Repository eine Kopie des Quellcodes herunterladen


Hoffrogge Informatik AG

GitHub - <https://github.com/HInformatikAG>




HInformatikAG

 **Repositories** 3

 Packages

 People 3

 Teams

 Projects

 Settings

Type: All ▾

Language: All ▾

[Customize pins](#)

 **New**

Lehreinheiten

Folien und Programme aus der AG

 Java  1  1  0  0 Updated 2 days ago



TetrisSwing

Master für die Informatik AG zum Lernen von Java anhand von Java, Swing und Tetris

 Java  0  0  0  0 Updated 3 days ago



TetrisFX

Master für die Informatik AG zum Lernen von Java anhand von Java, JavaFX und Tetris

 Java  0  0  0  0 Updated on 24 Apr 2018



Top languages

 Java

People

3 >



[Invite someone](#)



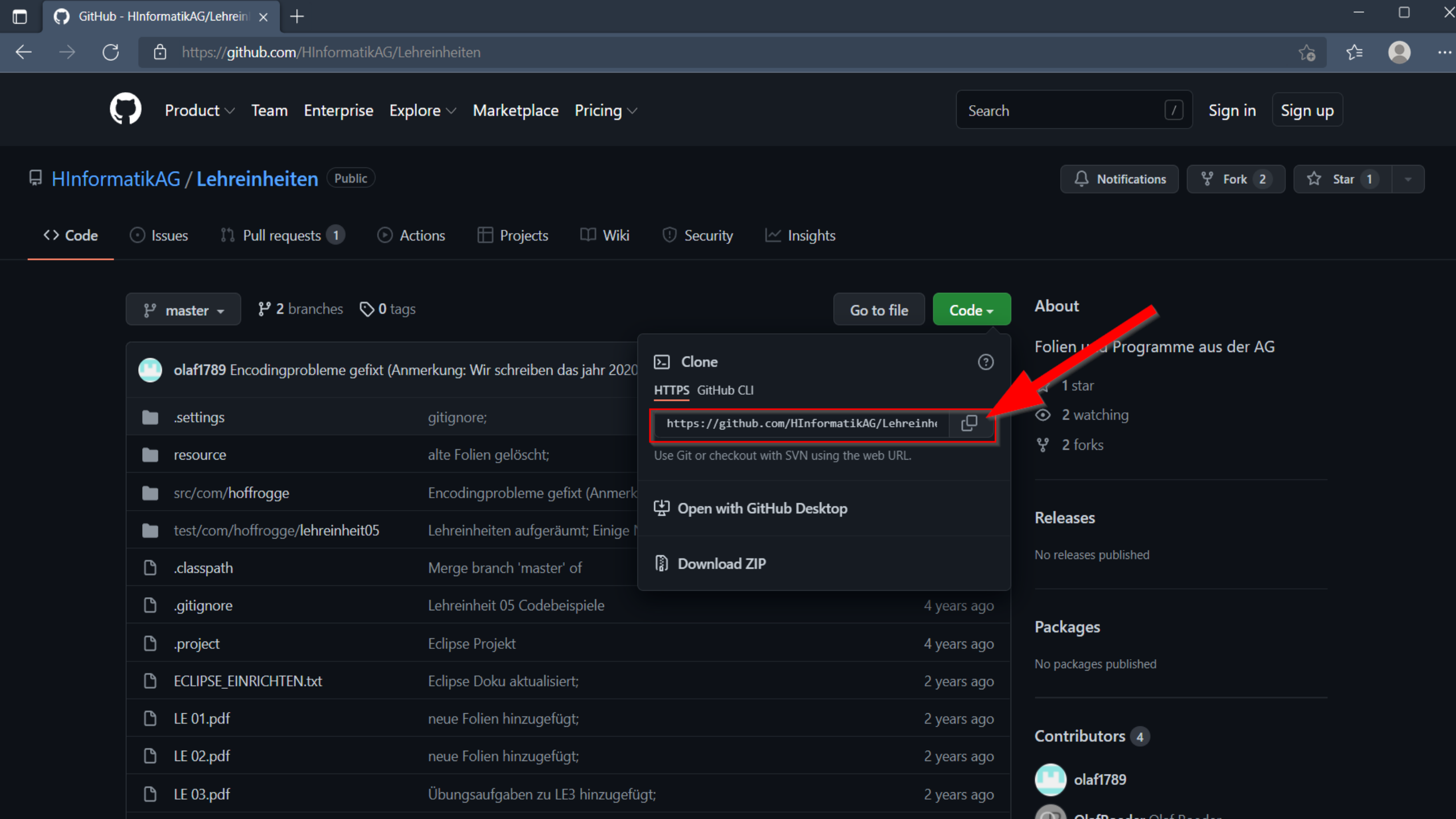
Projekte mit Git verwalten

Schritt 1: URI von GitHub kopieren

The screenshot shows the GitHub web interface for the repository 'HInformatikAG / Leereinheiten'. The browser address bar shows the URL 'https://github.com/HInformatikAG/Leereinheiten'. The repository is public and has 2 forks and 1 star. The 'Code' button is highlighted with a red box. The repository contains a file tree with the following files and folders:

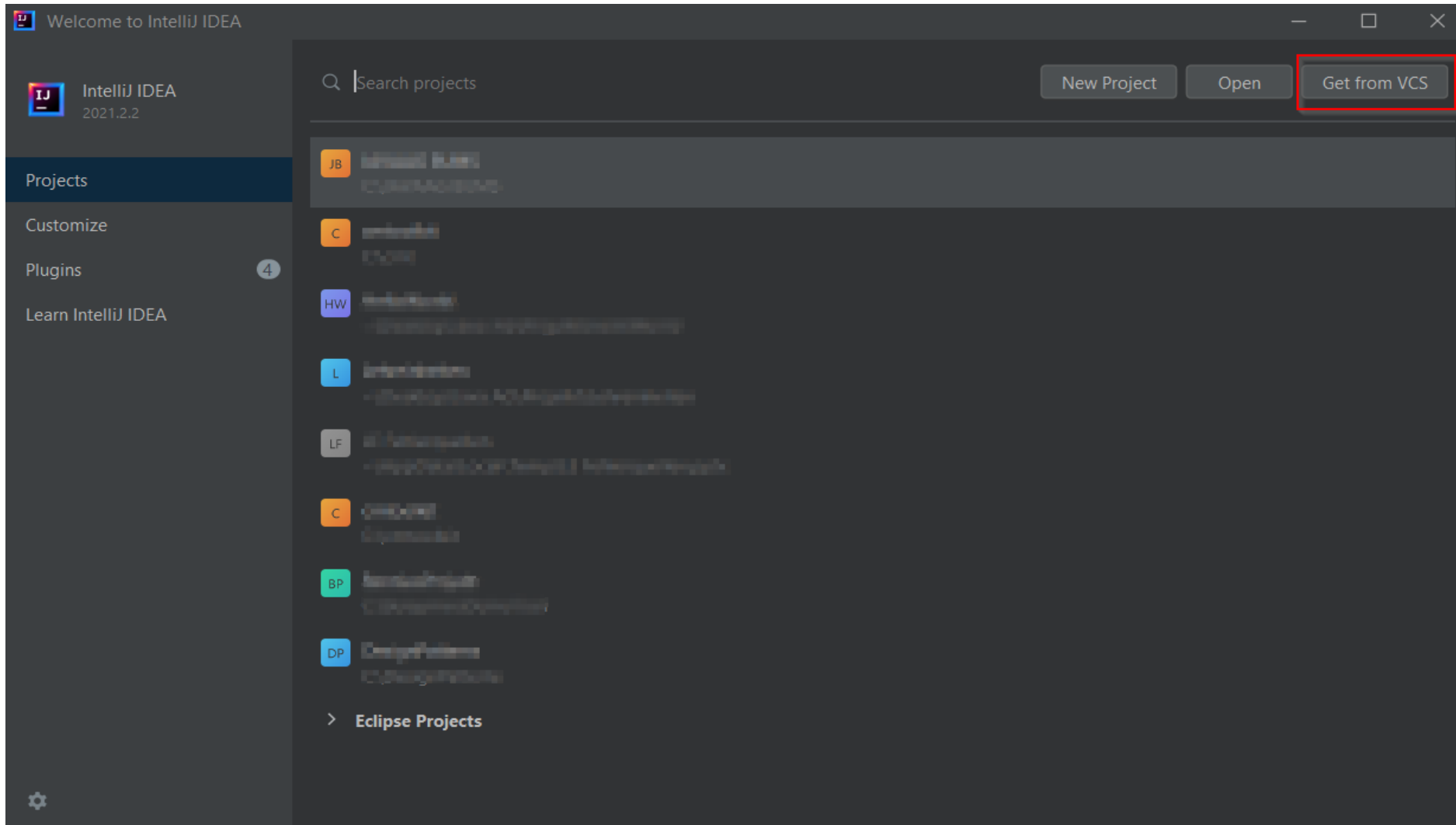
File/Folder	Description	Last Commit
.settings	gitignore;	3 years ago
resource	alte Folien gelöscht;	2 years ago
src/com/hoffrogge	Encodingprobleme gefixt (Anmerkung: Wir schreiben das jahr 2020 ...);	2 years ago
test/com/hoffrogge/leereinheit05	Leereinheiten aufgeräumt; Einige Namen vereinheitlicht; Klassen in	2 years ago
.classpath	Merge branch 'master' of	2 years ago
.gitignore	Leereinheit 05 Codebeispiele	4 years ago
.project	Eclipse Projekt	4 years ago
ECLIPSE_EINRICHTEN.txt	Eclipse Doku aktualisiert;	2 years ago
LE 01.pdf	neue Folien hinzugefügt;	2 years ago
LE 02.pdf	neue Folien hinzugefügt;	2 years ago
LE 03.pdf	Übungsaufgaben zu LE3 hinzugefügt;	2 years ago

The right sidebar shows the repository's metadata: 1 star, 2 watching, 2 forks, and 4 contributors. The 'About' section describes the repository as 'Folien und Programme aus der AG'.



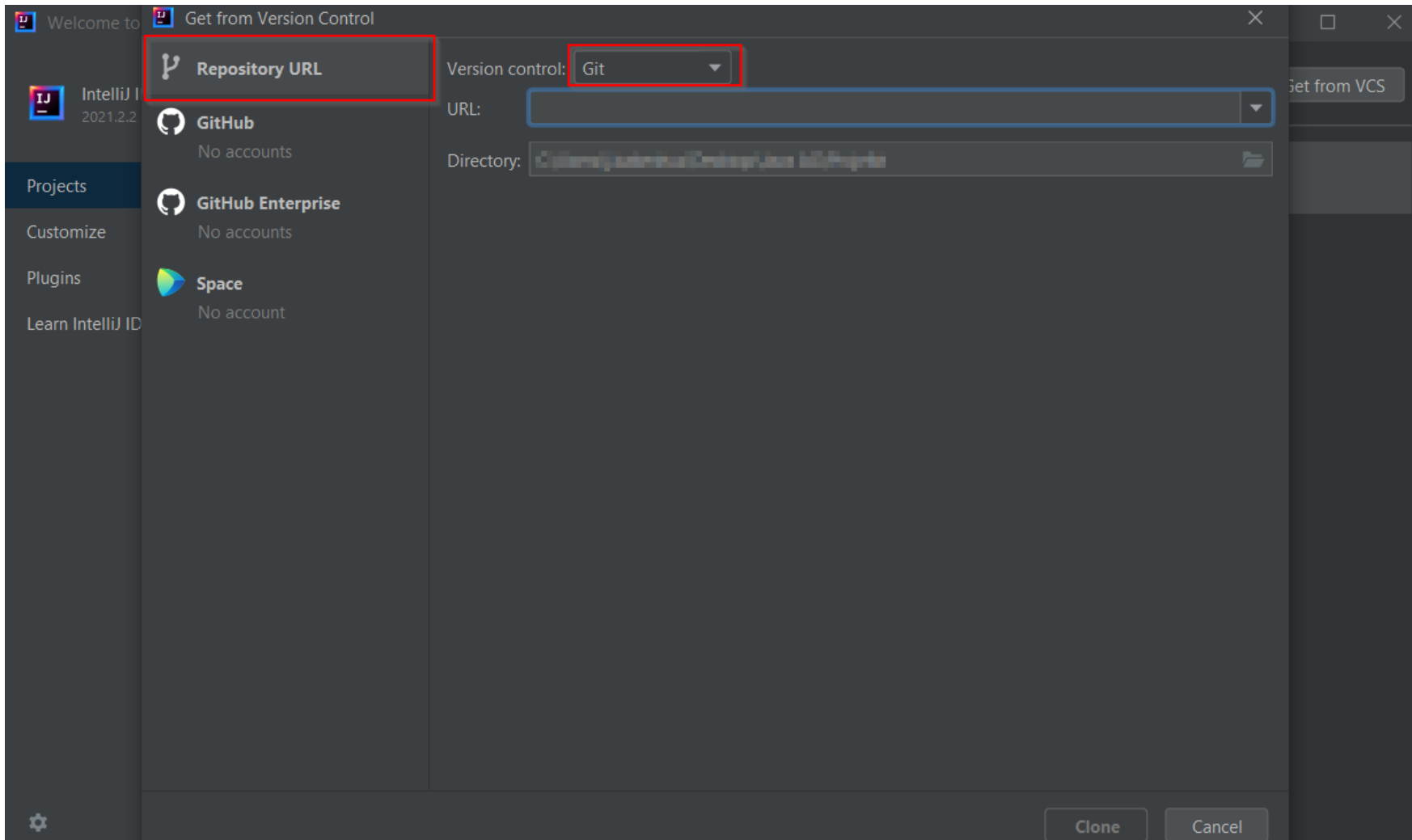
Projekte mit Git verwalten

Schritt 2: Get from VCS> Import



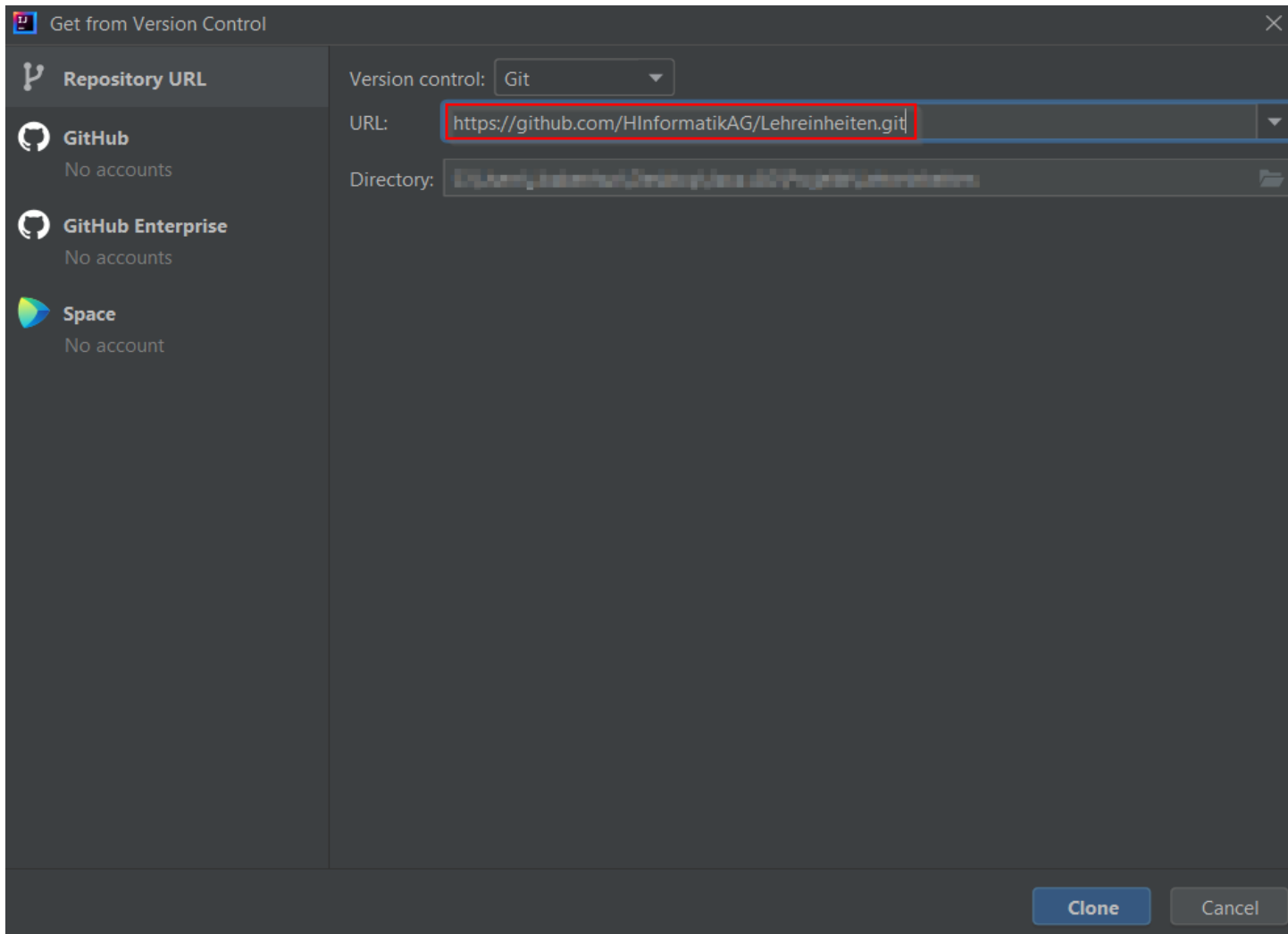
Projekte mit Git verwalten

Schritt 3: Repository URL und Git als Versionskontrolle auswählen



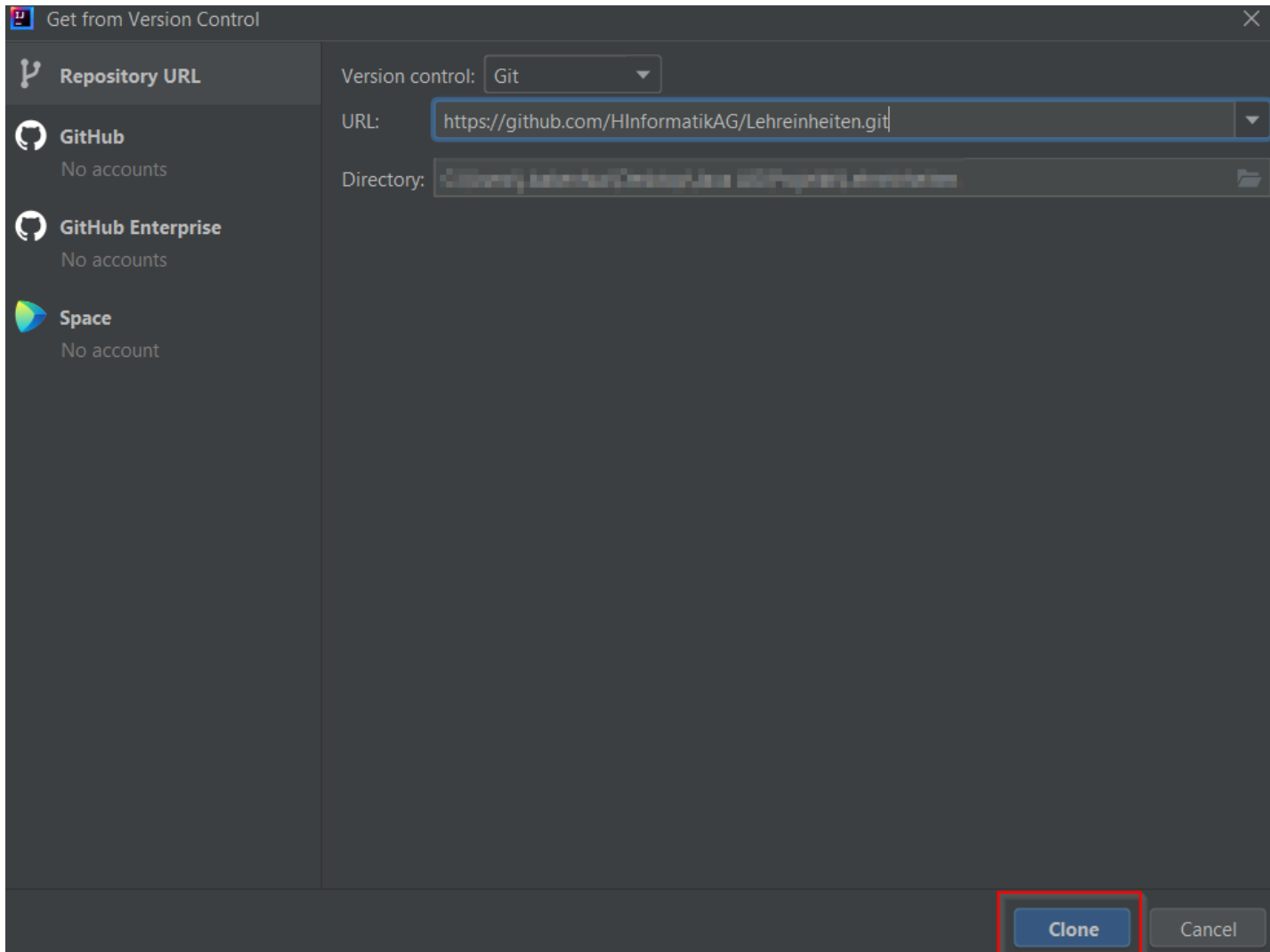
Projekte mit Git verwalten

Schritt 4: GitHub Projekt URL einfügen



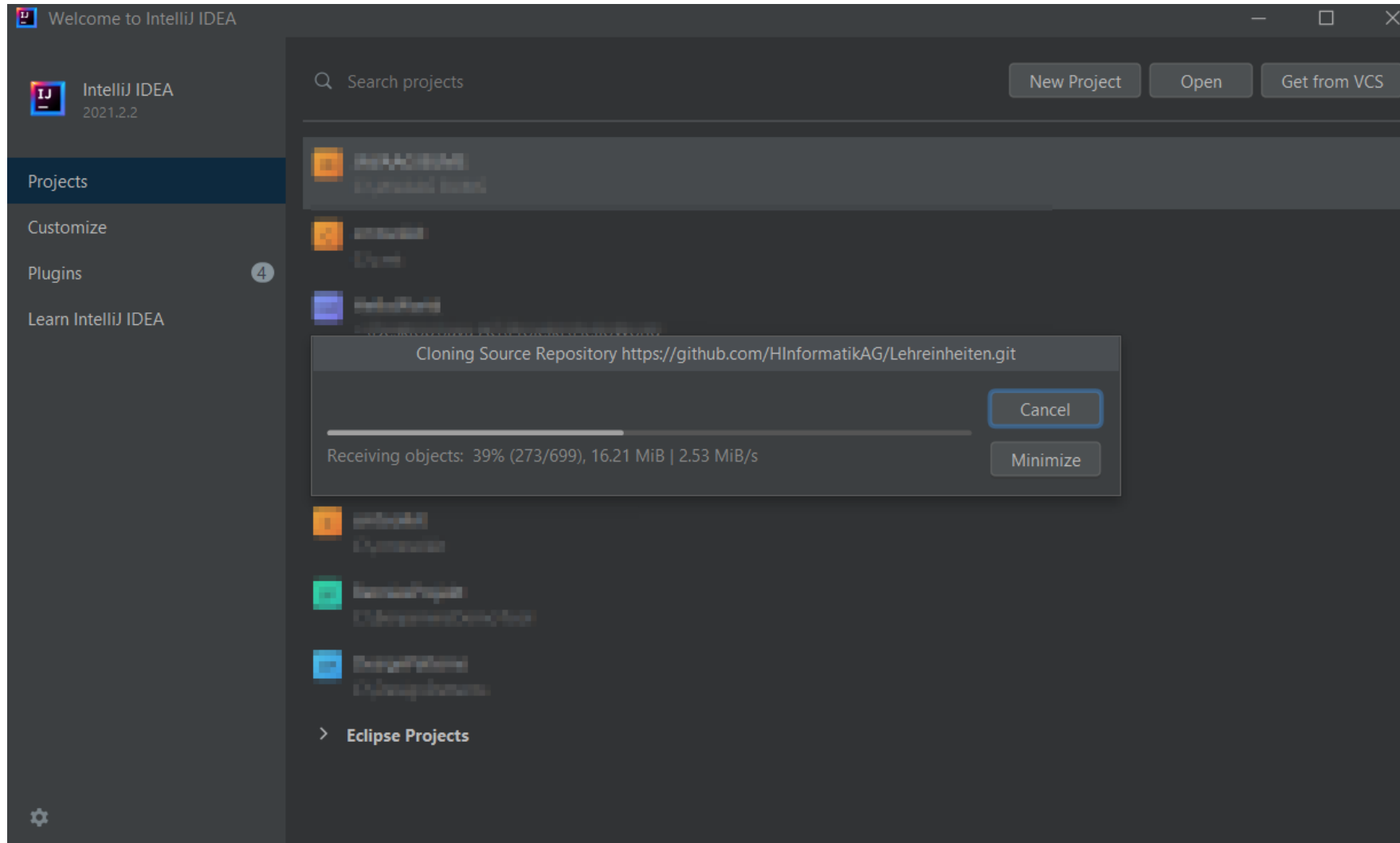
Projekte mit Git verwalten

Schritt 5: GitHub Projekt klonen



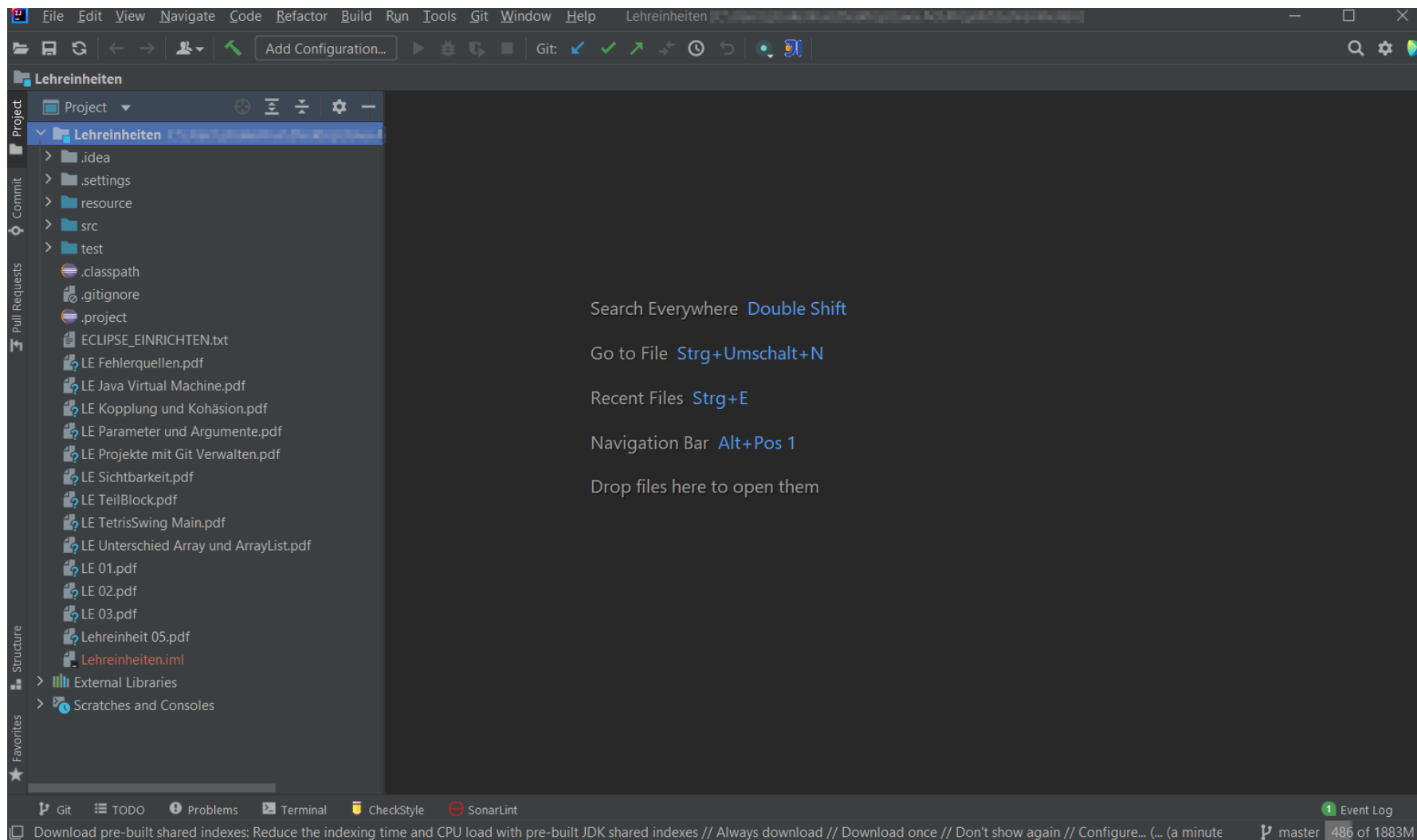
Projekte mit Git verwalten

Schritt 6: Projekt downloaden



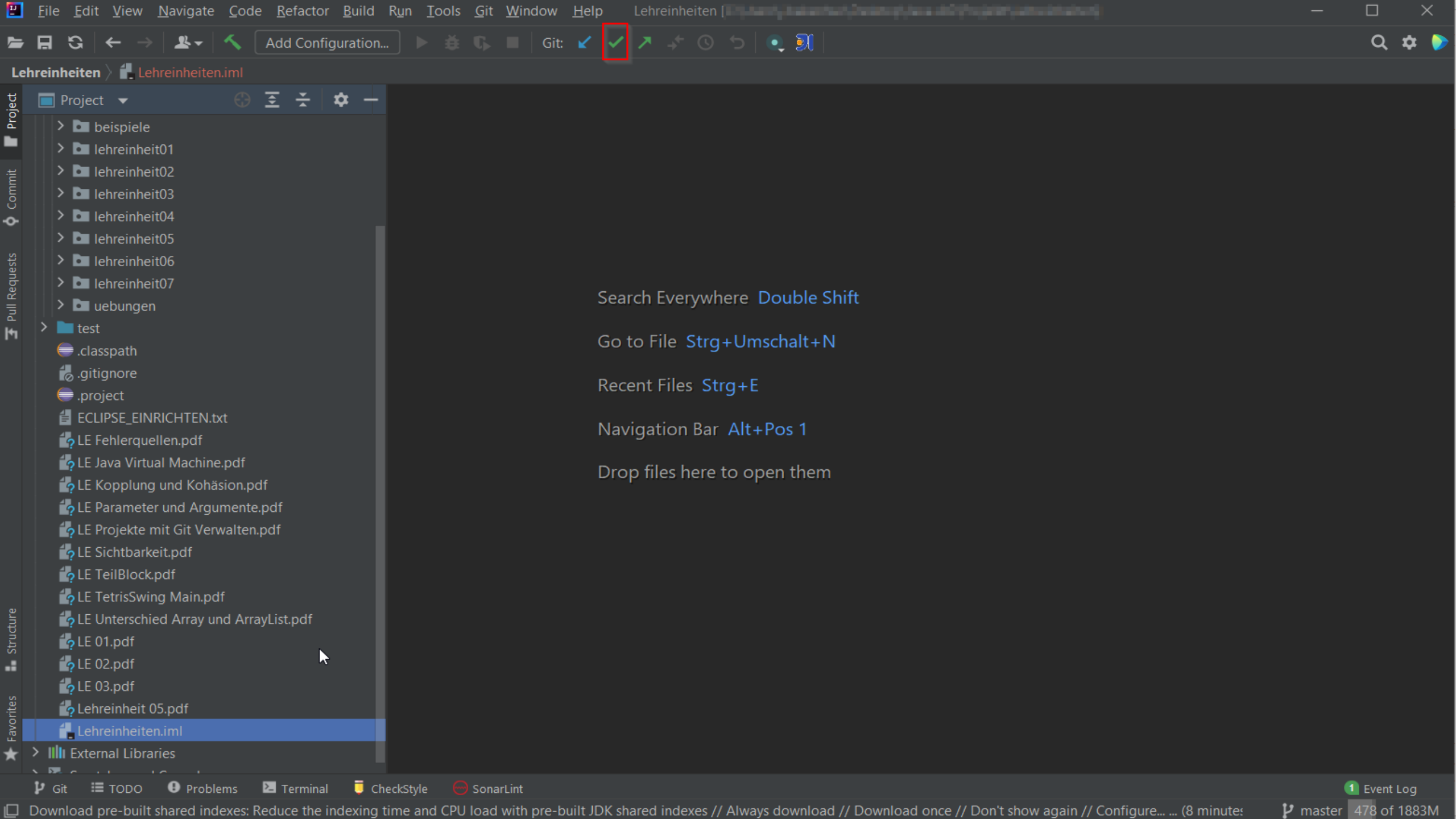
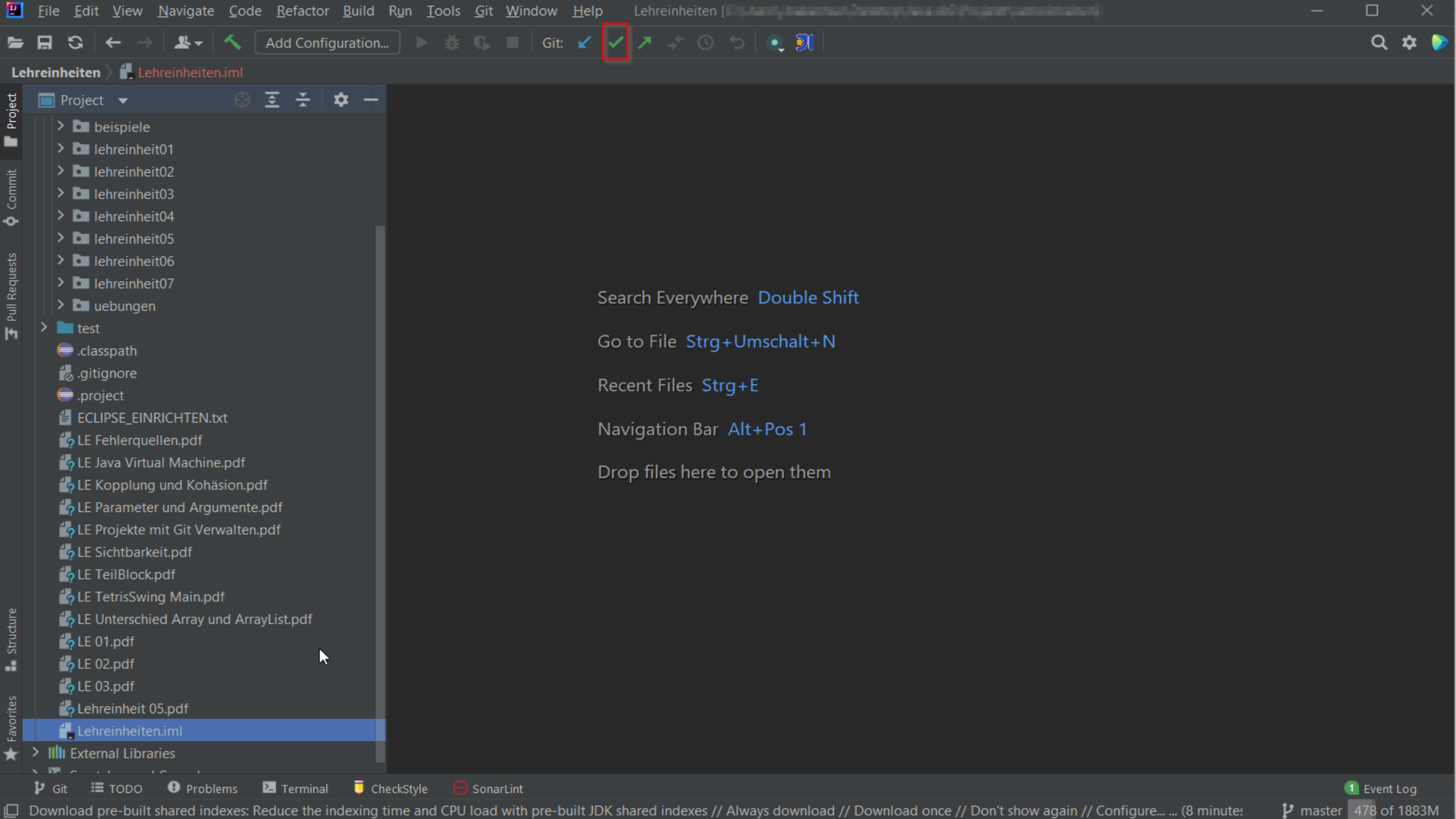
Projekte mit Git verwalten

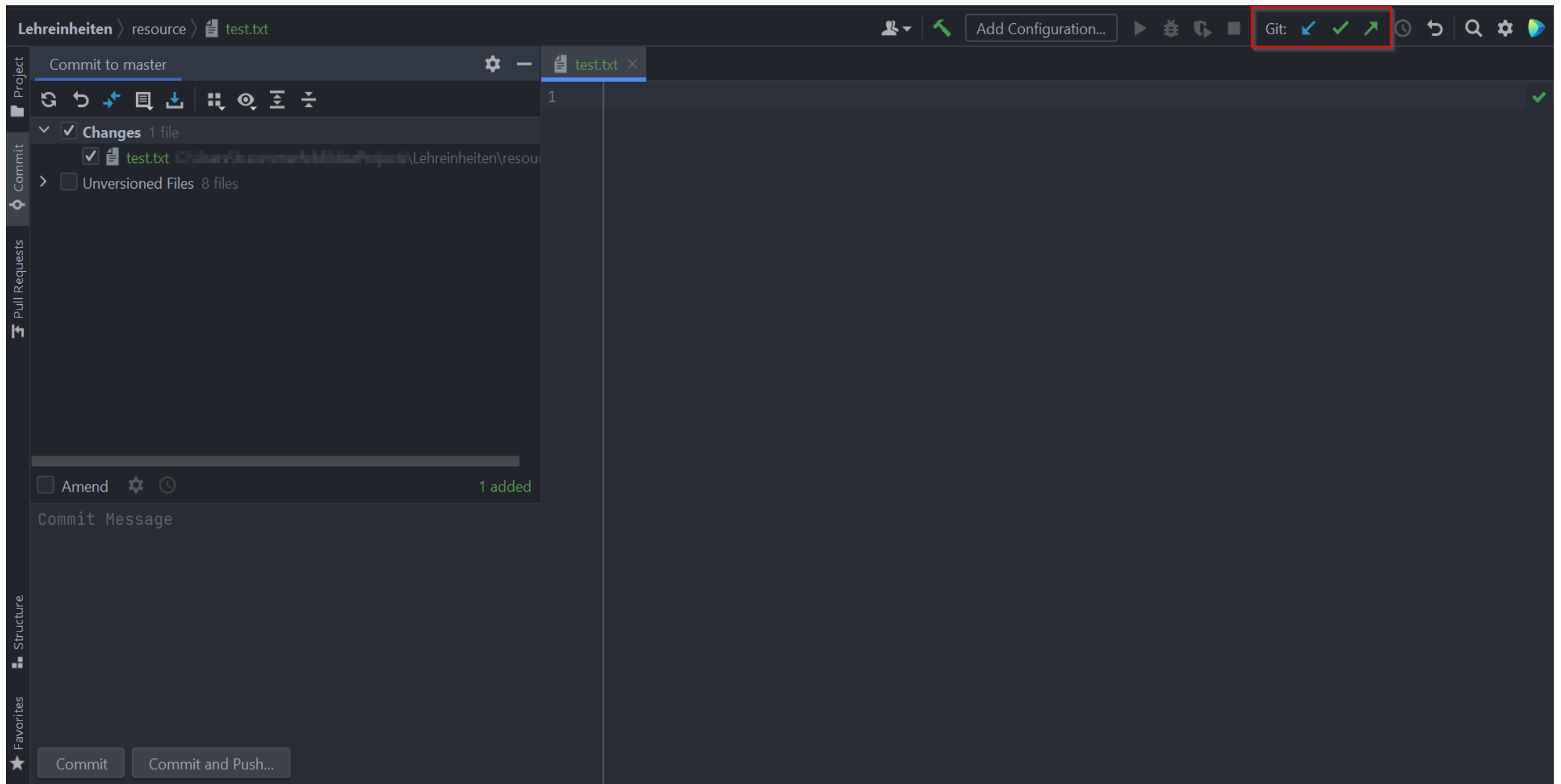
Fertig

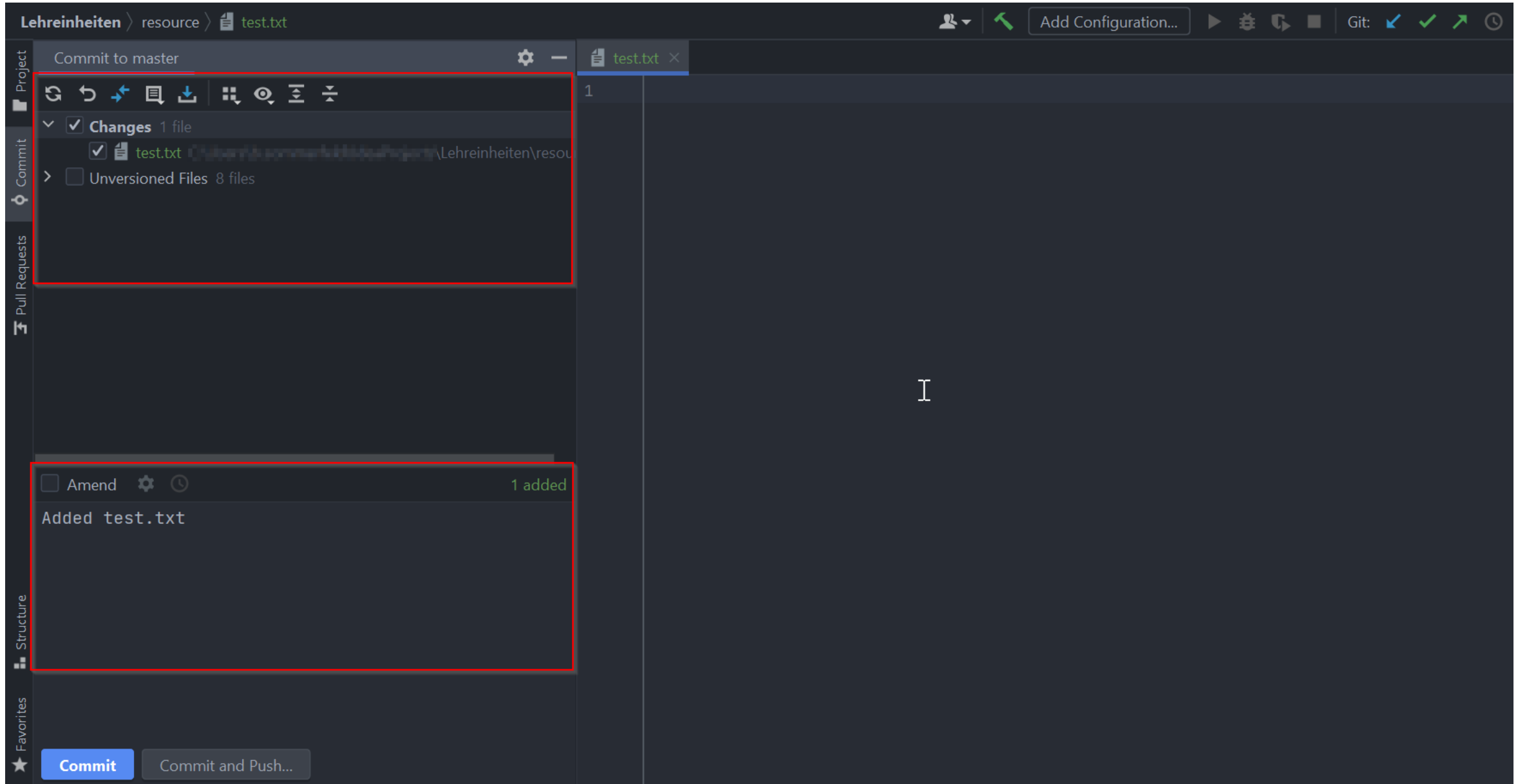


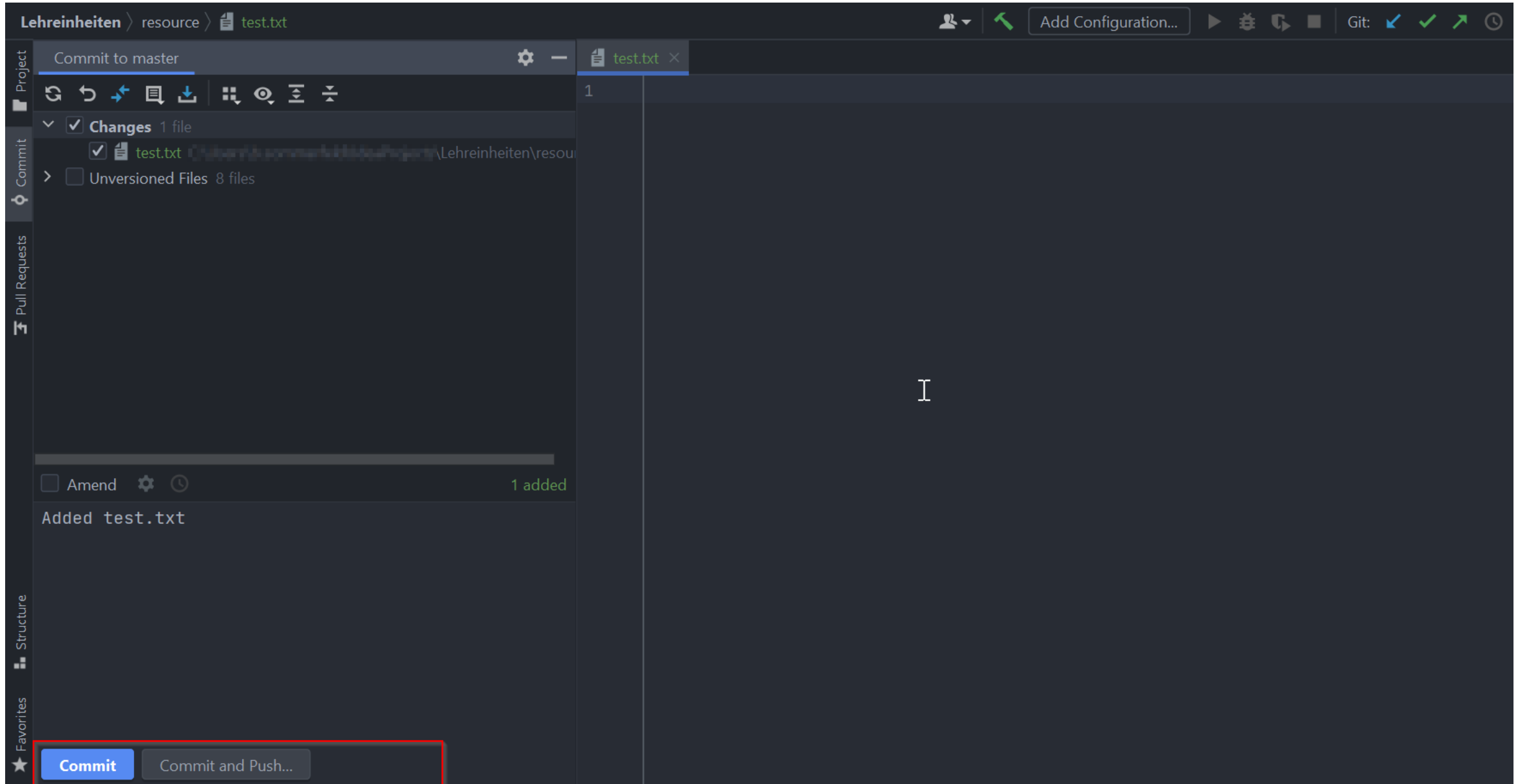
Projekt committen

- Beachte Schritt im Git-Workflow:
 - Comitten bezeichnet den Schritt, die lokalen Änderungen in das lokale Repository zu schreiben
 - Anders bei SVN, dort bedeutet committen die lokalen Änderungen in das Server-Repository zu schreiben







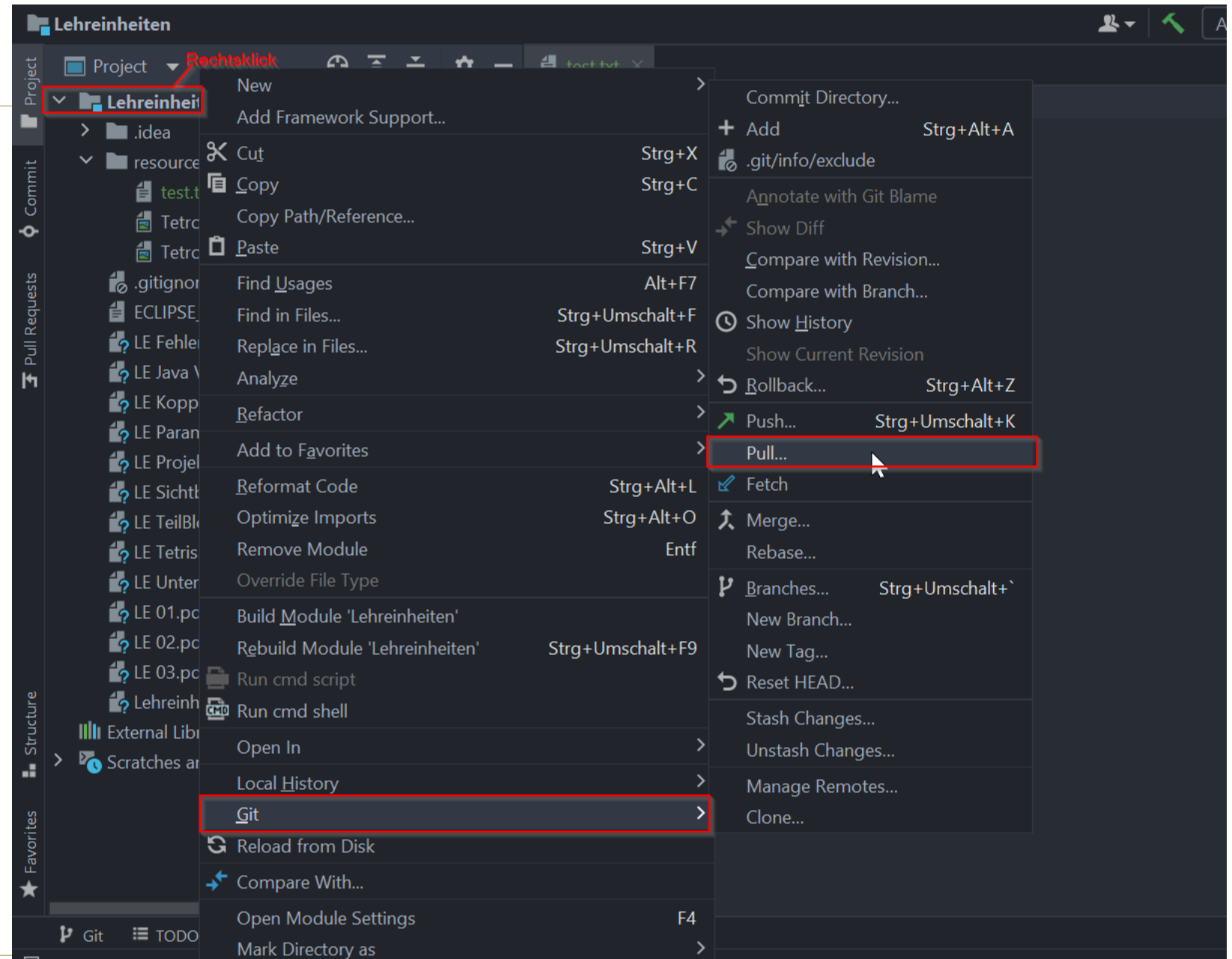


Projekt aktualisieren

- Lokale Kopie mit Änderungen vom Server-Repository aktualisieren
- Beachte: lokale Änderungen müssen erst committet werden, sonst kann nicht vom Server aktualisiert werden

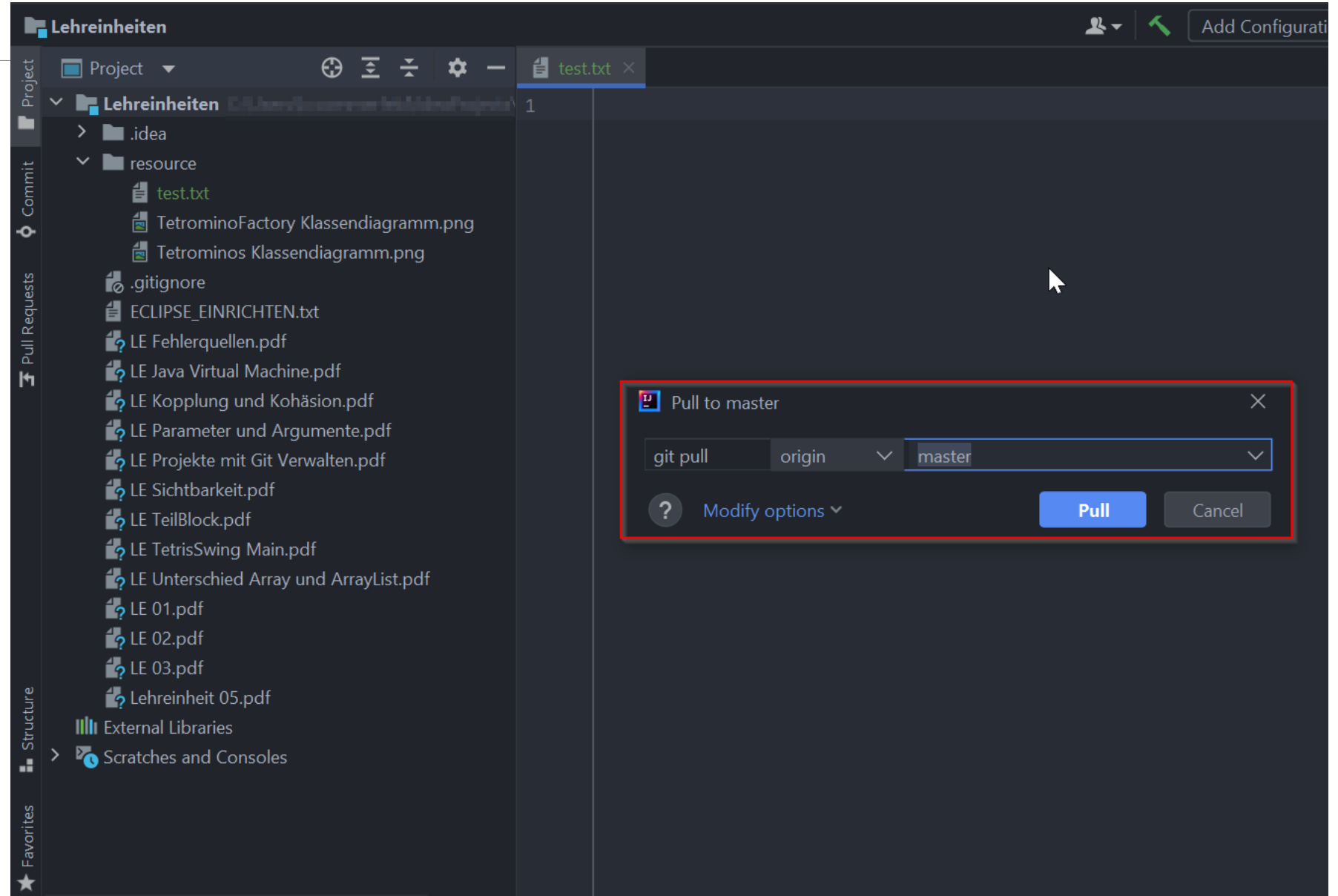
Projekt aktualisieren

Git > Pull



Projekt aktualisieren

Pull erfolgreich



Projekt mergen

- Mergen bedeutet, Änderungen vom Server-Repository mit Änderungen im lokalen Repository zu vereinen
- Nach einem Merge sind also beide Änderungen enthalten

Projekt mergen

Beispiel

- Quellcode wird ausgecheckt
 - Zeile 1: `System.out.println(„Hallo Welt“);`
- Lokale Änderung fügt Ausgabe hinzu:
 - Zeile 1: `System.out.println(„Hallo Welt“);`
 - Zeile 2: `System.out.println(„Hallo Nutzer“);`
- Lokale Änderung wird in das lokale Repository committet
- Jemand anders ändert (pushed) in das Server-Repository seine Änderung
 - Zeile 1: `System.out.println(„Hallo Welt“);`
 - Zeile 2: `System.out.println(„Hallo Spieler“);`

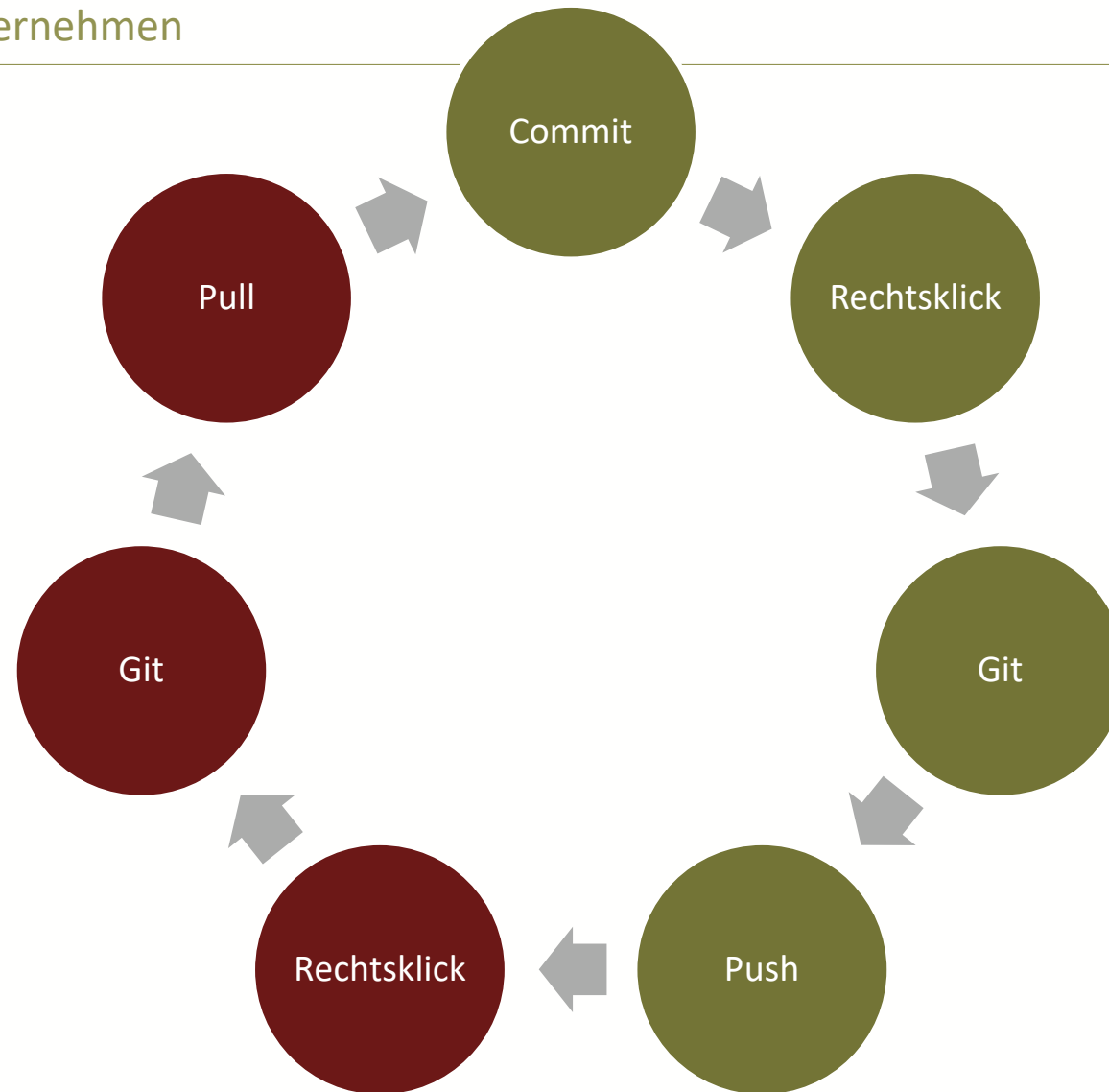
Projekt mergen

Beispiel

- Beide Änderungen müssen jetzt kombiniert werden
 - Dies geschieht durch einen Merge
- (siehe Screenshots)

Git Commit & Update Zyklus

Repository Änderungen übernehmen



Eigenes Repository als Push-Ziel

- Schritt 1: GitHub Account erstellen (<https://github.com/>)
 - Sollte natürlich auch mit jedem anderen Git Repository funktionieren
- Schritt 2: Repository erstellen
 - Bei GitHub unter „Your Repositories -> New“
- Schritt 3: zu kopierendes Repository (z. B. Lehreinheiten) in IntelliJ klonen
- Schritt 4: Push Adresse anpassen, siehe Bilder folgende Folien

OlafRoeder / lehrenheiten Private

neues Repo

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Insights Settings

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop or HTTPS SSH https://github.com/OlafRoeder/lehreinheiten.git

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

Adresse des Repos

...or create a new repository on the command line

```
echo "# lehrenheiten" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/OlafRoeder/lehreinheiten.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/OlafRoeder/lehreinheiten.git
git push -u origin master
```

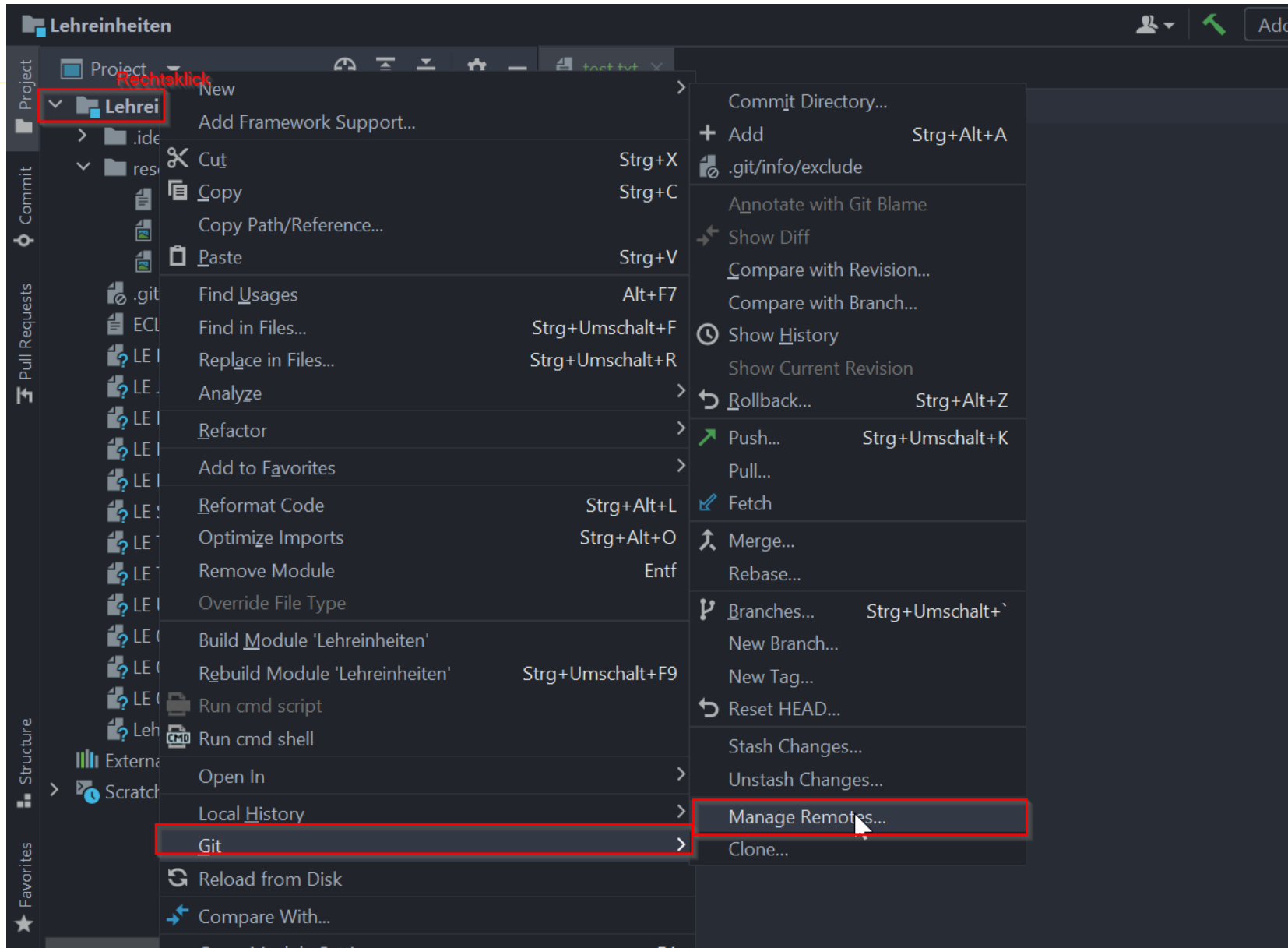
...or import code from another repository

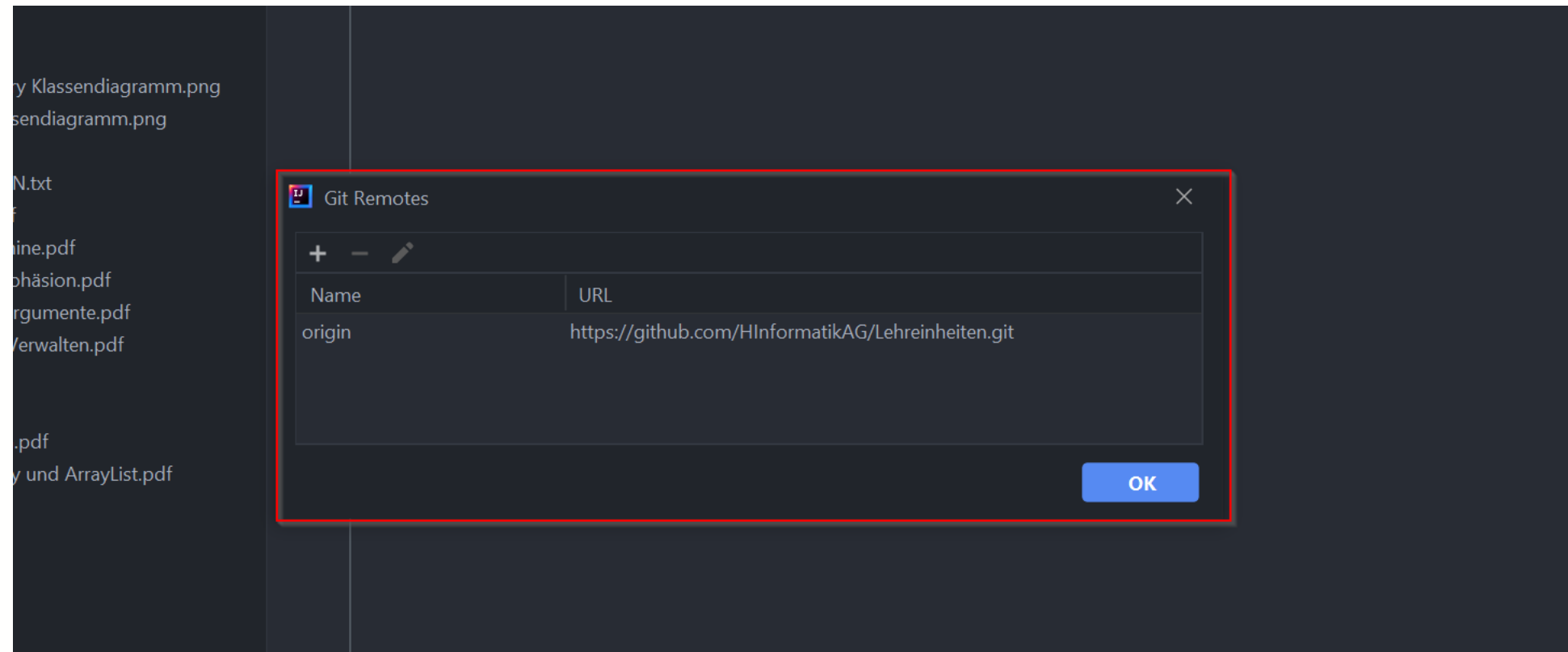
You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

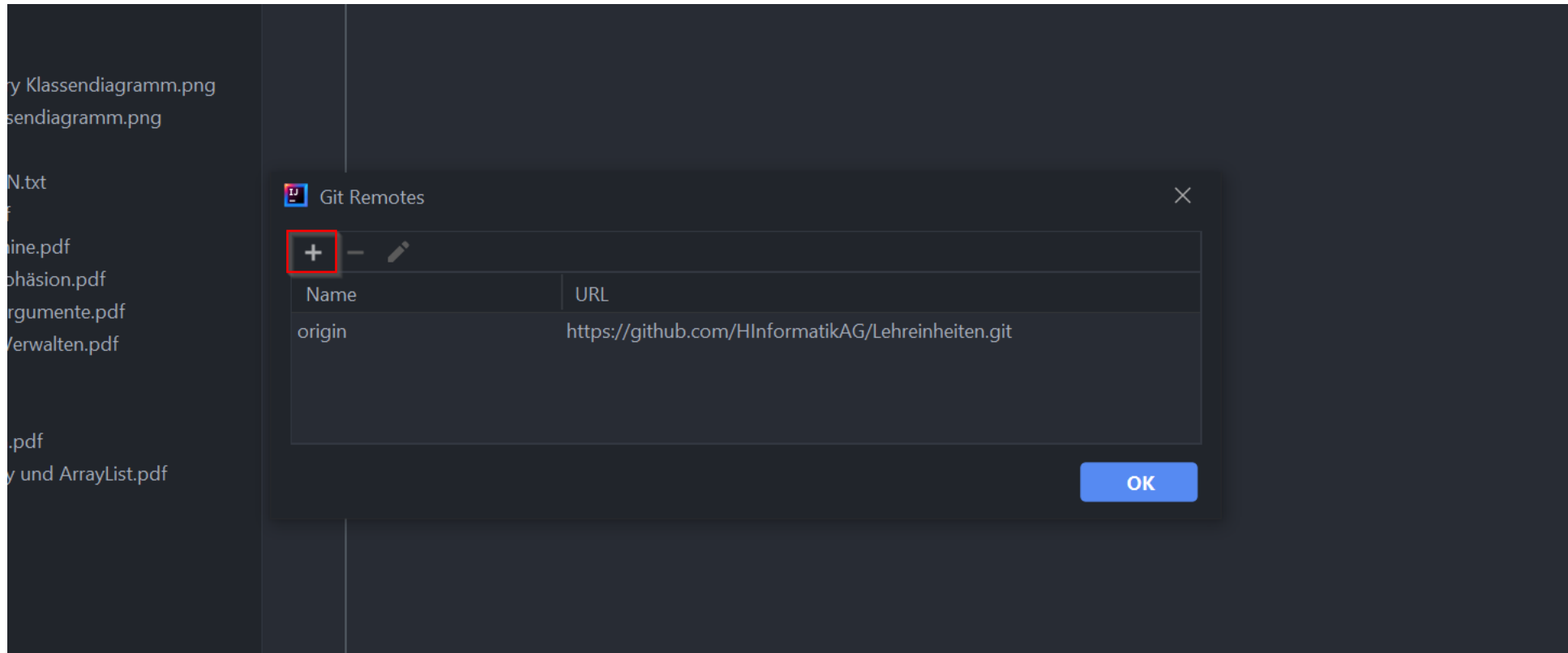
Import code

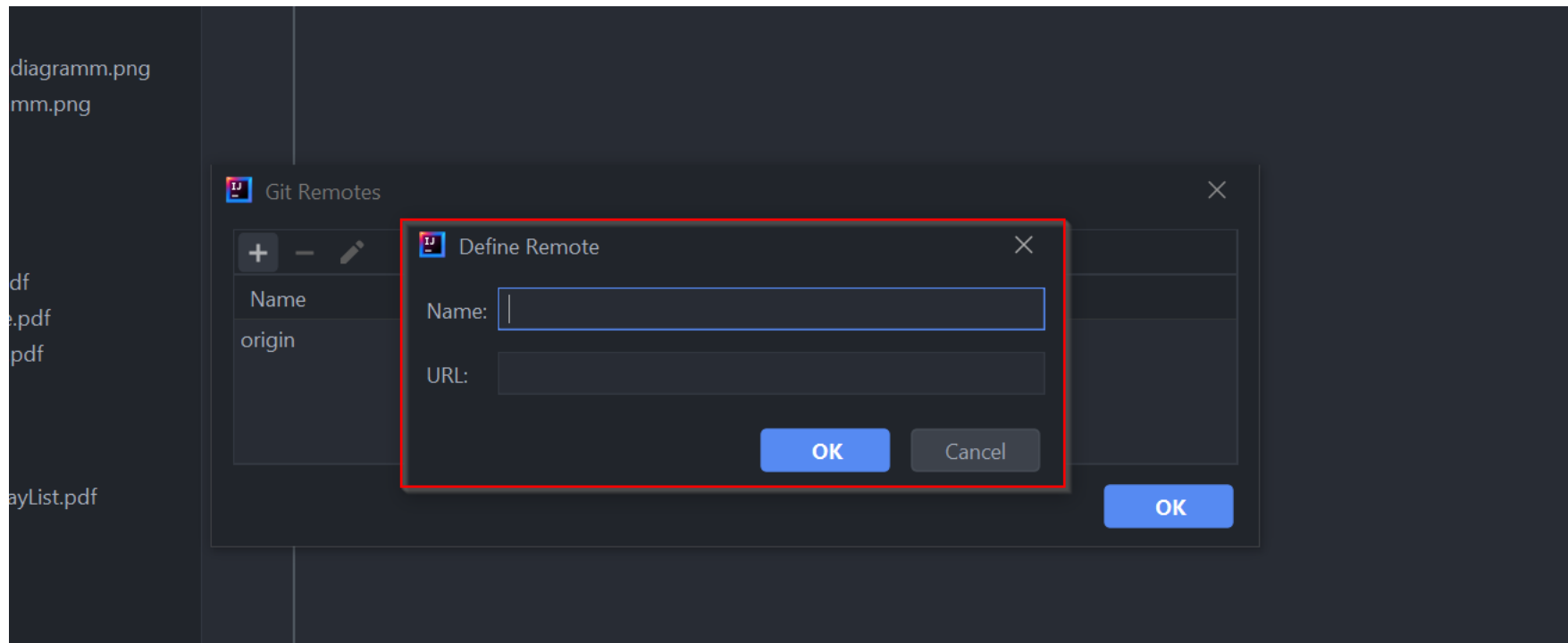
ProTip! Use the URL for this page when adding GitHub as a remote.

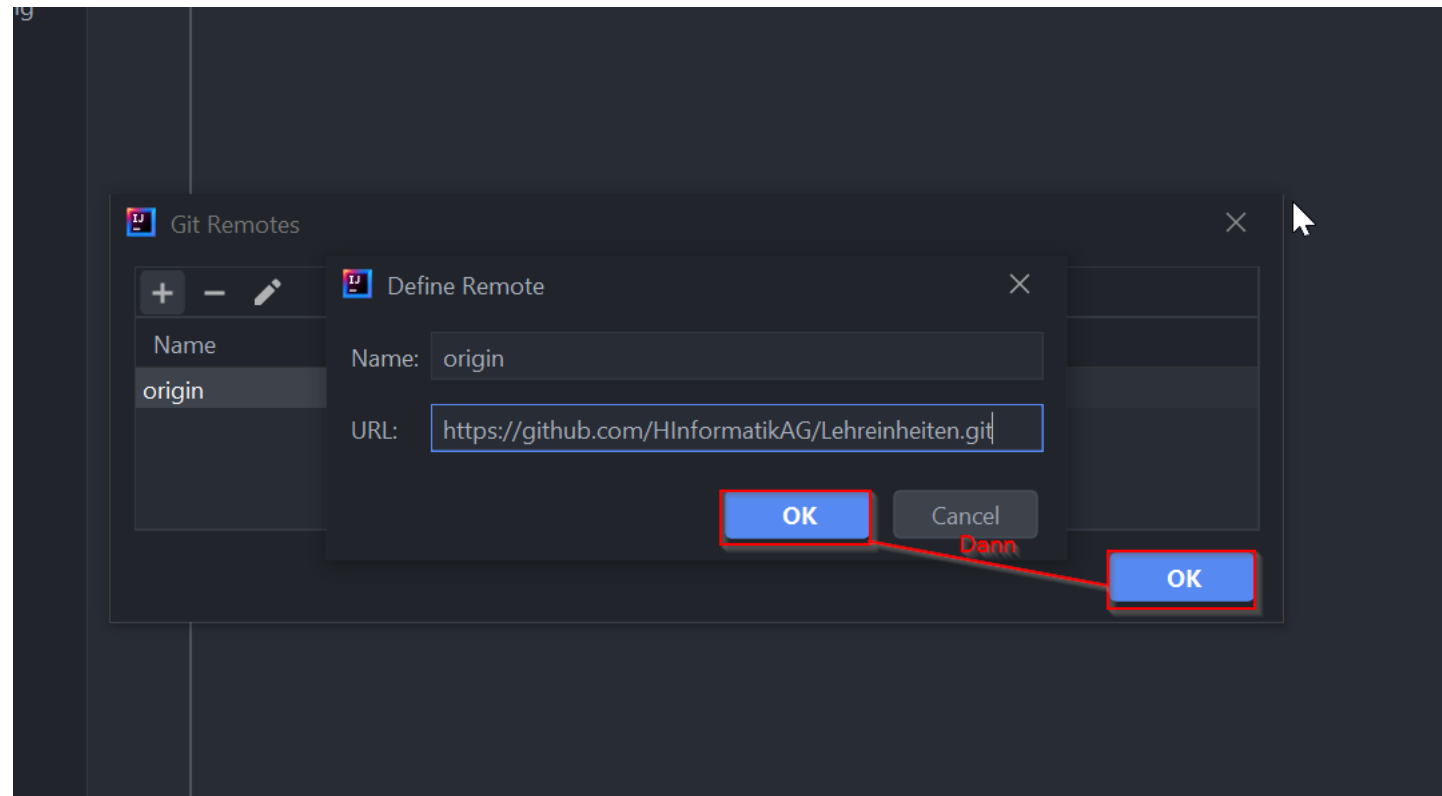












Vielen Dank!

