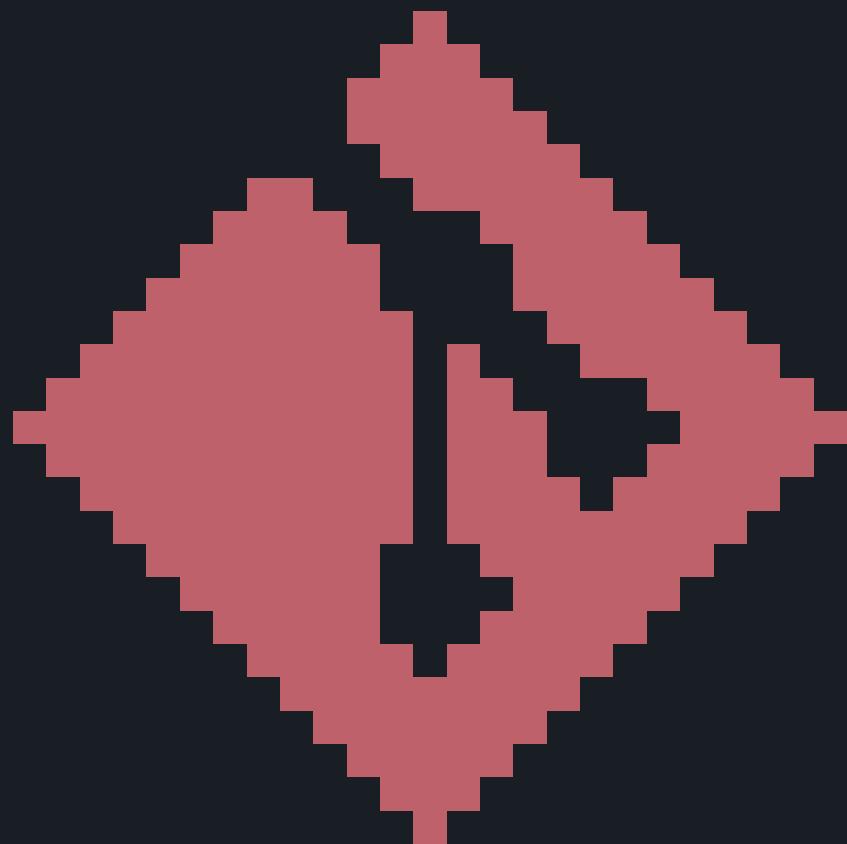
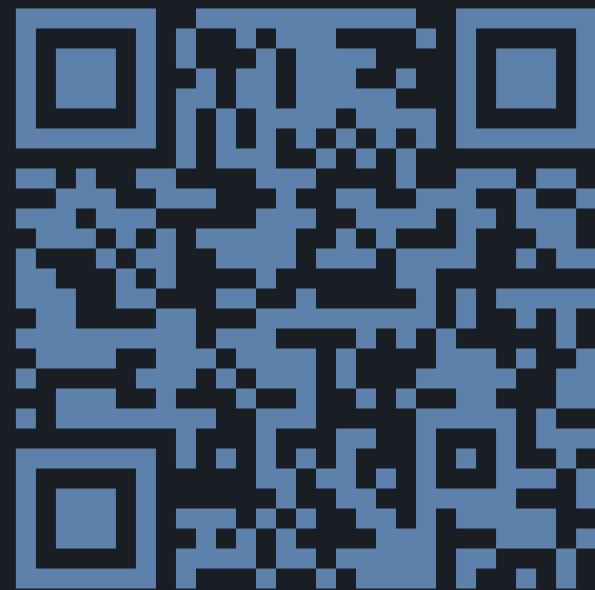


git  
pacman

für die haecksen  
EUPLv1.2



# Folien



<https://haecksen.runjak.codes/events/haecksathon-2/>

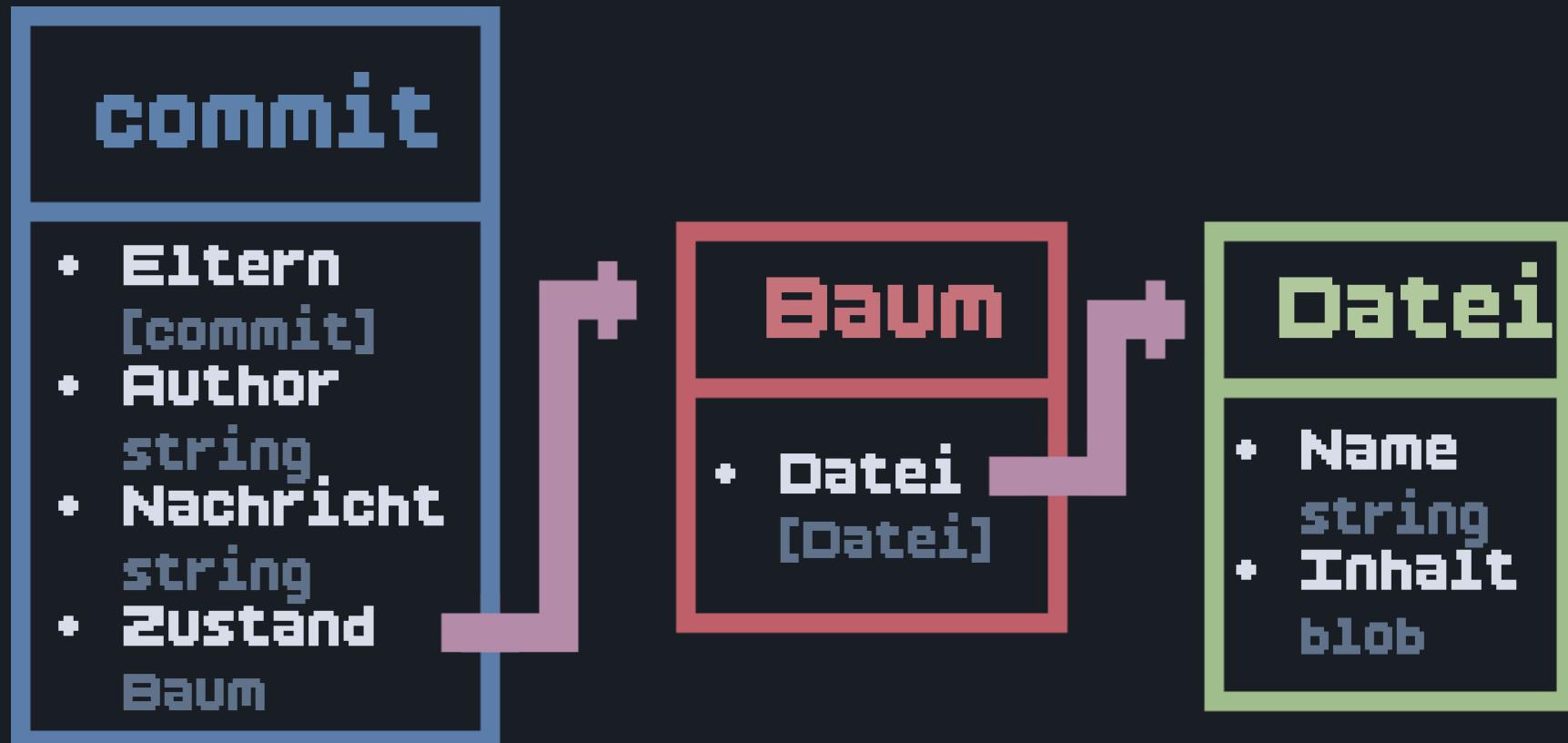
## warum VCS?

- Wer hat das geschrieben?
- Wann wurde das geschrieben?
- ein System für effektive Kollaboration
- erlaubt es Projekte auf einen beliebigen vorherigen Stand zurückzusetzen
- fügt Erklärungen und Kontext hinzu

## **data model**

- Dateiinhalte werden als Binärwerte gespeichert ('blob')
- ein 'Zustand' wird als Baum dieser Blobs gespeichert
- '.git' directory
- jede git operation modifiziert diese Objekte

# commit



# Historie

ein commit



a9471222cc

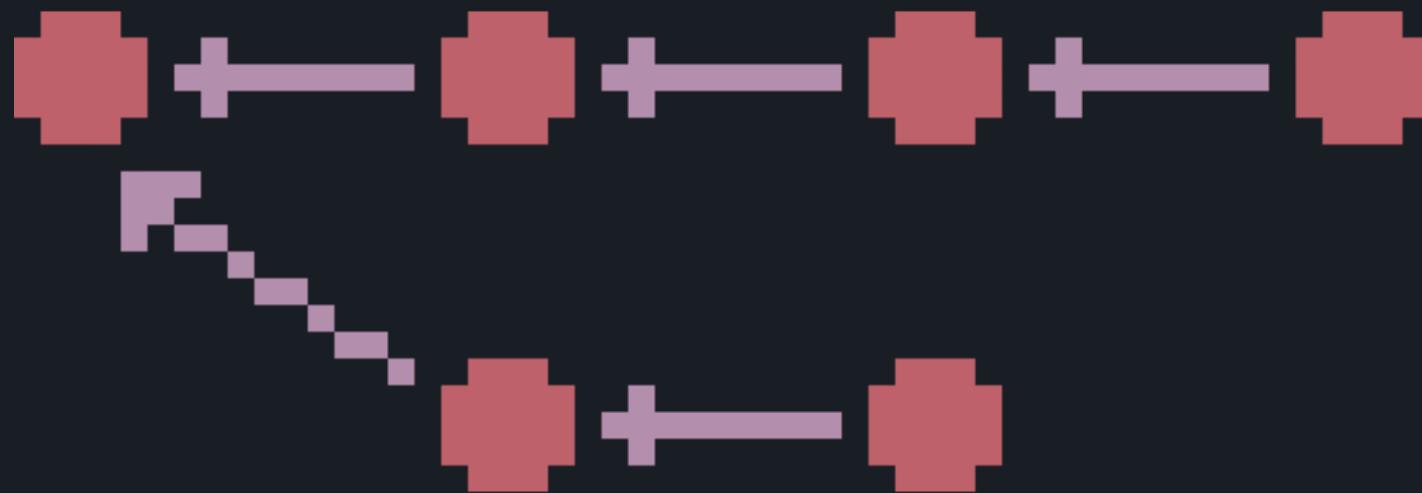
# Historie



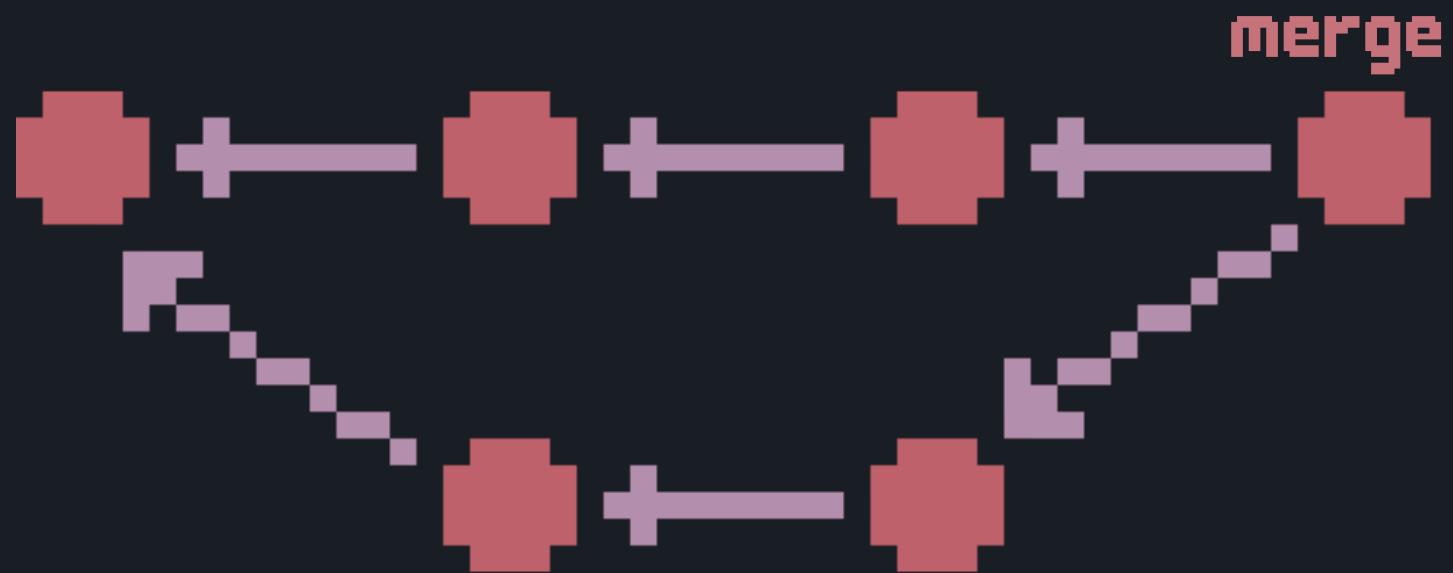
# Historie



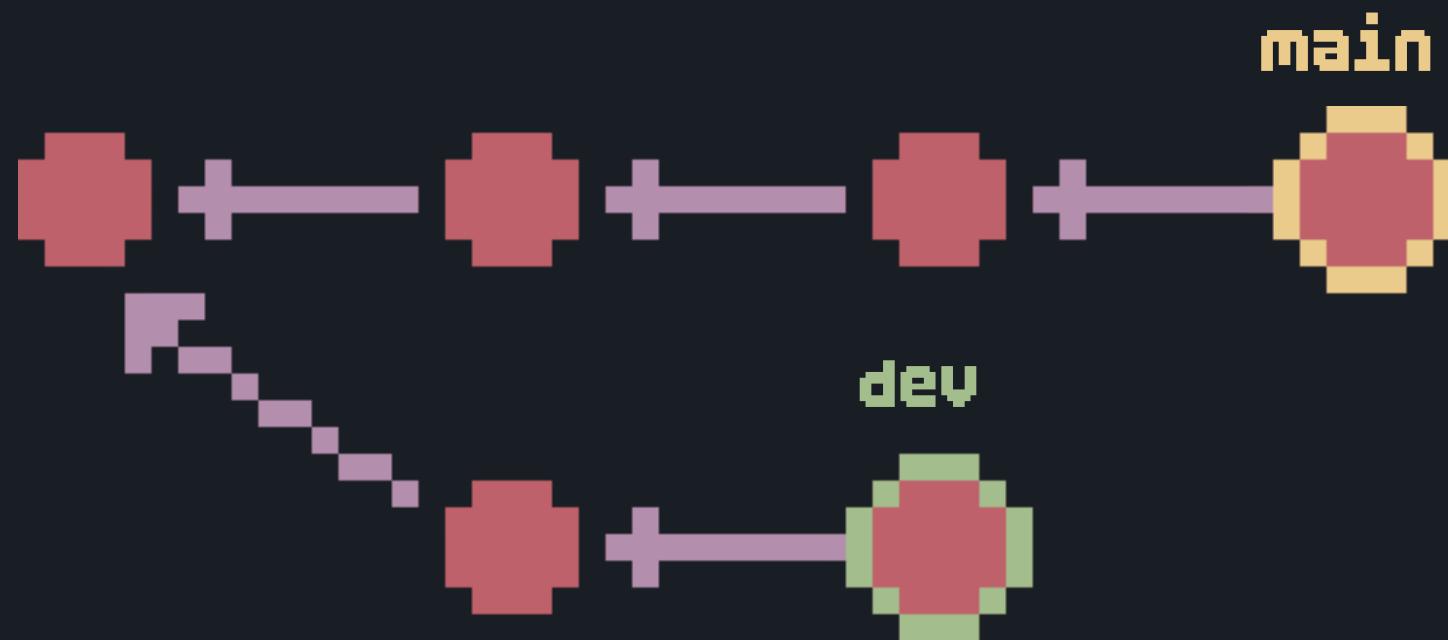
# Historie



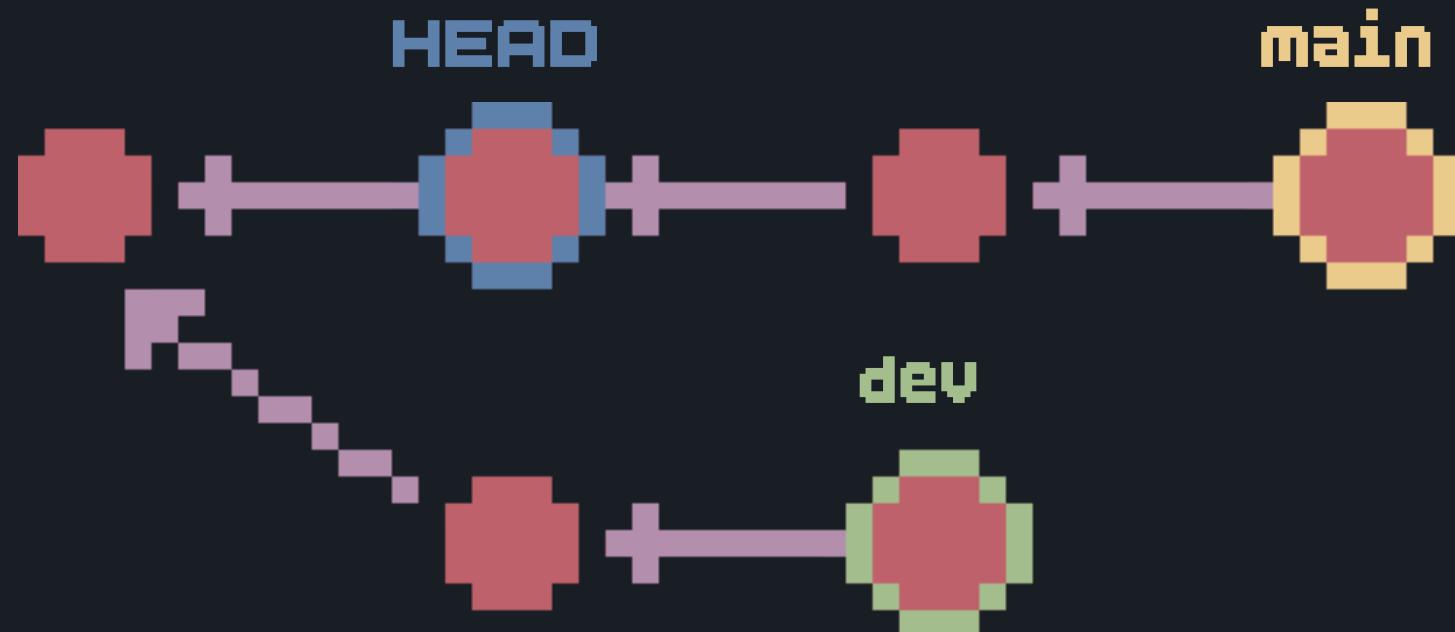
# Historie



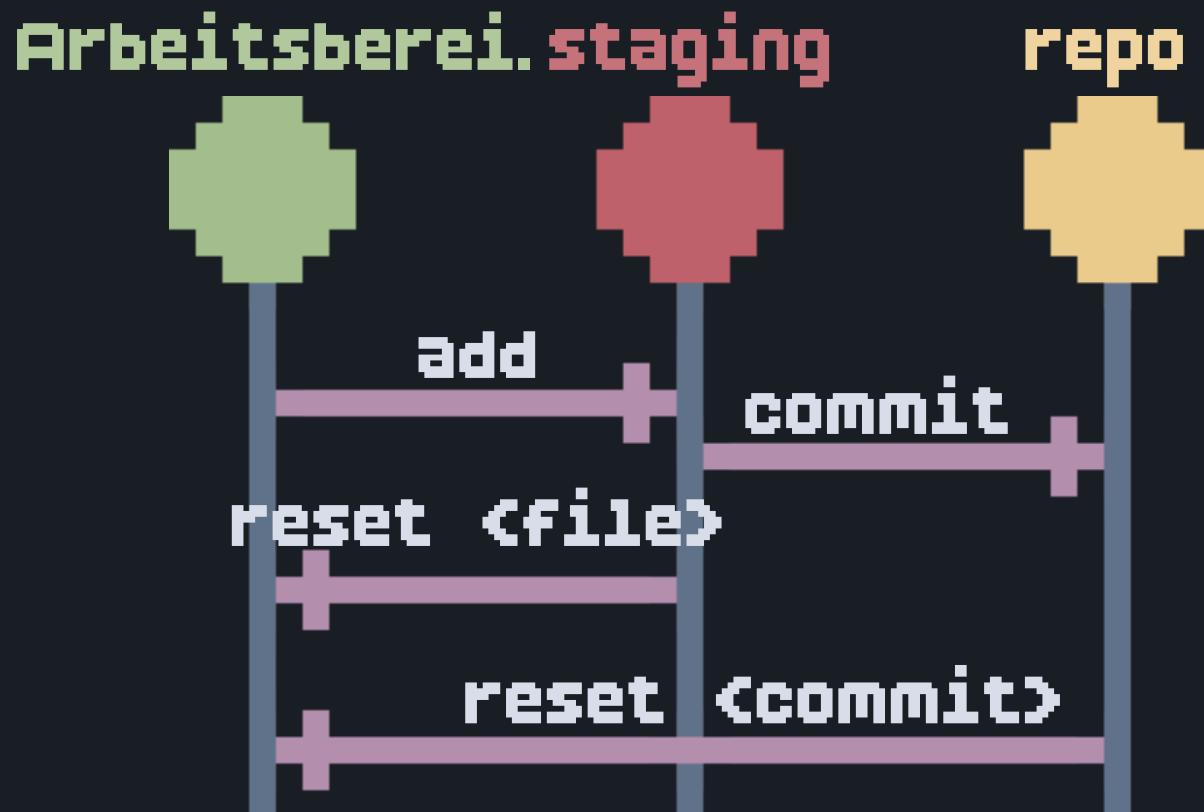
# Historie



# Historie



# Zonen



## 'remotes'

- dezentrale Arbeitsweise
- hosting Anbieter
  - github
  - gitlab
- Kollabroation
- ein Repo kann mehrere 'remotes' haben
  - origin

## weniger häufige Operationen

- `git blame`
- `git rebase`
- `cherry-pick`
- `interactive rebase`
  - ▶ `HEAD~2`
- `amend`

## Quellen und weiterführendes Material

- [git book ↗](#)
- [oh shit git ↗](#)
- [learn git branching \(game\) ↗](#)
- [missing CS semester \(VSC\) ↗](#)
- [oh my git! \(game\) ↗](#)