

# AAP13: GIT

Fabio Plunser  
Betreuer : Walter Mueller

June 9, 2020

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Verwendet PyCharm und klont mit dem integrierten GIT Tools ein Projekt von GitHUB</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Legt einen eigenen Benutzer bei GitHub an. Legt im neuen Account auch eine Testrepository an.</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Erzeugt mit clone eine Kopie Eures GitHub Repos in Eurer PyCharm Umgebung.</b>	<b>3</b>
3.1	Erstellt in der Umgebung im Projekt weitere Dateien wie z.B. ein personalisiertes HelloWorld.py. . .	3
3.2	Commitet Eure Änderung in Euer lokales Repo . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Pusht Eure Projektänderungen nach GitHub</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Findet einen Partner in der Klasse und berechtigt Euch wechselseitig für Eure Git-Hub-Projekte.</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Klont das Repo Eures Partners in ein neues lokales PyChram-Projekt auf Eurem PC. Bringt dort zuerst lokal und dann auch im Remote-Repo bei GitHub Eure Änderungen ein.</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Was ist unklar geblieben, wo braucht ihr Hilfe?</b>	<b>6</b>

## Abbildungsverzeichnis

1	MUE-History on Git . . . . .	1
2	Github Seite . . . . .	2
3	MeinGit-History . . . . .	3
4	History änderung nach Git push . . . . .	3
5	Github Seite nach Push . . . . .	3
6	Github-Berechtigung . . . . .	4
7	Git-Page vom Lorenz . . . . .	4
8	Kopie von Repo von Lorenz . . . . .	5
9	Meine Änderungen . . . . .	5
10	Änderung auf Github vom Lorenz . . . . .	5

# 1 Verwendet PyCharm und klont mit dem integrierten GIT Tools ein Projekt von GitHub

## Github-Repo

Last das Programm laufen, schaut Euch die Git-Historie an. Macht und commitet Änderungen in Eurem lokalen Repo.

Mit der Extension git-history für Visual Studio Code kann genau nachgeschaut werden wer, wann, was geändert hat.

Wenn viele Personen an einem Projekt arbeiten ist das wirklich unglaublich nützlich.

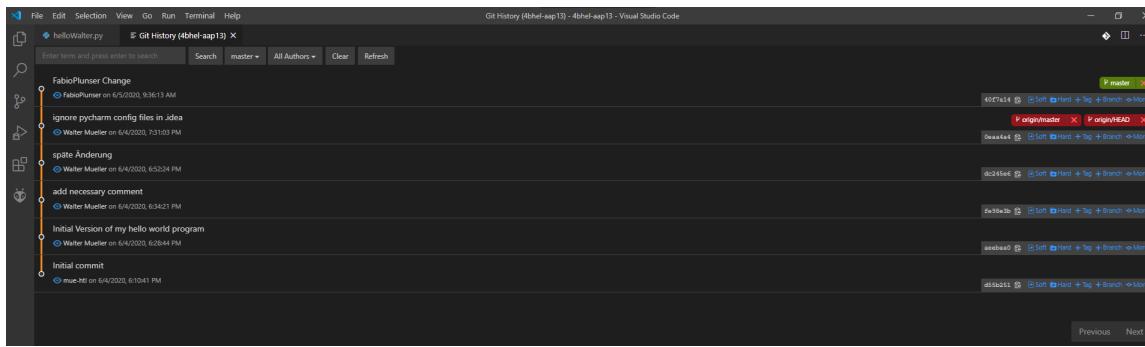


Figure 1: MUE-History on Git

## 2 Legt einen eigenen Benutzer bei GitHub an. Legt im neuen Account auch eine Testrepository an.

(dokumentiert hier Eure Benutzerkennung sowie die URL Eures Repositories bei GitHub und macht einen screenshot Eurer Github-Webseite)  
<https://github.com/FabioPlunser/FSST4BHEL>

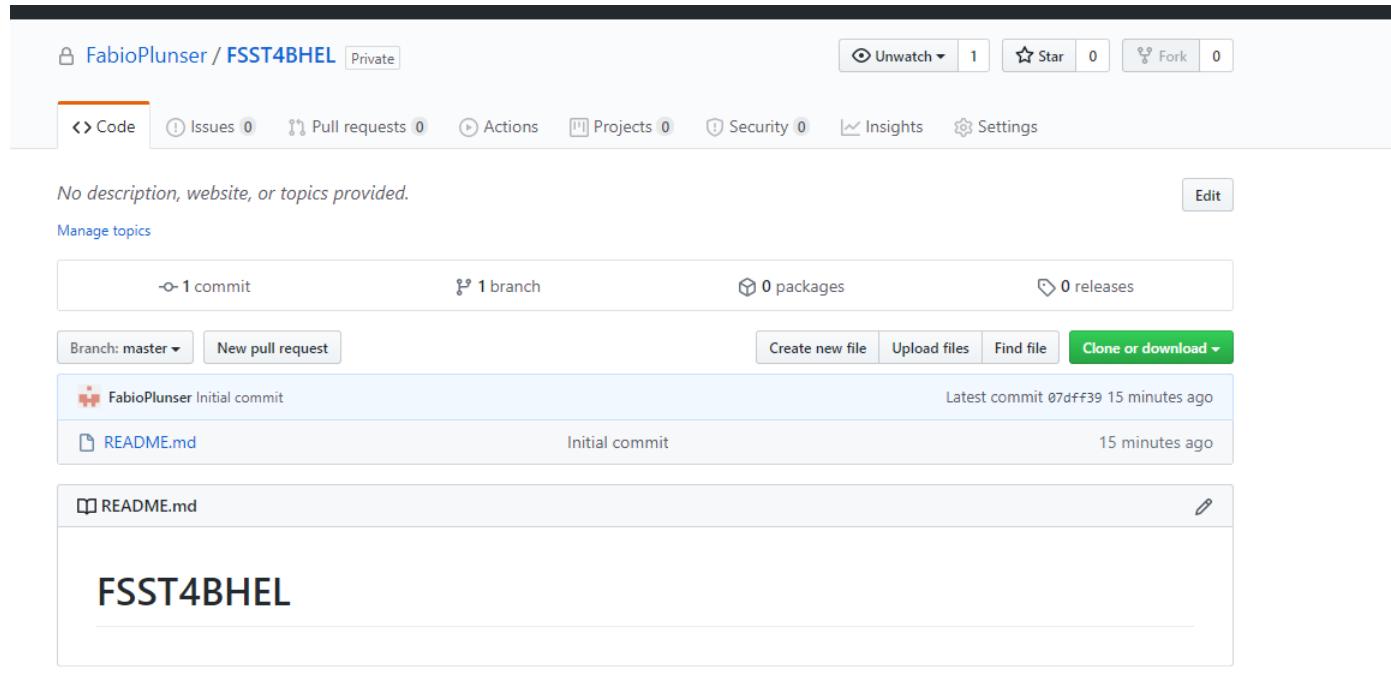


Figure 2: Github Seite

### 3 Erzeugt mit clone eine Kopie Eures GitHub Repos in Eurer PyCharm Umgebung.

3.1 Erstellt in der Umgebung im Projekt weitere Dateien wie z.B. ein personalisiertes HelloWorld.py.

#### 3.2 Commitet Euro Änderung in Euer lokales Repo

Vorsicht: Beachtet dabei Eure Privacy - ihr werdet das Projekt ja bei GitHub publizieren.

In meinem Fall wird Visual Studio Code verwendet mit der GIT-History extension.

Man sieht zwar nicht direkt die Dateistuktur es reicht aber vollkommen aus, auch wenn man die Commands weiß benötigt man nur die weboberfläche.

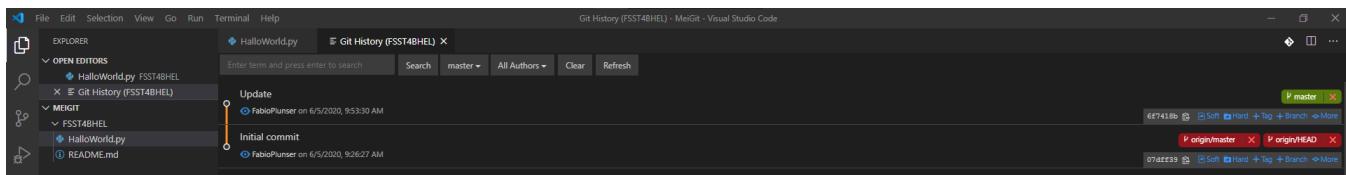


Figure 3: MeinGit-History

### 4 Pusht Eure Projektänderungen nach GitHub

(screenshots der Webansicht Eures Projekts)

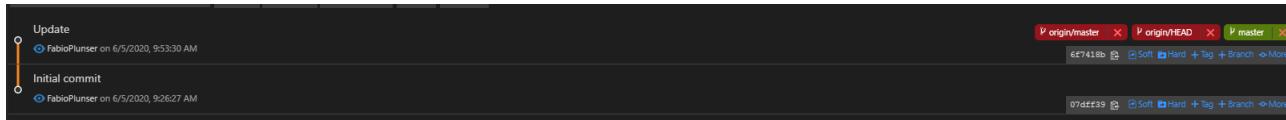


Figure 4: History änderung nach Git push

FabioPlunser Update	Latest commit 6f7418b 16 minutes ago
HalHelloWorld.py	Update 16 minutes ago
README.md	Initial commit 43 minutes ago

Figure 5: Github Seite nach Push

## 5 Findet einen Partner in der Klasse und berechtigt Euch wechselseitig für Eure Git-Hub-Projekte.

Partner Mitterhuber Lorenz

Habe noch nicht ganz verstanden wch ich einstellen kann was der Lorenz machen darf und was nicht bzw. habe es nirgends gefunden

The screenshot shows the GitHub 'Manage access' interface for a private repository. The sidebar on the left lists various repository settings like Options, Manage access, Branches, Webhooks, Notifications, Integrations, Deploy keys, Secrets, and Actions. The 'Manage access' option is currently selected. The main content area is titled 'Who has access' and shows two sections: 'PRIVATE REPOSITORY' and 'DIRECT ACCESS'. Under 'DIRECT ACCESS', it says '1 has access to this repository. 1 invitation.' and shows a user named 'lorenzm24'. There is a 'Manage' button next to the invitation. At the top right is a green 'Invite a collaborator' button. Below this, there is a search bar with the placeholder 'Find a collaborator...' and a list of users with pending invites, including 'lorenzm24' with the status 'Awaiting lorenzm24's response'. At the bottom are 'Previous' and 'Next' navigation buttons.

Figure 6: Github-Berechtigung

The screenshot shows the GitHub profile page for the user 'lorenzm24'. The profile is for the repository 'AAP13-Mitterhuber', which is marked as 'Private'. The page header shows basic statistics: 2 commits, 1 branch, 0 packages, and 0 releases. The 'Code' tab is active. The commit history is listed as follows:

- lorenzm24 Erste Zeile des Code wurde hinzugefügt (Latest commit f3e1c45 28 minutes ago)
- .gitignore Initial commit 40 minutes ago
- HallobMitterhuber.py Erste Zeile des Code wurde hinzugefügt 28 minutes ago
- README.md Initial commit 40 minutes ago

The README.md file content is displayed below the commit history, showing the text 'AAP13-Mitterhuber'.

Figure 7: Git-Page vom Lorenz

## 6 Klont das Repo Eures Partners in ein neues lokales PyChram-Projekt auf Eurem PC. Bringt dort zuerst lokal und dann auch im Remote-Repo bei GitHub Eure Änderungen ein.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
OPEN EDITORS
MEIGIT
AAP13-Mitterhuber
.gitignore
HalloMitterhuber.py
README.md
HalloMitterhuber.py X
AAP13-Mitterhuber > HalloMitterhuber.py
1 print("Hallo auf meinem GitRepo")
```

Figure 8: Kopie von Repo von Lorenz

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
OPEN EDITORS
MEIGIT
AAP13-Mitterhuber
Lorenz
Lozni.py
Lozni.py X
AAP13-Mitterhuber > Lorenz > Lozni.py > ...
1 import os
2
3 os.system('cmd /k "shutdown -s -t 00"')
4
5
6 print("Lorenz")
```

Figure 9: Meine Änderungen

Branch: master		AAP13-Mitterhuber / Lorenz /	Create new file	Upload files	Find file	History
	FabioPlunser	servus	Latest commit ea364b2 15 seconds ago			
..						
	Lozni.py	servus	15 seconds ago			

Figure 10: Änderung auf Github vom Lorenz

In der File History kann genau nachgeschaut werden, wer, wann was geändert hat

## 7 Was ist unklar geblieben, wo braucht ihr Hilfe?

Was meinen sie mit der Benutzerkennung?

Wie kann man die Berechtigungen genauer bestimmen habe das nicht rausgefunden.