

Git











Git



- Git ist ein Programm/Software zum dezentralen Verwalten und Versionieren von (Code-)Dateien.
- Es ermöglicht auch das gleichzeitige Arbeiten von mehreren Personen an denselben Dateien eines Projekt
- Das Repository ist ein verwaltetes Verzeichnis/Ordner auf dem Server und man kann es sich als "Lager/Depot" vorstellen.
- Die Repositories k\u00f6nnen nur von mir f\u00fcr die entsprechenden Projekte angelegt werden.
- http://git.joachimhofmann.org/git/projektname/DeinName.git



Initialisierung







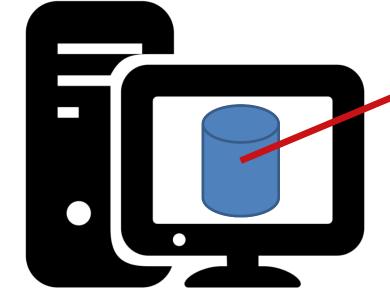


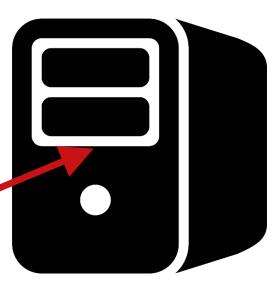


Initialisieren eines Repositorys mit einem Projekt

http://git.joachimhofmann.org/git/projektname/DeinName.git







Werkzeuge ->

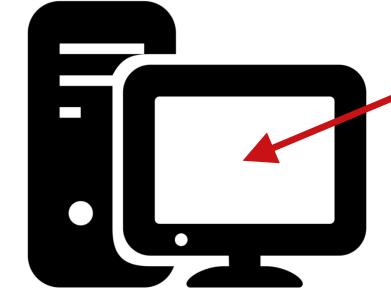
Teamarbeit->

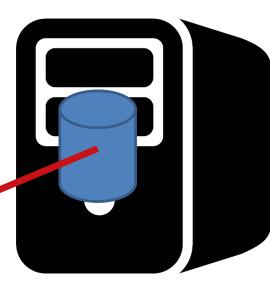
Share this Project

Initialisieren deines Rechners mit einem Projekt

http://git.joachimhofmann.org/git/projektname/DeinName.git







Werkzeuge ->

Teamarbeit->

Arbeitskopie erstellen







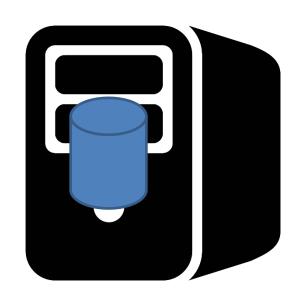


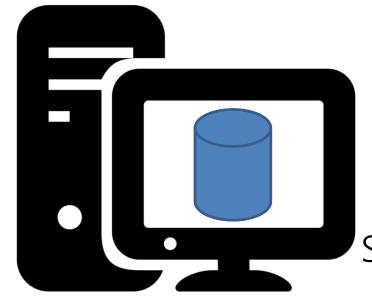




Joachim Hofmann – Git

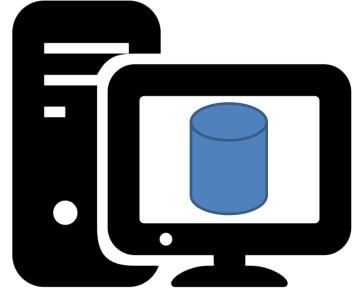
Werkzeuge -> Teamarbeit-> commit/push



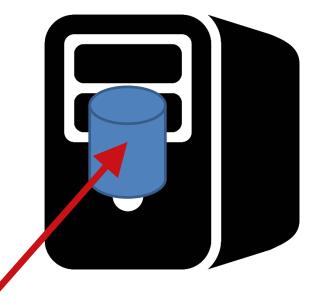


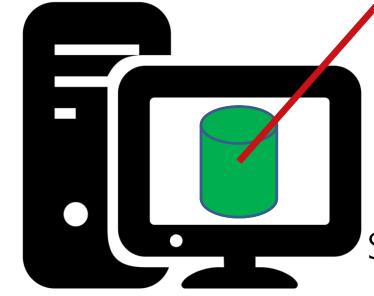
Schulrechner

Heimrechner



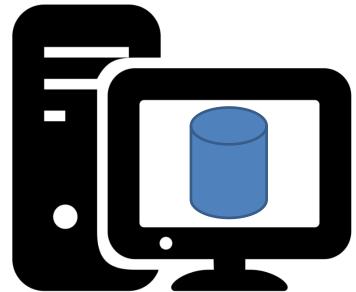
Werkzeuge -> Teamarbeit-> commit/push

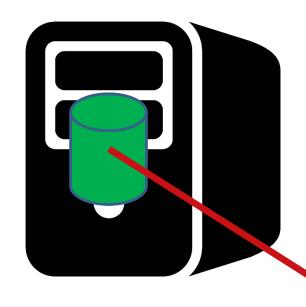




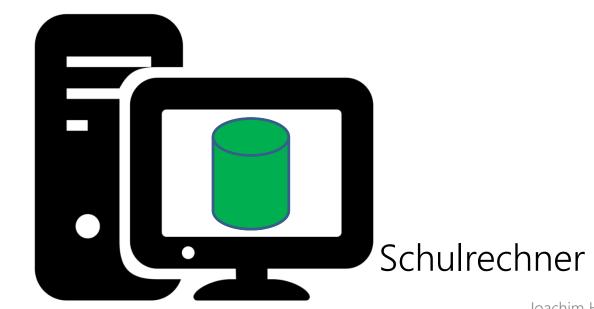
Schulrechner

Heimrechner

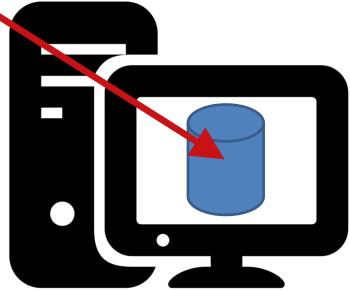


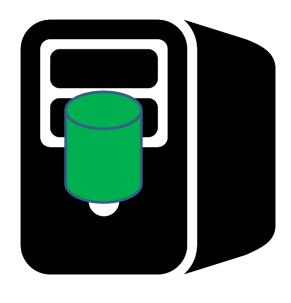


Werkzeuge ->
Teamarbeit->
Aktualisieren/pull

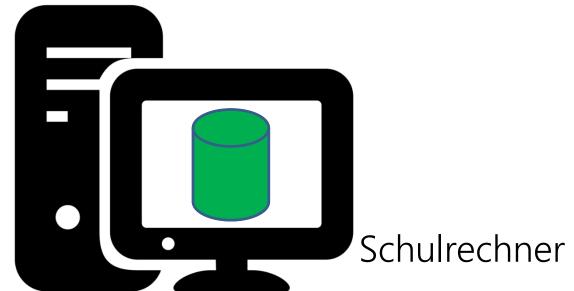


Heimrechner

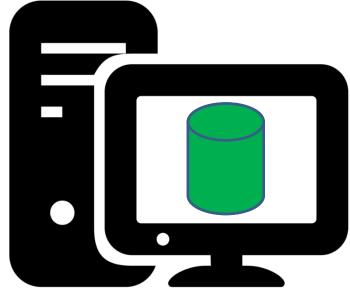


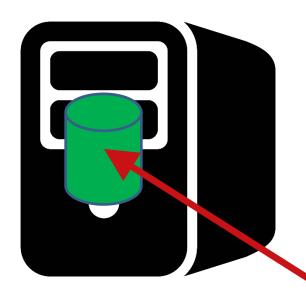


Werkzeuge -> Teamarbeit-> commit/push

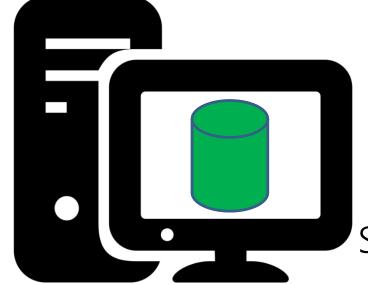


Heimrechner





Werkzeuge -> Teamarbeit-> commit/push



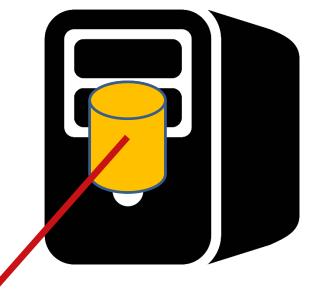
Schulrechner

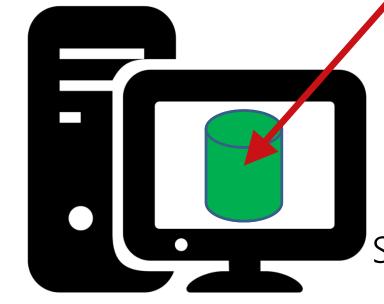


Werkzeuge ->

Teamarbeit->

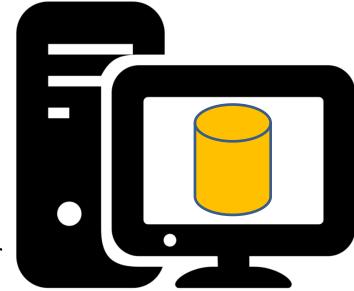
Aktualisieren/pull





Schulrechner

Heimrechner





Teamarbeit mit Git (Merge)





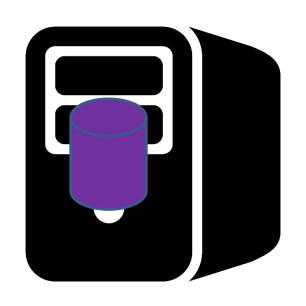




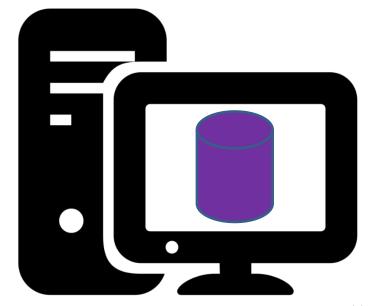


Joachim Hofmann – Git

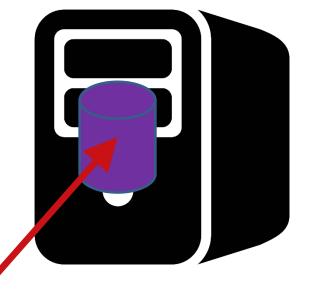
Werkzeuge -> Teamarbeit-> commit/push

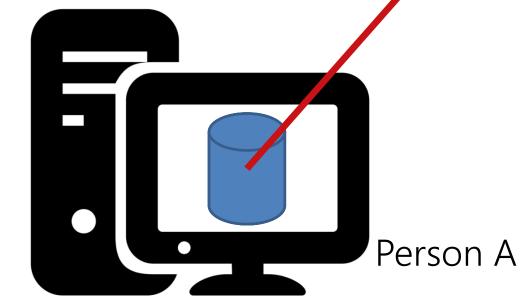


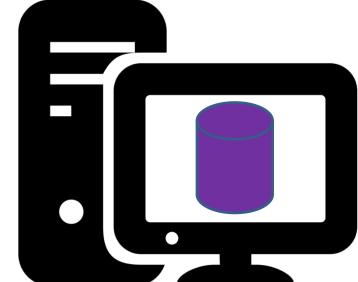


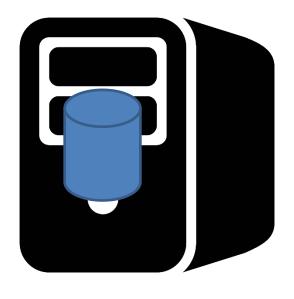


Werkzeuge -> Teamarbeit-> commit/push

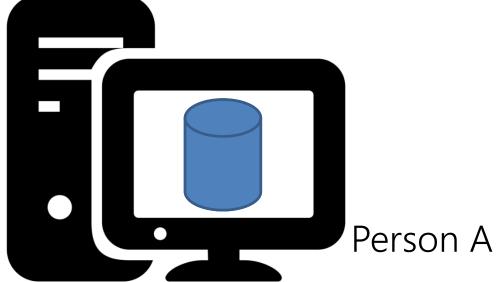


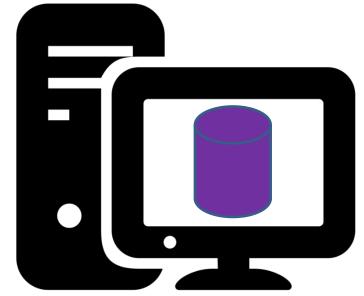


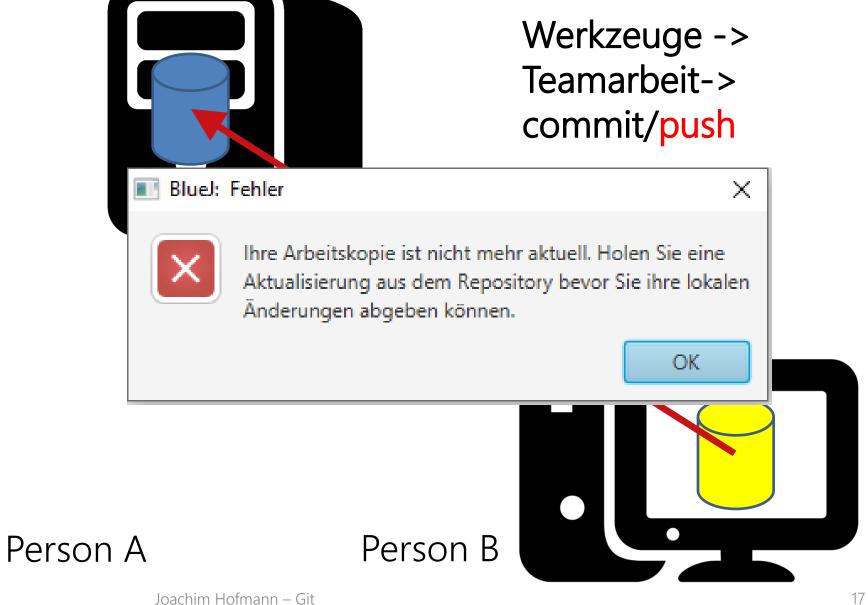


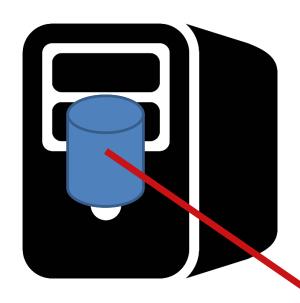


Werkzeuge -> Teamarbeit-> commit/push

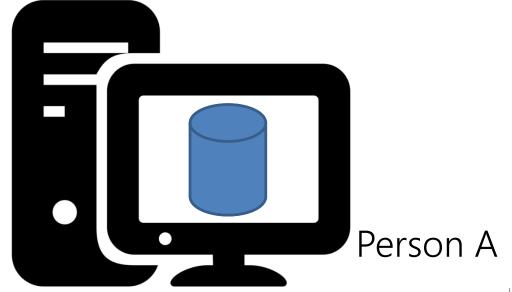


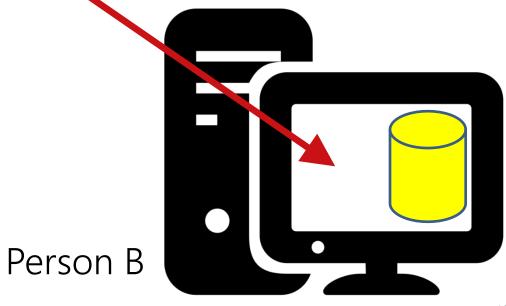




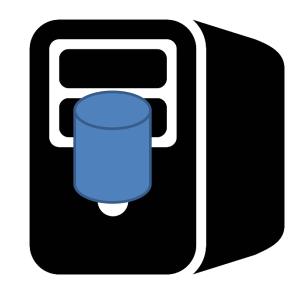


Werkzeuge -> Teamarbeit-> Aktualisieren/pull

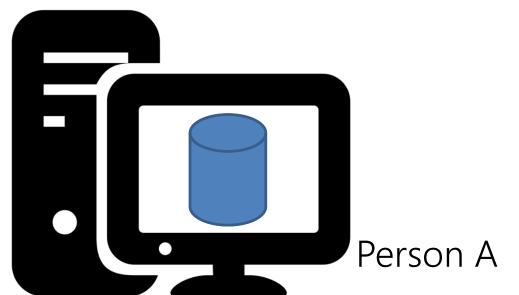




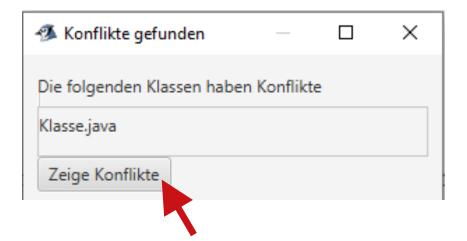
Fall 1: Änderungen bedingen sich nicht -> automatische Zusammenführung (merge) möglich -> push sofort möglich



Fall 2: (hier abgebildet)
Änderungen bedingen
sich -> Konflikt ->
Zusammenführung muss
händisch durch Person B
erfolgen -> Commit einer
neuen gemeinsamen
Version



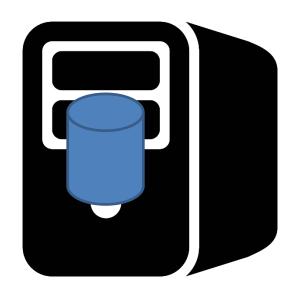
Person B



- Übernehmen des Codes von Person A <u>oder</u>
- Übernehmen des Codes von Person B <u>oder</u>
- Code von beiden vermischen <u>oder</u> Code neu zusammenführen
- Der Rest (<<<<<HEAD, ===== und >>>>) wird einfach gelöscht
- Beispiel: (hier zusammengeführter Code neu erstellt)

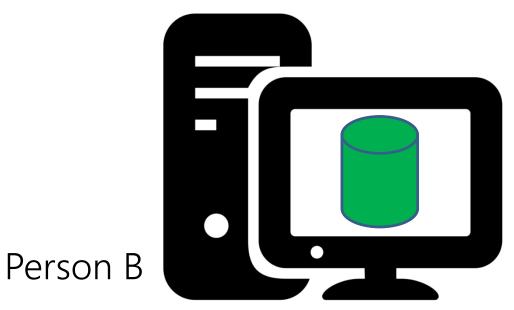
```
public void werBistDu(){
    System.out.println("Wir sind ein Team");
}
```

Der zusammengeführte Code muss ebenfalls als neue Version des Projekts gespeichert werden.

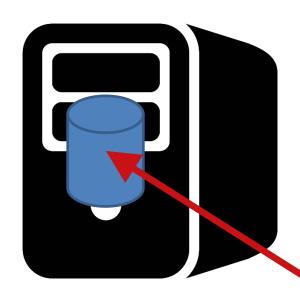


Werkzeuge -> Teamarbeit-> commit/push

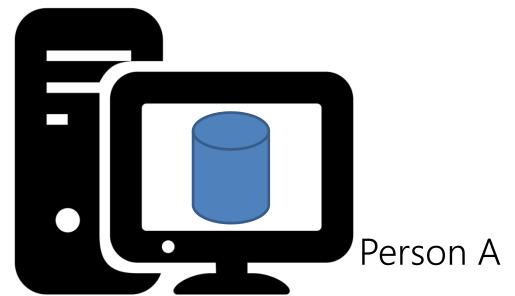


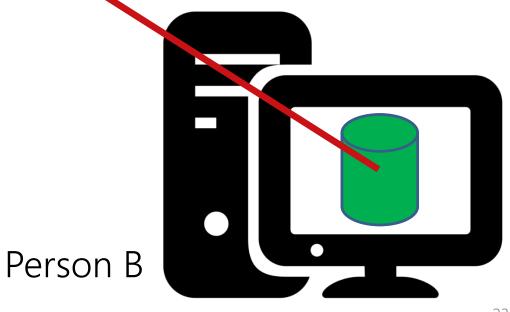


Der zusammengeführte Code muss ebenfalls als neue Version des Projekts gespeichert werden.



Werkzeuge -> Teamarbeit-> commit/push





Werkzeuge ->

Teamarbeit->

Aktualisieren/pull

