



Arbeitsblatt ITP2

GIT-Sourcetree

Name(n): Thomas Stockinger
Jhg./Klasse: 2019-2020/4AHITM
Dateiname: AP-20200415_Stockinger_GIT-Sourcetree.docx
Datum: 15.04.2020

Inhaltsverzeichnis

1.Git Hub Account anlegen.....	3
2.Downloaden von Sourcetree	3
3.Git Hub auf Sourcetree einrichten	4
4.Repository Clonen	4
<i>4.1 Repository erstellen.....</i>	<i>4</i>
<i>4.2 Clone-Vorgang</i>	<i>5</i>
5.Mit Sourcetree arbeiten	6
<i>5.1 Dateien Comitten.....</i>	<i>6</i>
<i>5.2 Auschecken</i>	<i>8</i>
6.Abbildungsverzeichnis.....	9

1. Git Hub Account anlegen

Als erstes muss man sich auf Git Hub oder Git Lab einen Benutzer anlegen. In diesem Beispiel erstellte ich mir einen neuen Benutzer von Git Hub, da ich von Git Lab für die schulischen Projekte schon einen Account besitze.

2. Downloaden von Sourcetree

Als nächsten Schritt muss man Sourcetree downloaden und am Rechner installieren. Nach der Installation wird der Benutzer nach einen Bitbucket Account gefragt. Dieser Account wird nur verwendet, um sich bei Sourcetree anzumelden.

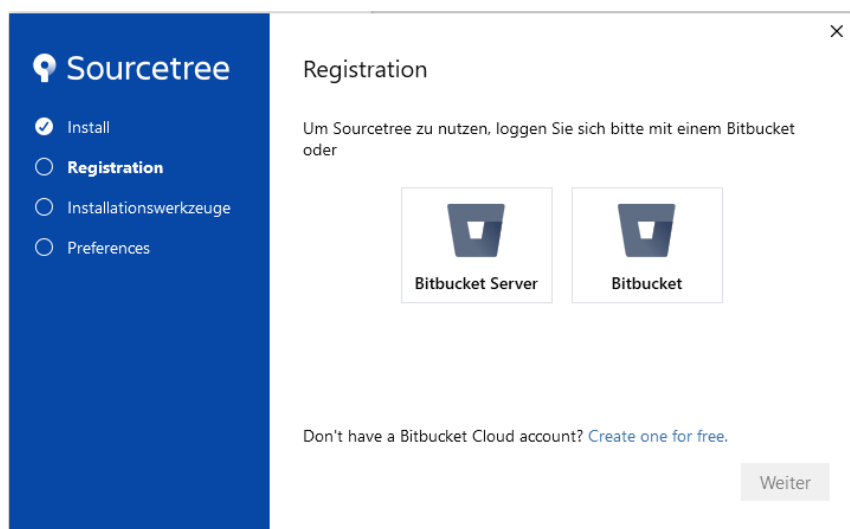


Abbildung 1: Installation von Sourcetree (Bitbucket Account)

Dann kommt man auf folgendes Fenster nach dem Anmelden bei Bitbucket:

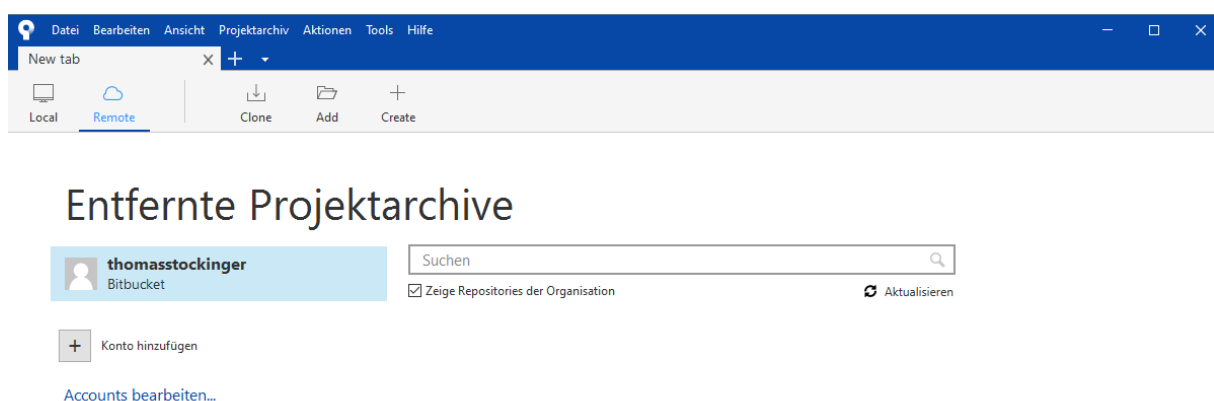


Abbildung 2: Sourcetree Start

3. Git Hub auf Sourcetree einrichten

Damit man seine Git Hub Account auf Sourcetree sieht, muss man zuerst den Benutzer von Git Hub einrichten. Dieses erfolgt unter **Konto hinzufügen**.

Dann muss man folgendes Fenster ausfüllen:

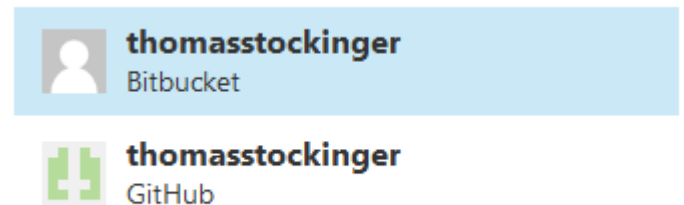
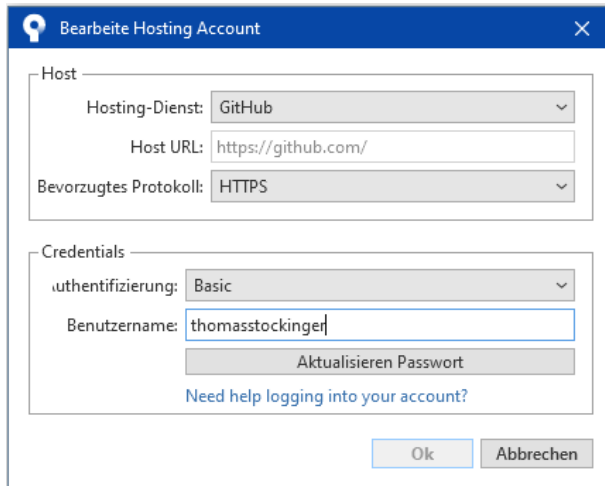


Abbildung 3: Benutzer sichtbar

Abbildung 4: Anmelden bei GitHub

4. Repository Clonen

4.1 Repository erstellen

Um ein neues Repository zu erstellen muss man sich bei Git Hub anmelden. In der Menüleiste ganz Rechts befindet sich ein +. Hier kann man **new Repository** auswählen.

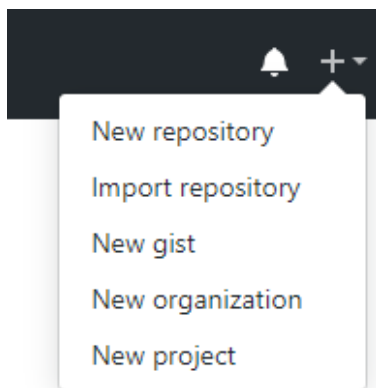


Abbildung 5: Neues Repository anlegen

Als nächstes muss man folgenden Punkte ausfüllen:

- Namen des Repositories
- Eine Beschreibung
- Public oder Private
- With README
- .git ignore

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner: thomasstockinger / Repository name: Tutorial ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [psychic-fiesta](#)?

Description (optional):

☒ **Public**
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

☒ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: None | Add a license: None ⓘ

[Create repository](#)

Abbildung 6: Repository erstellen

Als nächstes sieht man das angelegte Repository:

Tutorial [Edit](#)

[Manage topics](#)

1 commit | 1 branch | 0 packages | 0 releases | 1 contributor

Branch: master | [New pull request](#) | [Create new file](#) | [Upload files](#) | [Find file](#) | [Clone or download](#)

thomasstockinger Initial commit | Latest commit fe893b0 4 minutes ago

[README.md](#) | Initial commit | 4 minutes ago

README.md

Tutorial

Tutorial

Abbildung 7: Beweis neues Repository

4.2 Clone-Vorgang

Um dieses Repository zu Clonen muss man auf den **Clone or download** Button drücken.

!!!Dieser Link gehört kopiert!!!

[Create new file](#) | [Upload files](#) | [Find file](#) | [Clone or download](#)

Clone with HTTPS ⓘ [Use SSH](#)

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

ⓘ

[Open in Desktop](#) | [Download ZIP](#)

Abbildung 8: Repository clonen

Nach dem Kopieren muss man den Link im Sourcetree beim Pfad einfügen.

Clone

Cloning is even easier if you set up a [remote account](#)

Durchsucher

Projektarchiv Typ: Kein Pfad / URL angegeben

Abbildung 9: In Pfad Repository einbetten

Als nächstes gehört der Pfad für das Lokale Repository eingebettet. Hier ist es wichtig einen neuen Ordner anzulegen ansonsten kann es zu Problemen führen.

Clone

Cloning is even easier if you set up a [remote account](#)

Durchsucher

Projektarchiv Typ: Dies ist ein Git Projektarchiv

Durchsucher

Local Folder:

> Erweiterte Optionen

Klone

Abbildung 10: lokalen Ort für Repository anlegen

Danach braucht man nur mehr auf Klonen drücken und man kommt zu einem neuen Fenster.

5.Mit Sourcetree arbeiten

Damit man mit Sourcetree gut arbeiten kann geht man einmal zu seinem lokalen Ordner, wo das Repository abgelegt ist.

5.1 Dateien Comitten

Um einen Commit durchzuführen muss man als erstes eine Änderung am lokalen Repository durchzuführen – zum Beispiel Anlegen einer index.html.

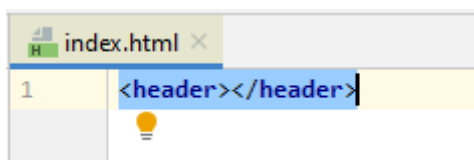


Abbildung 11: Änderung im lokalen Repository

Gleich danach sieht man bei Sourcetree schon die Änderung, dass man eine nicht vorgemerkte Datei hat.

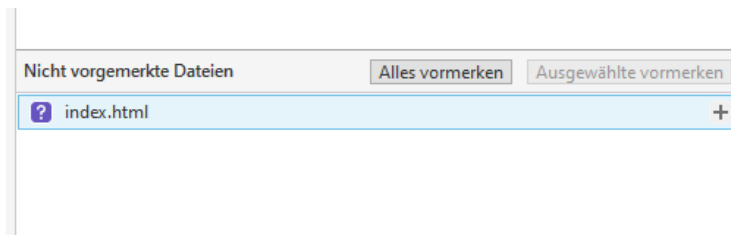


Abbildung 12: nicht vorgemerkte Datei

Um einen Commit durchzuführen muss man als erstes auf **alles vormerken** drücken und dann eine Committext hinzufügen.

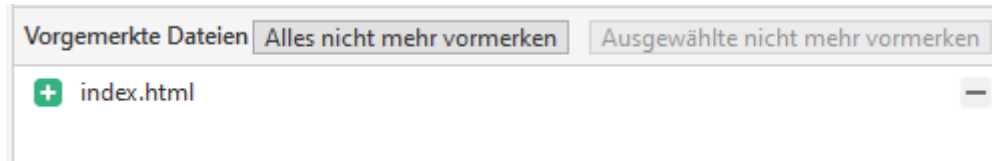


Abbildung 13: nachdem Klicken auf alles vormerken

Jeder Commit braucht einen Committext. Danach braucht man nurmehr auf Commit klicken und es wurde ein neuer Commit durchgeführt.

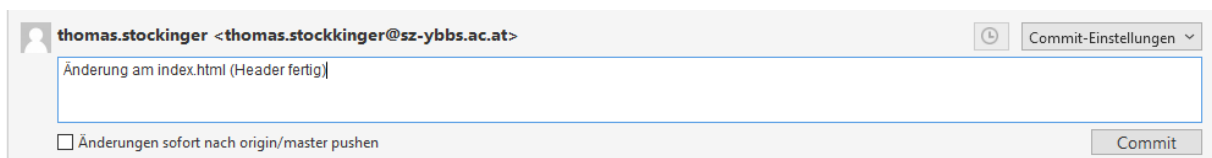


Abbildung 14: Committext

Jetzt sollte ein kleiner 1er bei dem **Pushzeichen** zu sehen sein. Dieser bedeutet unser Commit hat bei dem lokalen Ordner schon funktioniert, aber noch nicht auf dem Repository auf Git Hub. Damit dieses funktioniert braucht man nur auf das **Pushzeichen** drücken.

Damit man auch sehen kann ob der Push funktioniert hat, braucht man nur die Seite vom Repository auf Git Hub aktualisieren und man sieht die Veränderung.

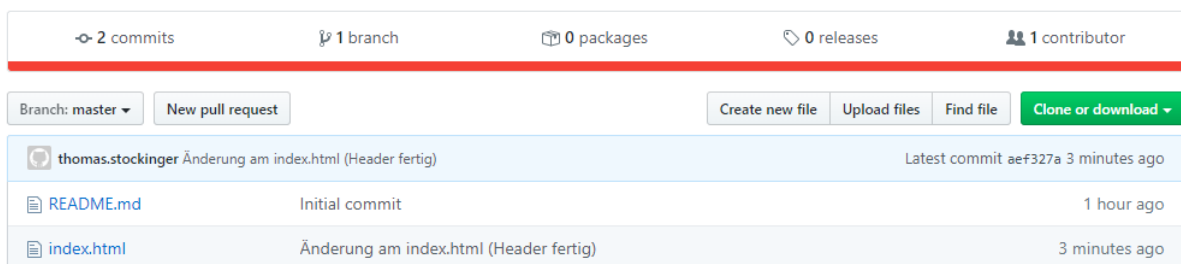


Abbildung 15: Beweis Push hat funktioniert

Die Änderungen kann man aber auch im Sourcetree unter Zweige master sehen.

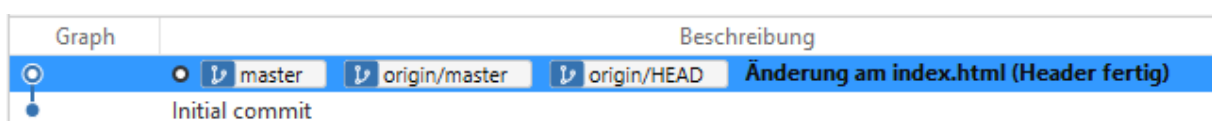


Abbildung 16: Commit sehen in Sourcetree

5.2 Auschecken

Unter Auschecken versteht man den das zu Zurückkehren zu einen vorherigen Commit. Damit dieses getestet werden kann braucht man mehr als nur einen Commit.

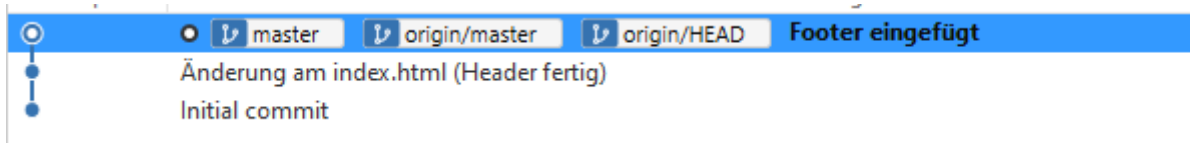


Abbildung 17: neuen Commit erstellen

Damit man jetzt zu eine gewünschten Commit zurückkehren kann, braucht man nur einen Rechtsklick auf den Commit machen und Auschecken klicken.

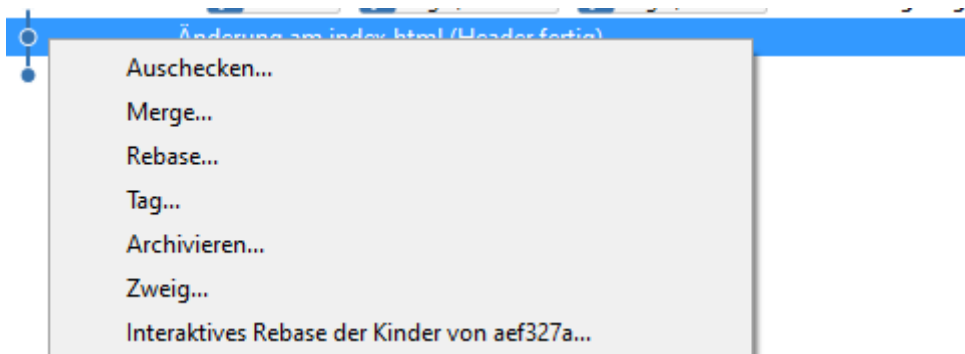


Abbildung 18: Rechtsklick auschecken

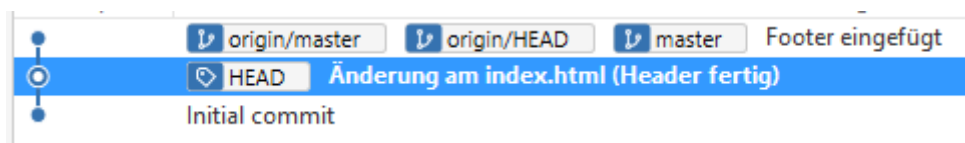


Abbildung 19: Commit zurückgekehrt

Im folgenden Bild sieht man, dass sich die index Datei sich ohne Footer wieder befindet.

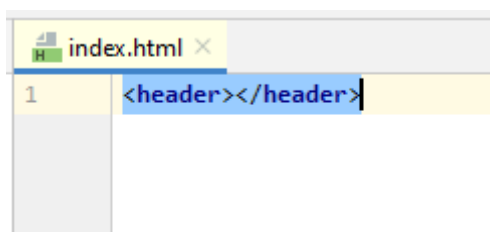


Abbildung 20: Commit alt

Um wieder zu dem Aktuellen Commit zukommen braucht man nur auf diesen einen **Rechtsklick auf Auschecken** machen und man ist wieder am gleichen Stand.

Graph	Beschreibung	Datum
	master origin/master origin/HEAD Footer eingefügt	15 Apr 2020 18:00 t
	Änderung am index.html (Header fertig)	15 Apr 2020 17:49 t
	Initial commit	15 Apr 2020 17:00 t

Abbildung 21: alter Commit

6. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Installation von Sourcetree (Bitbucket Account)	3
Abbildung 2: Sourcetree Start	3
Abbildung 3: Benutzer sichtbar	4
Abbildung 4: Anmelden bei GitHub	4
Abbildung 5: Neues Repository anlegen	4
Abbildung 6: Repository erstellen	5
Abbildung 7: Beweis neues Repository	5
Abbildung 8: Repository clonen	5
Abbildung 9: In Pfad Repository einbetten	6
Abbildung 10: lokalen Ort für Repository anlegen	6
Abbildung 11: Änderung im lokalen Repository	6
Abbildung 12: nicht vorgemerkte Datei	7
Abbildung 13: nachdem Klicken auf alles vormerken	7
Abbildung 14: Committext	7
Abbildung 15: Beweis Push hat funktioniert	7
Abbildung 16: Commit sehen in Sourcetree	7
Abbildung 17: neuen Commit erstellen	8
Abbildung 18: Rechtsklick ausschecken	8
Abbildung 19: Commit zurückgekehrt	8
Abbildung 20: Commit alt	8
Abbildung 21: alter Commit	8