

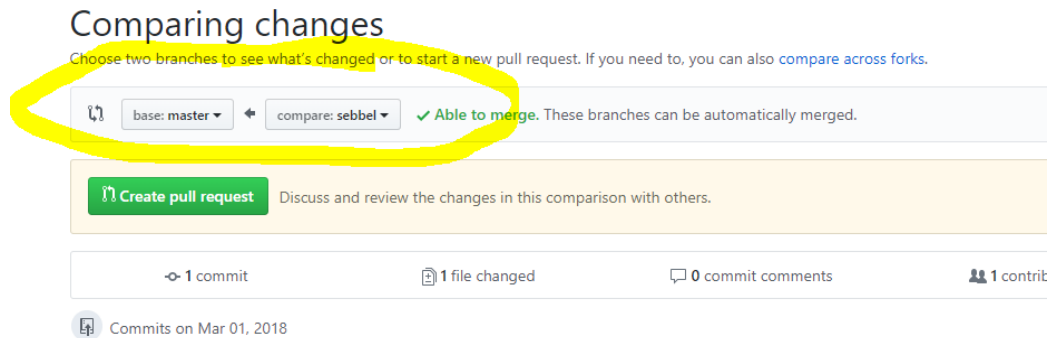
Voraussetzung:


- Account bei Github (<https://www.github.com> ; NICHT git.wdf.sap.corp) & Nutzungsdaten verfügbar halten. Bitte schreibt sie euch auf, falls ihr sie euch nicht merken könnt.
- Sendet mir euren Github Nutznamen zu
- Prüft, ob ihr eine Version von Git installiert habt, die ihr über die Konsole benutzen könnt. Wenn ihr nicht wisst, ob ihr Git installiert habt, kommt bitte auf mich zu.
- Wenn ihr keine Konsolenversion installiert habt, bitte hier herunterladen und installieren: <https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.16.2.windows.1/Git-2.16.2-64-bit.exe>
- Versucht, ob folgendes Kommando in der Kommandozeile funktioniert: **git config --global credential.helper wincred**
- Für Fragen beim Installationsprozess stehe ich gerne zur Verfügung!

Workshop:

1. Kommandozeile:
 - a. **cd** wechselt den Ordner
 - b. **ls** listet den Verzeichnisinhalt
 - c. Autocomplete auf Tab
 - d. Hoch/Runter: Commando History
2. Navigieren in den passenden Ordner in der Konsole
3. Klonen des Repositorys: **git clone https://github.com/xyqa/github_workshop**
4. Ergebnis im Windowsexplorer anschauen
5. [nur für Sebbel] Änderung machen
6. Änderungen in den lokalen Ordner downloaden (! Ihr müsst im Repo Pfad sein !): **git pull**
7. Jeder legt im Windows Explorer eine Daten an: <mein name>.txt
8. Konzept von Commits, Merge Conflicts erklären
9. Diese Datei soll jetzt hochgeladen werden.
 - a. Davor IMMER **git pull**. Das downloaded alle Änderungen und verhindert merge conflicts
 - b. Als nächstes **git status**, das gibt einen Überblick über die lokalen Änderungen
 - c. **Git add <filename>** um neue Datei zum Commit hinzuzufügen.
 - d. Als nächstes **git status**, das gibt einen Überblick über die lokalen Änderungen
 - e. **Git commit -m** „a short but descriptive message“ zum Erstellen des Commits
 - f. [nur Sebbel] pushen
 - g. **Git push** zum hochladen des Commits
 - h. Ihr erhaltet einen push rejected error
 - i. **Git pull** und dann **git push** [einer nach dem anderen :D]
10. Konzept der Branches erklären
11. Eigene Branch erstellen: **git branch <Vorname>**
12. Übersicht aller lokalen Branches: **git branch**
13. Branch wechseln: **git checkout <Vorname>**
14. Übersicht aller lokalen Branches: **git branch**
15. Branch pushen: **git push --set-upstream origin <name der branch/euer vorname>**

16. Im Web UI die Branches zeigen
17. Jeder erstellt eine Datei : <mein name>2.txt im Windows Explorer
18. Jeder macht die Schritte 9 a-e und 9 i in seiner lokalen Branch
19. Die Branch des Schulungsleiter auswählen **Git checkout sebbel**
20. Wieder zurück in die eigene Branch **git checkout <Vorname>**
21. Konzept des Pull Request erklären
22. Jetzt die Branches zur Masterbranch hinzufügen:
 - a. https://github.com/xyqa/github_workshop
 - b. -> Pull requests



- c.  Commits on Mar 01, 2018
 - d. Create Pull Request
 - e. Sebbel als Reviewer setzen
 - f. Squash and Merge
 - g. Lokale Branch löschen **git branch <Vorname> -d**
 - h. Online Branch löschen **git push -d origin <Vorname>**
23. Fragen??