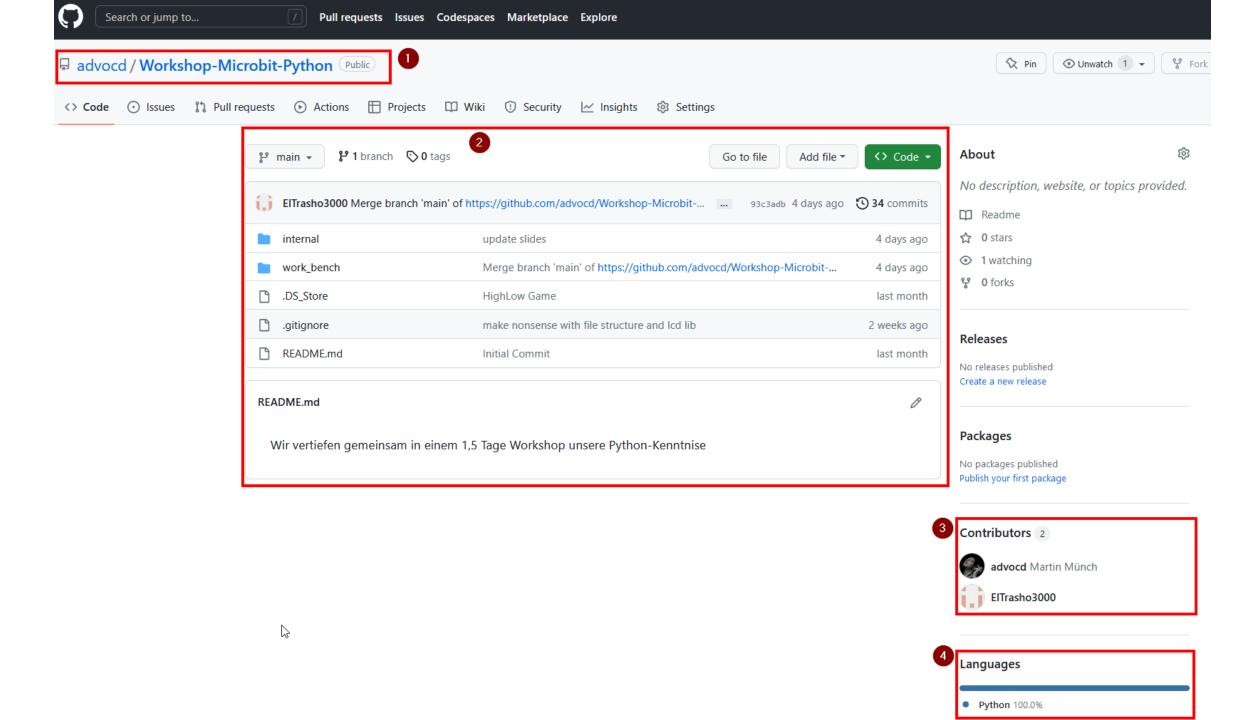


# Was kann schon passieren wenn...

- ...viele Personen
- ...viele Änderungen
- ...an vielen Textdateien

#### Warum ist GIT cool?

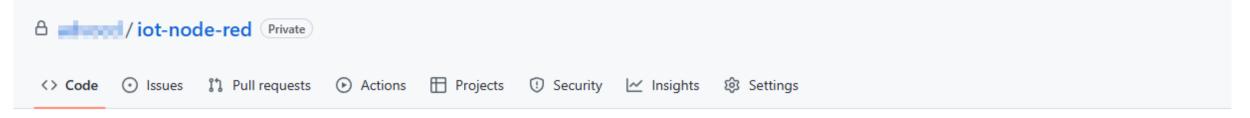
- Dezentral
  - Jeder kann auf seinem eigenen Stand arbeiten (Kopie)
- Versionskontrolle
  - Speichert jede Version/Änderung
  - Zurück gehen
- Optimiert für den Umgang mit Quellcode
  - Änderungen auf Zeilenebene sichtbar
- Kostenlos & Quelloffen

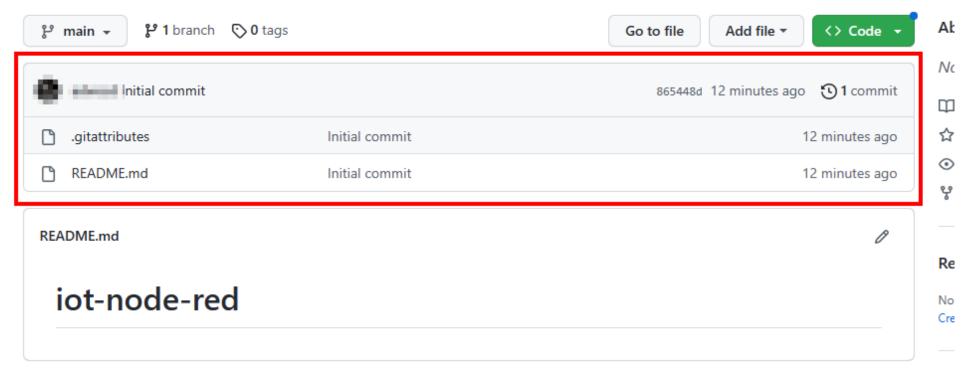


# Demo

Fall I: Selber am Code arbeiten und hochladen

Fall II: Den aktuellen Stand herunterladen





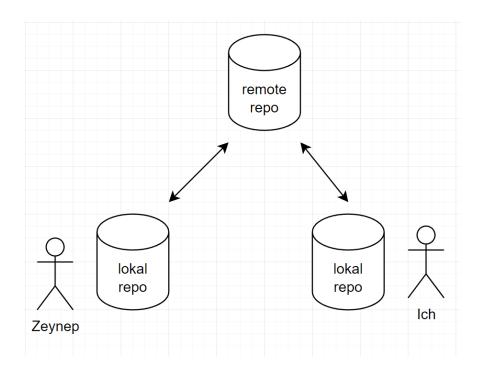
Pa

No Pul

2

# Repository

- E-Mail Postfach
- Auf deinem Computer (lokal) < -- > online (entferntes Repository)

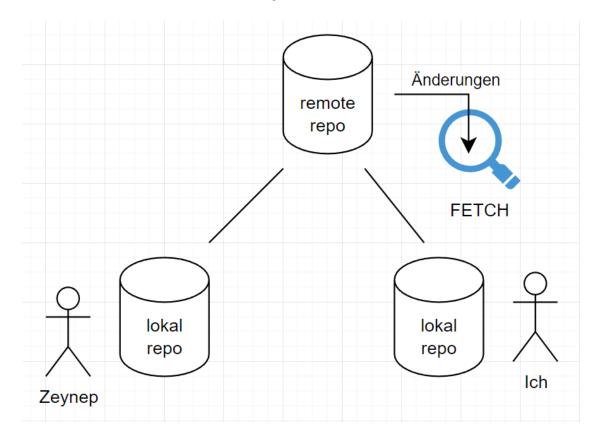


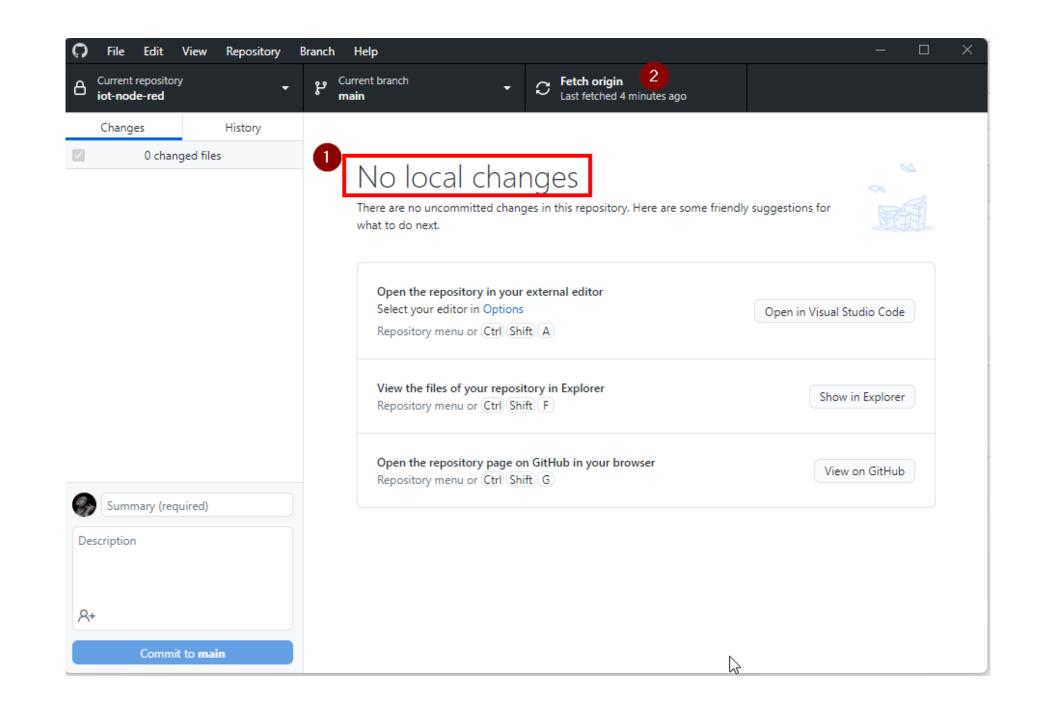


# Fall I: Selber am Code arbeiten und hochladen

# Bevor es losgeht: Fetch

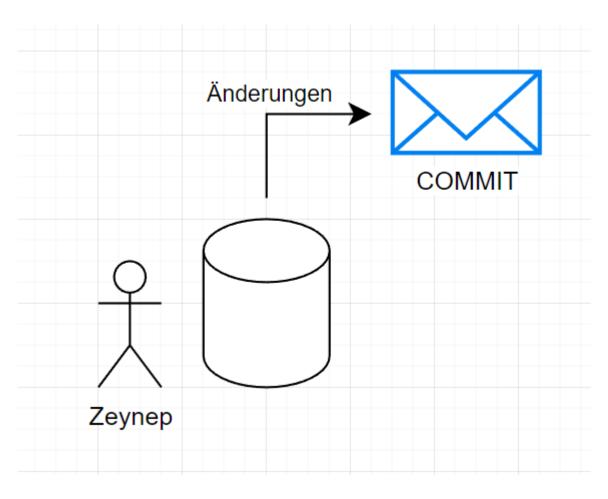
- Nachschauen ob es was neues gibt
- Der Code auf deinem Computer wird nicht verändert

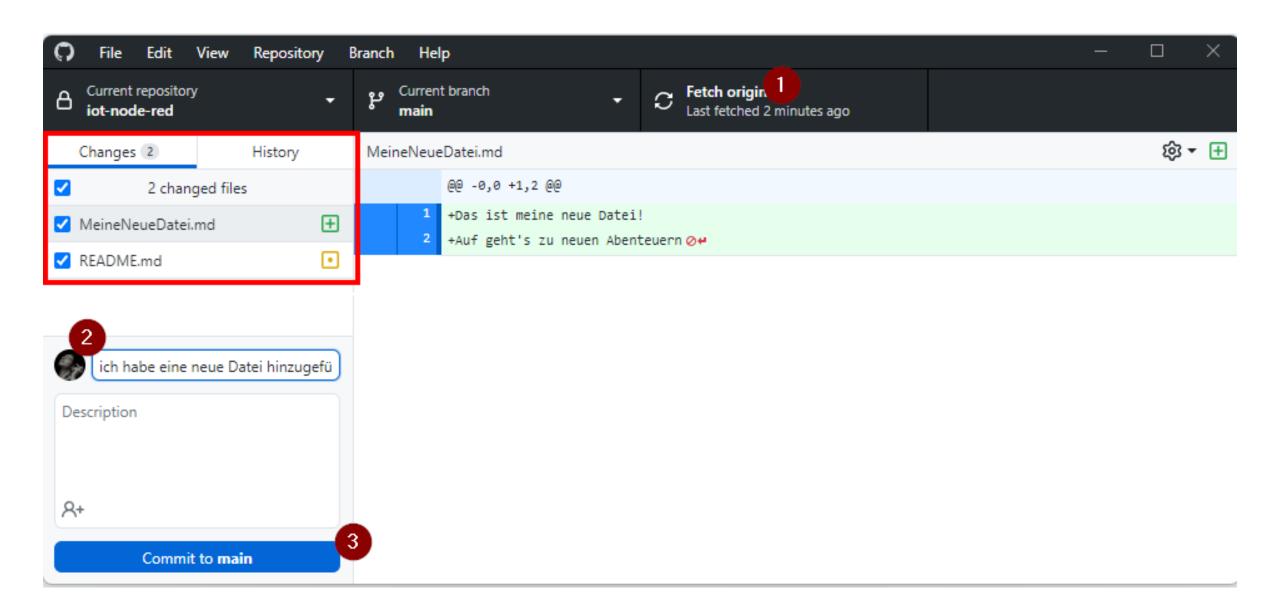




# nach der Arbeit: Vorbereitung zum hochladen: **Commit**

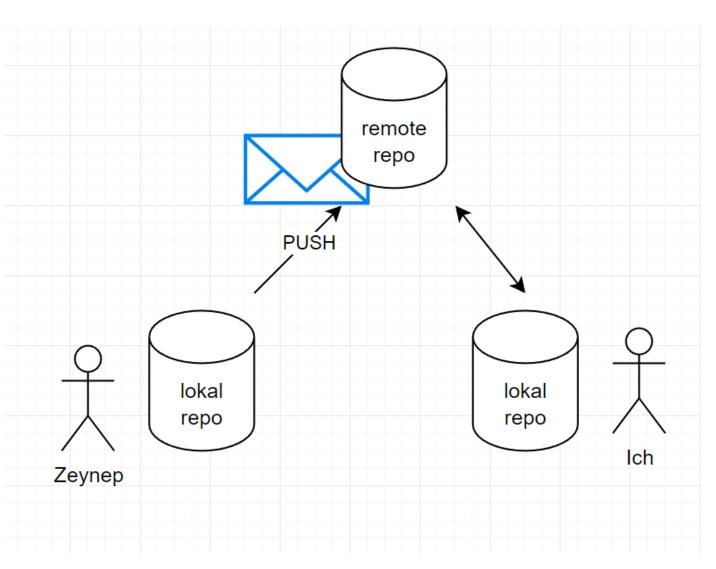
- Verfassen einer E-Mail (lokal)
  - Schnappschuss des Codes
  - Betreff, Nachricht, etc.
  - Änderungen im Anhang
  - Ist ein: Gefäß für Änderungen
  - Enthält:
    - Hat eine Beschreibung
    - neue Dateien
    - geänderte Dateien
    - Zu löschende Dateien

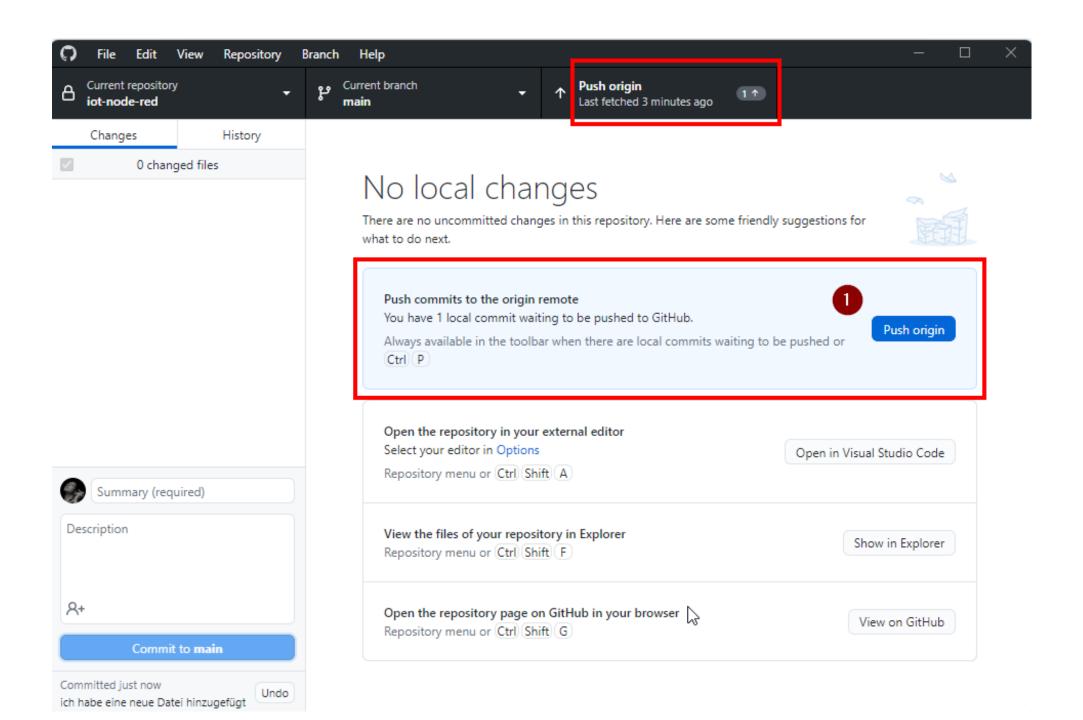


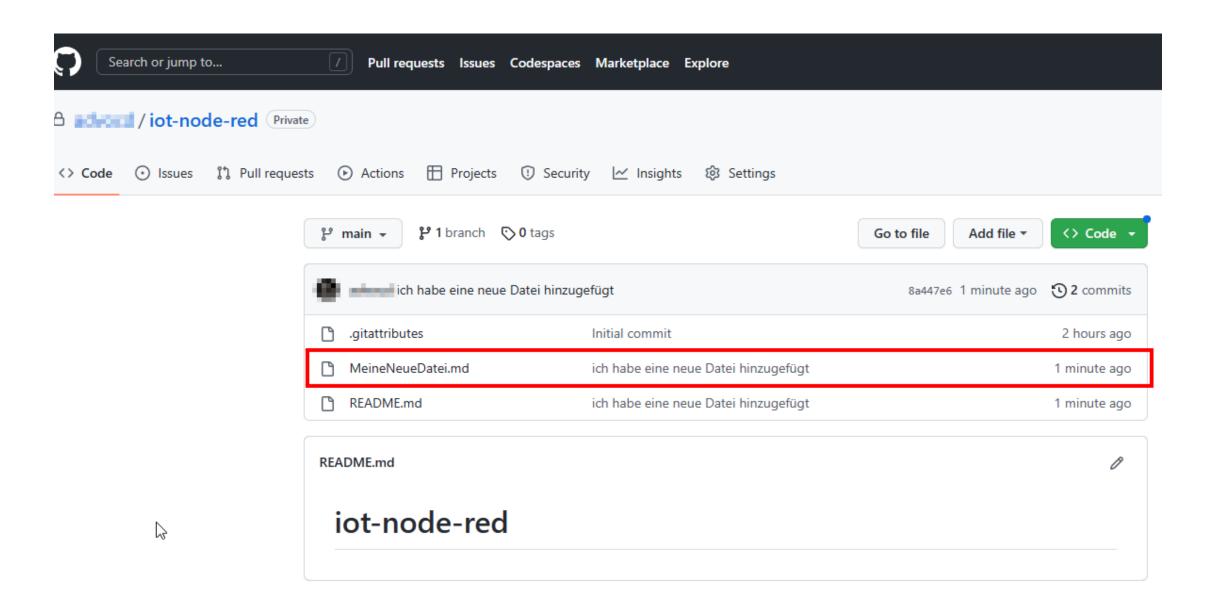


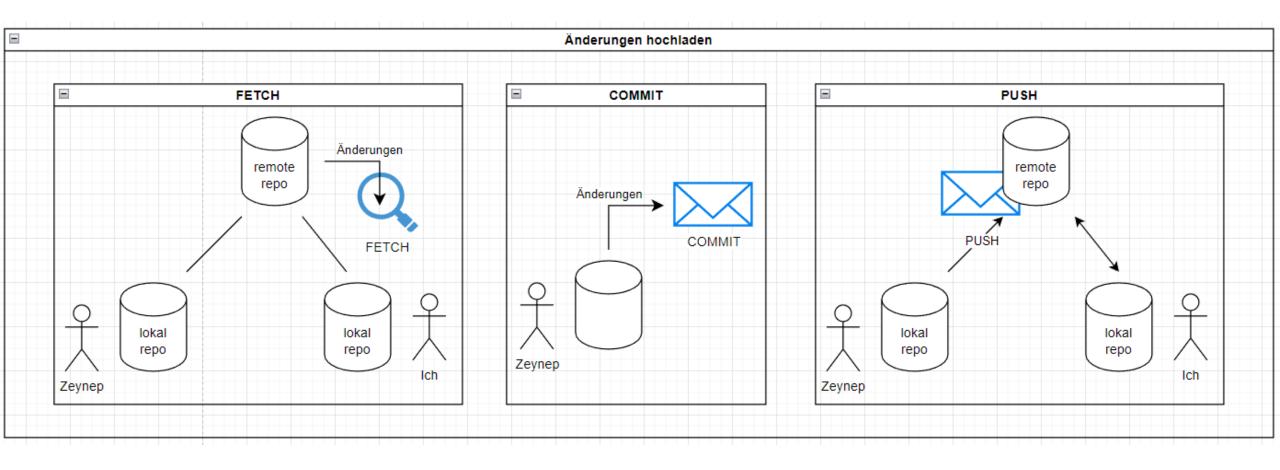
#### ...und ab die Fahrt: Push

- Senden der E-Mail
- Das Remote Repo wird auf den aktuellen Stand gebracht
- Es gibt eine neue Version







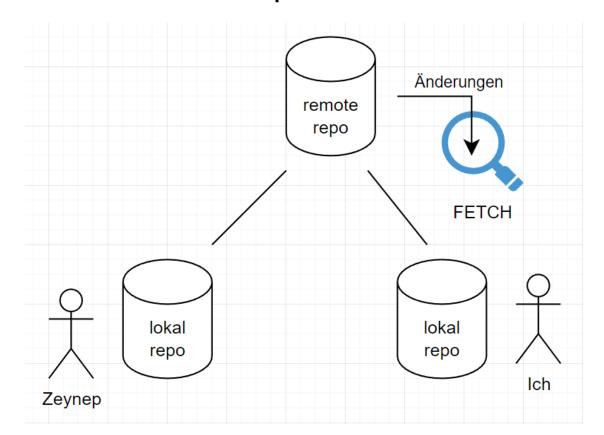


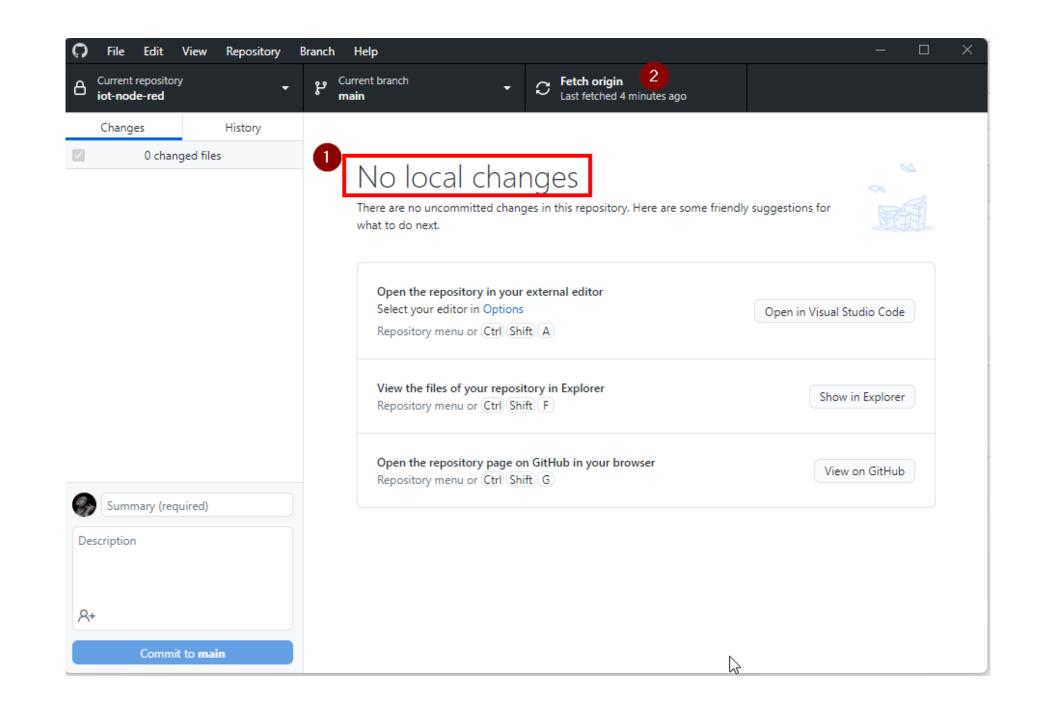
Fall II:

Den aktuellen Stand herunterladen

# Was gibt's neues? Fetch

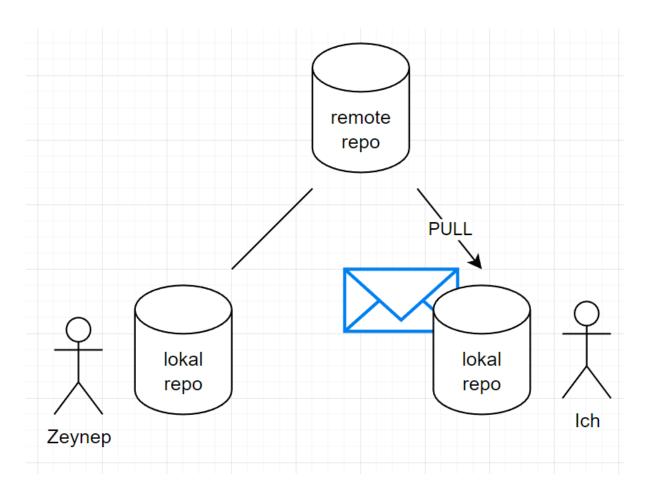
- Nachschauen ob es was neues gibt
- Der Code auf deinem Computer wird nicht verändert

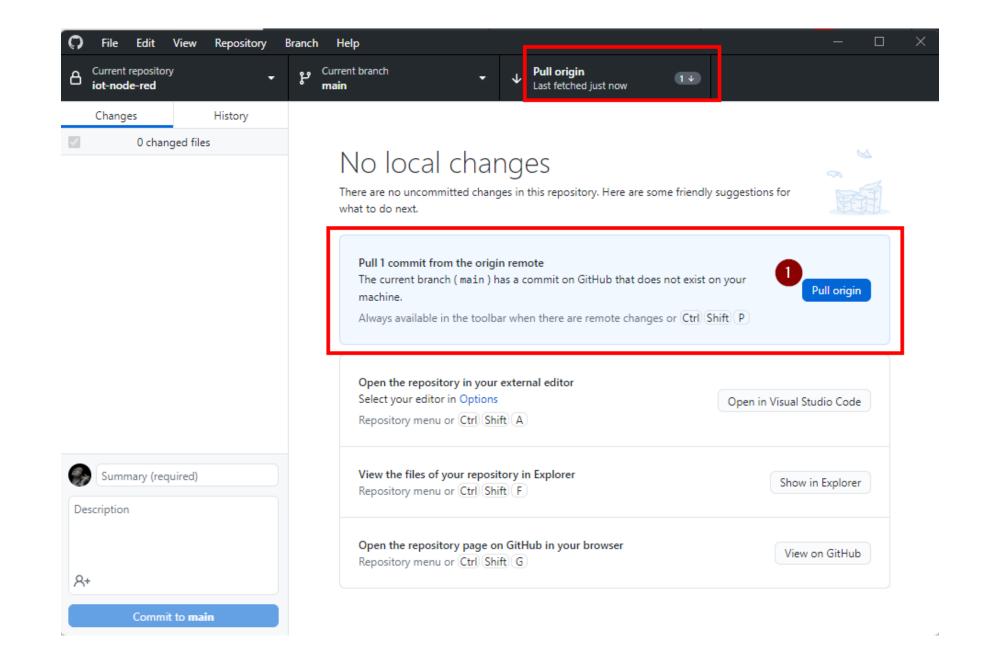


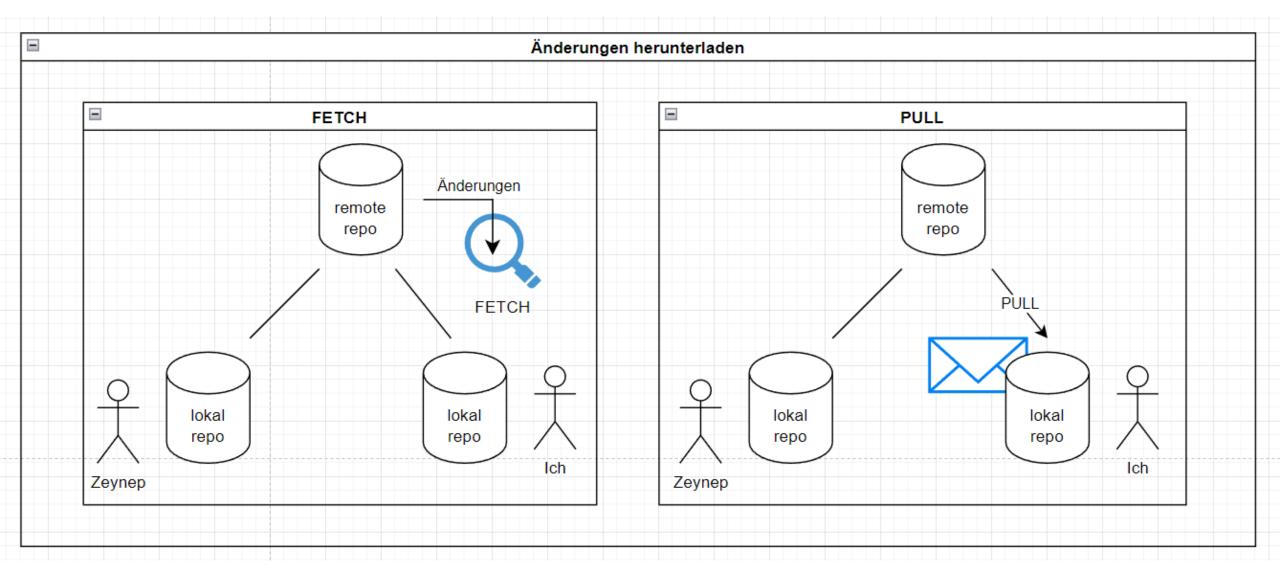


### Pull

• Abrufen von E-Mails → auf den eigenen Computer übertragen



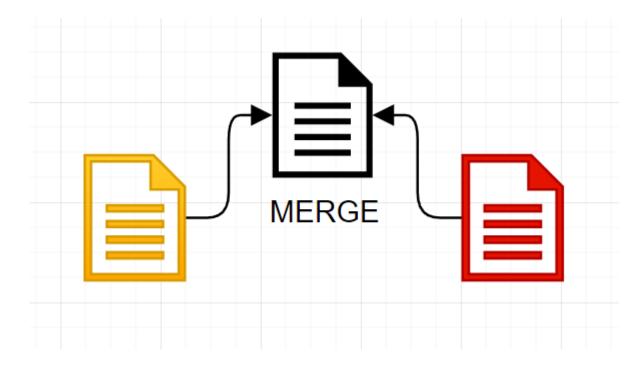




# Falls es noch nicht reicht: weiterführende Konzepte

# Da stimmt was nicht... Merge

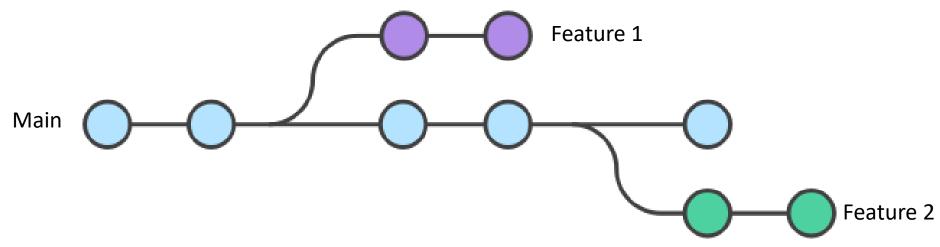
• Zusammenführen von verschiedenen Versionen eines Dokumentes



#### Branch

- Anfertigen von Kopien ... von Dokumenten
- ...um verschiedene Versionen zu erstellen

- Abspaltung des Repositorys
- ...zu einem bestimmten Stand



# Pull Request

- Einreichen eines Entwurfes bei einem Vorgesetzten
- Wird
  - Überprüft
  - Genehmigt
  - Evtl. Abgelehnt