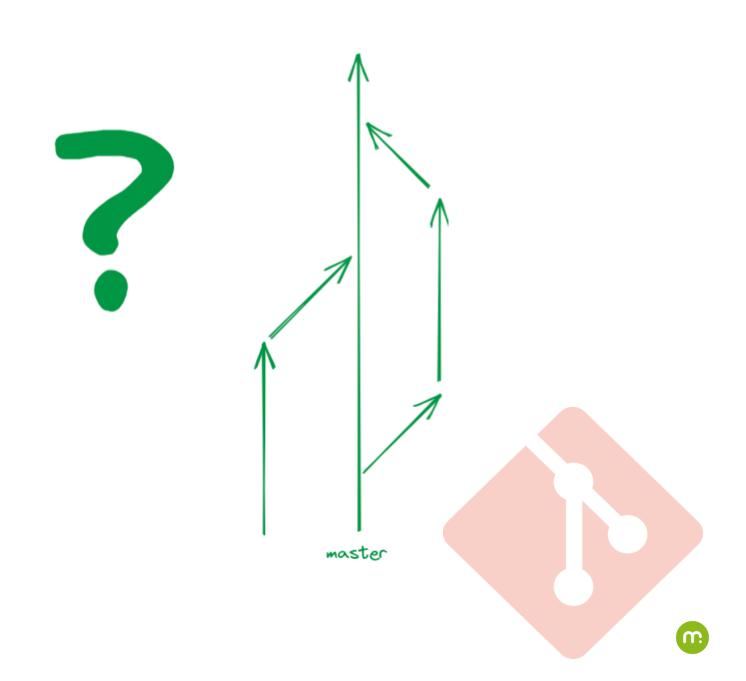


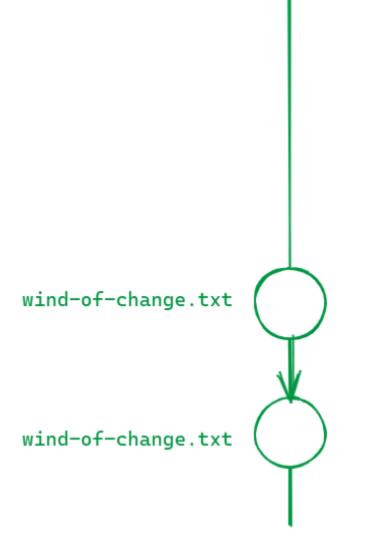
Git & Github

Arbeiten mit der Versionskontrolle

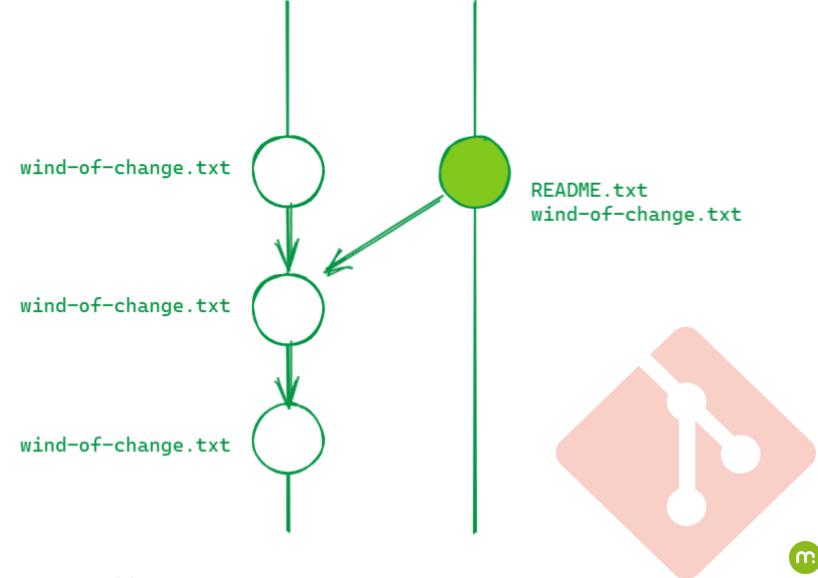


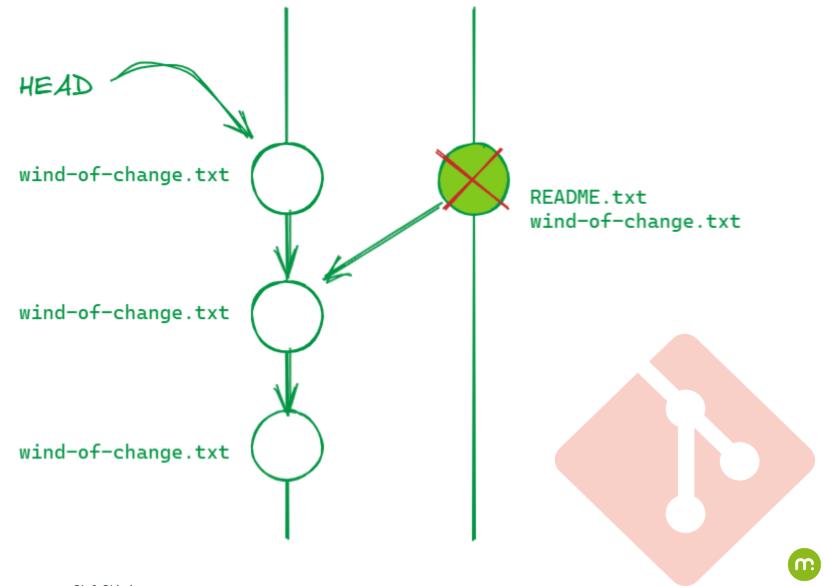
Unser erstes Feature: das README feature

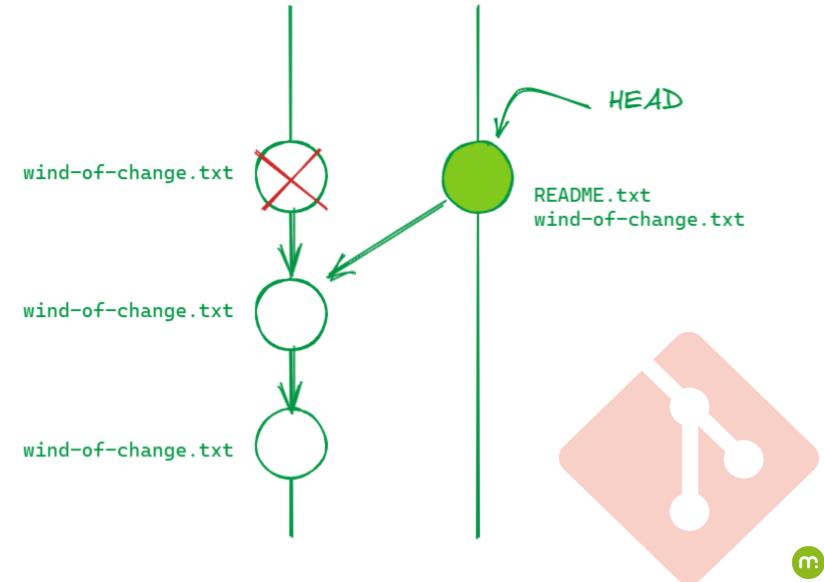












Branches - Recap

Branch erstellen mit

git branch <Branch Name>

Zu Branch wechseln mit

git checkout <Branch Name>
git switch <Branch Name>

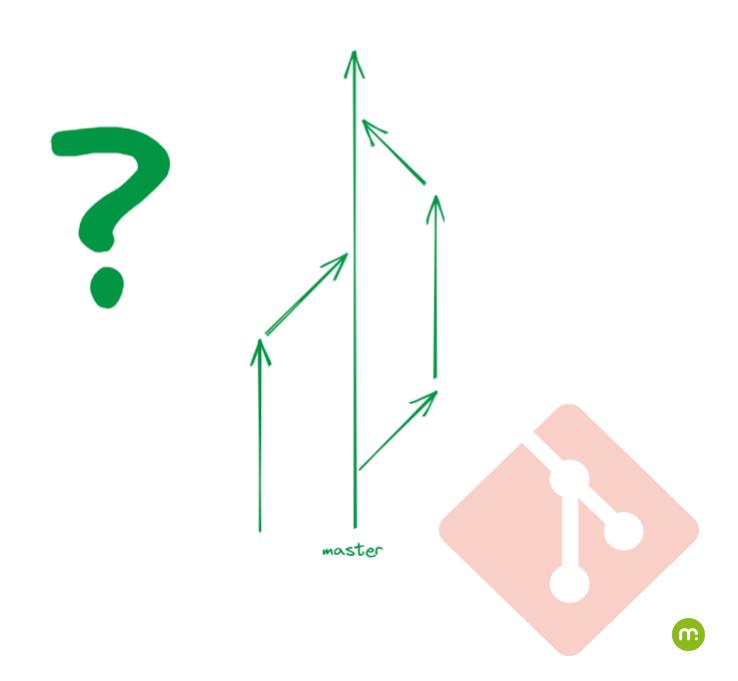
Branch erstellen und direkt zu Branch wechseln mit

git checkout -b <Branch Name> git switch -c <Branch Name>

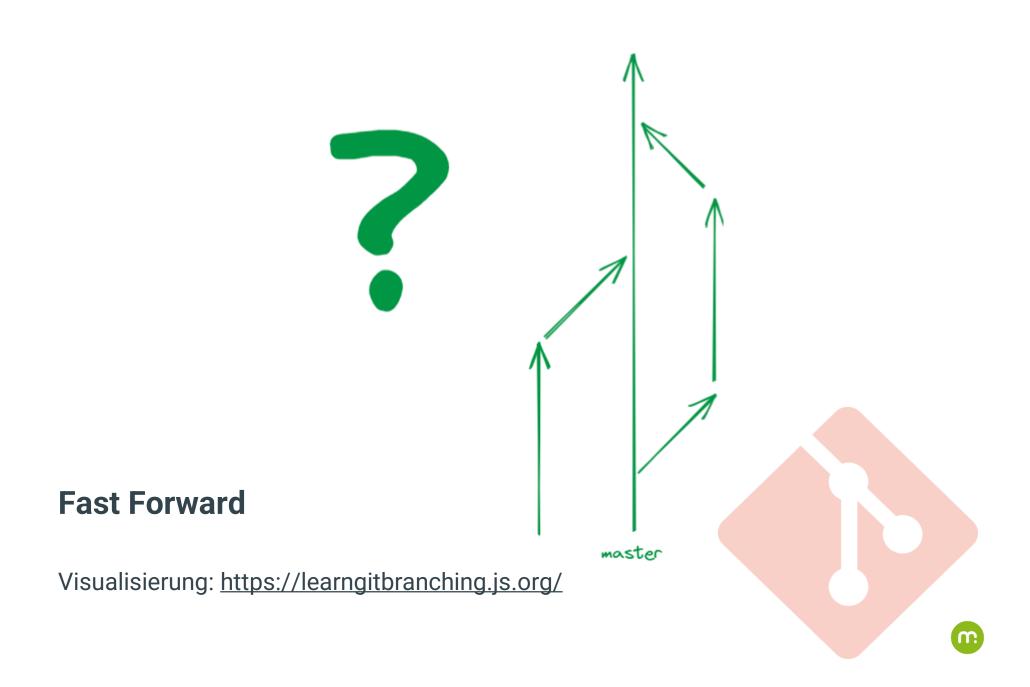
Shortcut Wechsel zu "letztem" Branch

git checkout git switch -





Merge



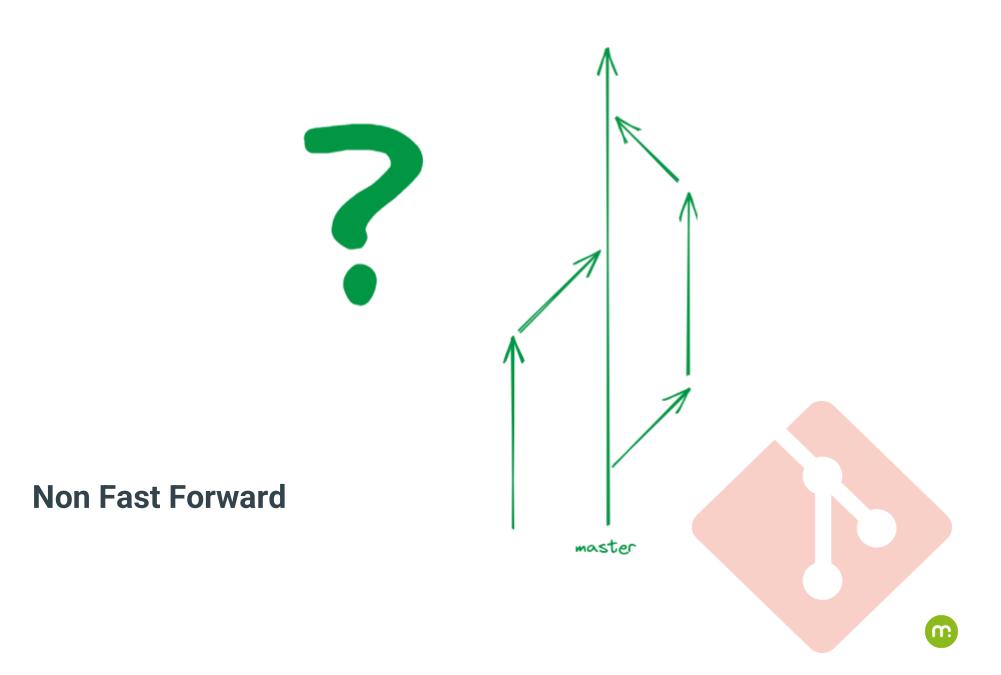
Fast Forward Merges: Übung

Aufgabe:

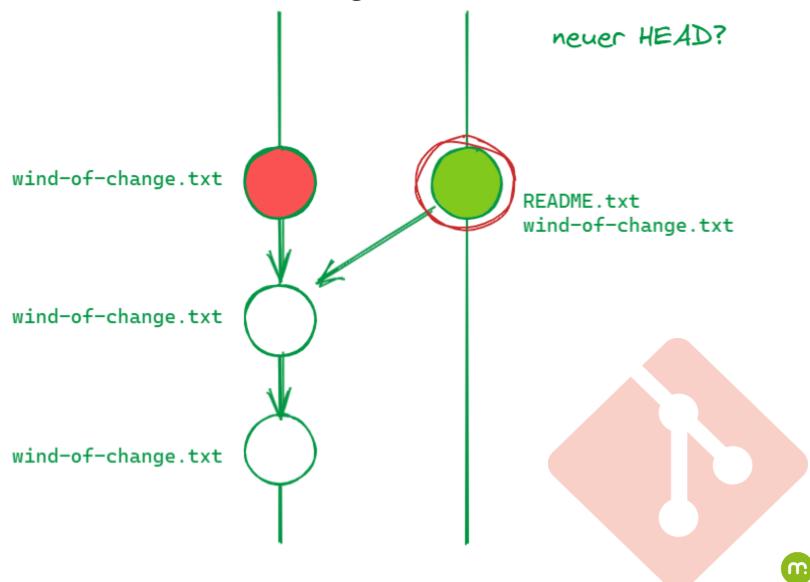
Refrain hinzufügen (https://mugs.de/external/gitkurs/windofchange.txt)

- Branch verwenden
- Ein Commit pro Zeile
 - Unterschiedliche Arten zu committen?
- Fast Forward Merge auf den master
- Mit Gitk / Git Graph Historie anzeigen

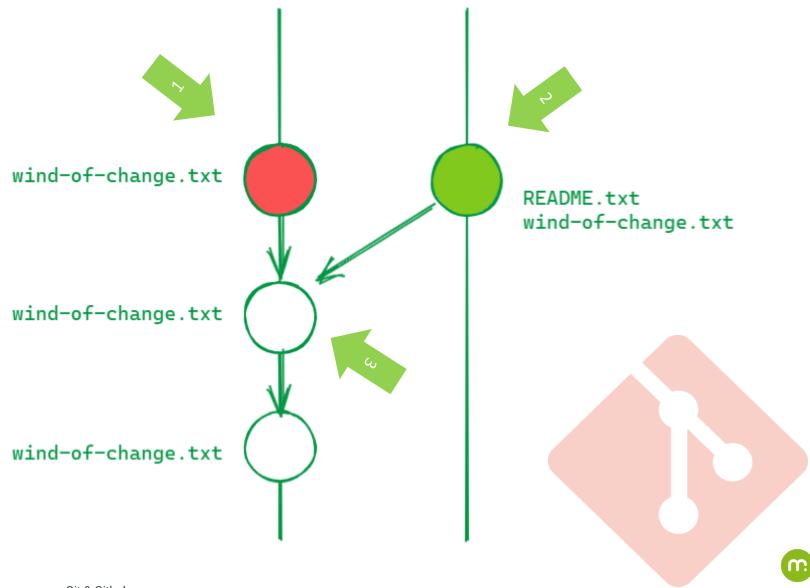




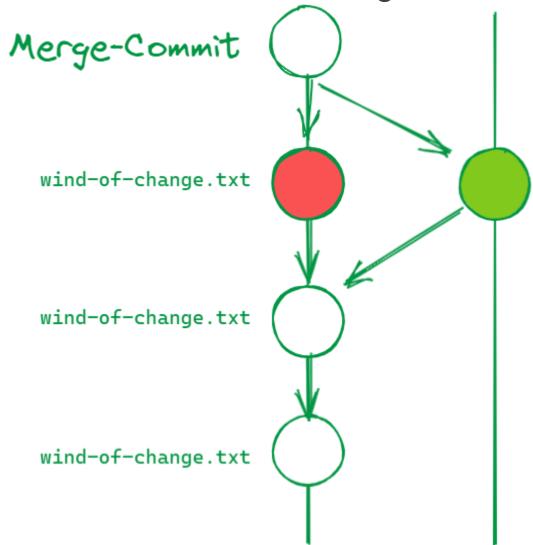
Branches: Non fast forward merge



Branches: Non fast forward merge



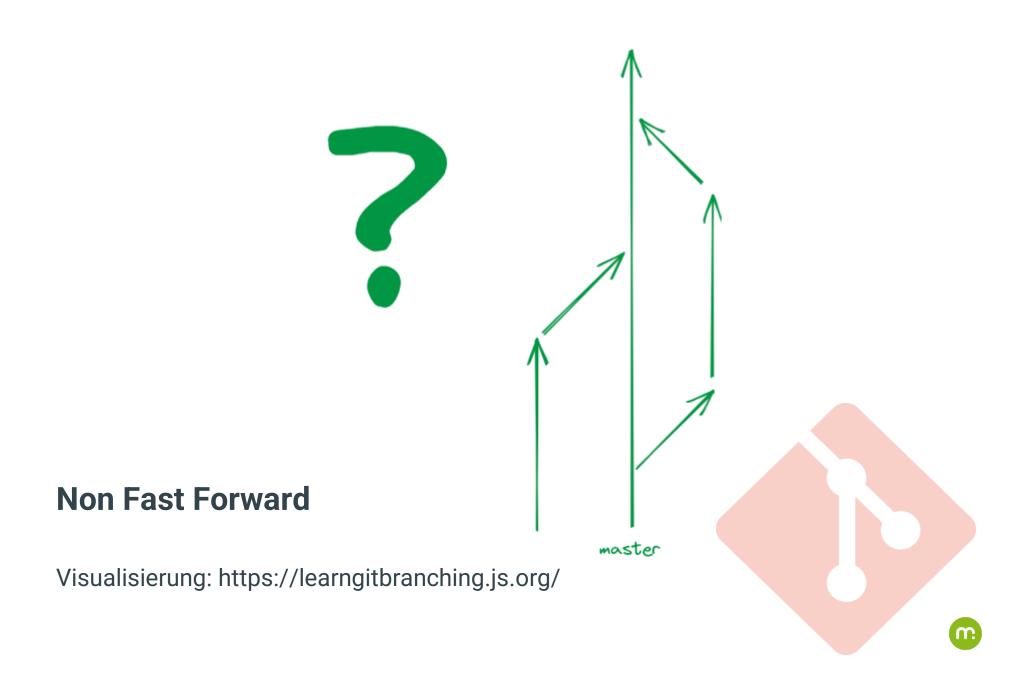
Branches: Non fast forward merge



3-Way-Merge

README.txt wind-of-change.txt



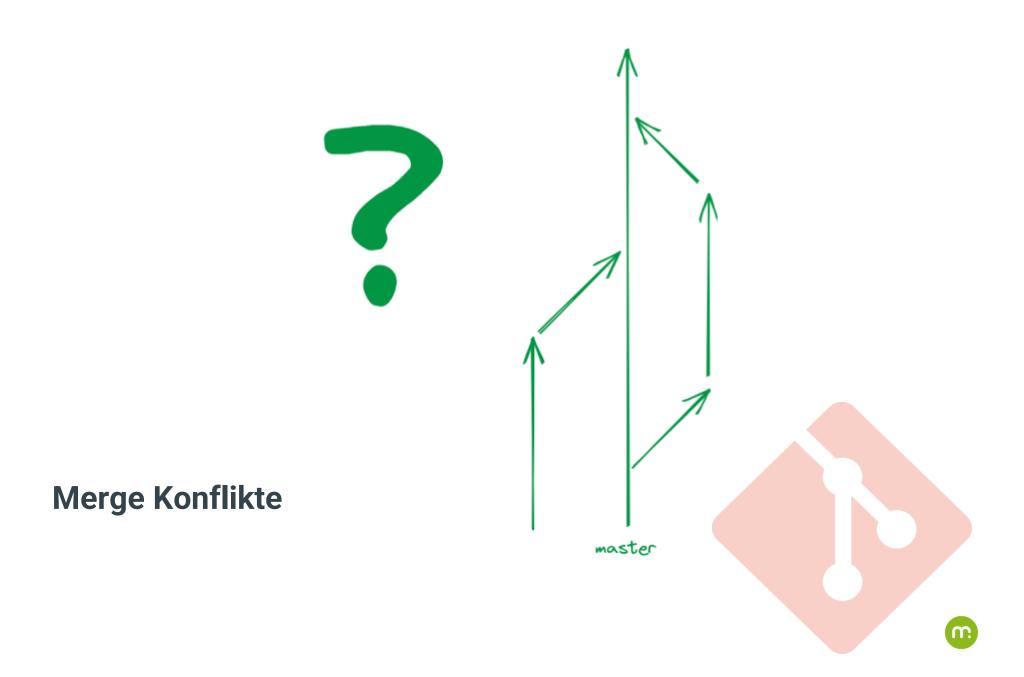


Non Fast Forward Merges: Übung

Aufgabe:

- 7. Strophe 3 auf Feature Branch hinzufügen (https://mugs.de/external/gitkurs/woc_lyrics.txt)
- 2. Titel / Interpret auf dem master Branch hinzufügen
- 3. Branches mergen
- 4. Mit gitk / Git Graph Historie anzeigen





Merge Konflikte: Übung

Aufgabe:

- 7. Bridge auf Feature Branch hinzufügen (https://mugs.de/external/gitkurs/windofchange.txt)
- 2. Refrain2 auf dem Master branch hinzufügen
- 3. Branches mergen (master -> bridge)



Merge - Recap

• Branch "xyz" in aktuellen Branch mergen:

git merge xyz

Mergetool öffnen (bei Konflikten):

git mergetool (--tool kdiff3)

- Fast Forward Merge immer dann möglich, wenn es auf Zielbranch keine Änderungen gab.
- Non Fast Forward Merge erstellt einen neuen Commit: den Merge Commit
- Merge Konflikte treten auf, wenn auf beiden Branches eines Merges an der gleichen Stelle einer Datei Änderungen vorgenommen wurden.

MUGS.

Contact: <u>a.preugschat@mugs.de</u> LinkedIn | Xing | mugs.de