# Aufgabe 1

* Push: Schreibt die geänderten Daten, bzw. die commits, aus dem lokalen branch in den remote branch (remote update)
* Pull: zieht die Daten, bzw. commits, vom remote branch in den lokalen branch, ggf. muss gemerged werden (lokale Änderungen mit heruntergeladenen Änderungen abstimmen) (lokal update)
* Speichert die Änderungen im lokalen branch
* Mehrere commits werden zusammengefügt. So können mehrere Branches vereint werden.
* Rebase überschreibt den aktuellen branch mit den commits aus dem anderen branch der in den aktuellen branch „gerebased“ werden soll. Hierbei werden aber wie gesagt auch Änderungen in dem aktuellen branch überschrieben.
* Das working directory ist der lokale Arbeitsplatz auf dem git repository. D.h. Änderungen werden nicht automatisch in das repository geschrieben sondern sind erstmal nur lokal in dem working directory gespeichert. Es ist quasi eine editierbare Kopie des repositories.
* Stage bzw. indices beschreiben welche Dateien/Ordner in einem commit enthalten sind. Die stage-Datei ist essentiell, sie wird immer übernommen wenn ein repository gecloned wird da hier die commits gelistet werden.
* Das remote repository wird auf einem Server wie z.B. von Github gespeichert, ist keine echte Kopie des lokalen repositories da es z.B. keinen filetree gibt, aber das ist der zentrale Ort an dem Änderungen (commits) gespeichert werden und von dem aus die einzelnen remotes die updates ziehen könne und in deren lokale repositories schreiben können.