GIT Integration für Schüler 

Der erste Entwickler erstellt das Repository

* Der erste Schüler muss auf GIThbu das Repo anlegen
* Dieser Schüler muss auch alle weiteren Gruppenmitglieder im Repo über den Reiter Settings und dort dann Colloberate einladen. Diese müssen hierfür vorab einen kostenfreien Account bei Github anlegen.

Anleitung zum Einrichten des lokalen Repos und Verbinden mit zentralen Repo

* Git herunterladen: <https://git-scm.com/download>
* Ordern auf H: anlegen, der als lokaler Repo-ordner dienen soll
* GIT CMD öffnen
* In den gerate angelegten Ordner in der Konsole navigieren.
* Den Befehl „git clone URL“ ausführen. Alle Dateien von Remote Server müssten nun lokal vorhanden sein.
* Nun kann man Änderungen vornehmen, neue Dokumente anlegen.
* Diese muss man dann „stagen“, d.h. der lokalen Versionsverwaltung mit dem Befehl „git add .“ zuordnen.
* Anschließend sind diese zu commiten, mit dem Befehl „git commit –m „Text des Commits“
* Zuletzt sind die Änderungen an das Remote Repository mit dem Befehl „git push -u origin master“ zu pushen.

Mergen bei Konflikten

Sofern zwei Entwickler an unterschiedlichen Versionen einer Datei gearbeitet haben und der erste Entwickler seine Änderungen bereits an das Remote Repository übermittelt hat, muss der zweite Entwickler vor dem Pushen die Versionen mergen.

* Dies geht mit dem Befehl „git fetch origin“, der die aktuelle Version vom Server herunterlädt.
* Der Befehl „git merge origin/master“ führt dann die Versionen zusammen. Falls es Mergekonflikte gibt, sind diese zusätzlich noch zu beheben – siehe in diesem Fall nachfolgende Quellen.
* Anschließend kann die zusammengeführte Version gepushed werden, dies mit dem bekannten Befehl „git push origin master“.

Empfohlene Quellen für weitere Informationen:

* <https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.de.html>
* <https://git-scm.com/book/de/v1/Distribuierte-Arbeit-mit-Git-xxx-An-einem-Projekt-mitarbeiten>