

**Macoun**



# Wir Bauen Git

Wie Git funktioniert und warum man Git braucht  
@uliwitness

# Ablauf

- Was bringt Git?
- Wie funktioniert Git?
  - Hashes?
  - Branches?
  - Rebase, Konflikt etc.

**Was bringt Git?**

# Was bringt Git?

- Unlimitiertes Widerrufen
- Nichts kann verlorengehen
- Git weiss was Du geändert hast
- Prozess-Dokumentation

# Was bringt Git?

- (Off-site) Backups
- Konfliktbehandlung (Laptop vs. Desktop)
- Automatisierung des Kopierens
- Patches auf alte Version

# Wie funktioniert Git?

# Daten speichern in Git

- Datei-Inhalte, Struktur und Commits separat (objects)
- Hashes als Dateinamen



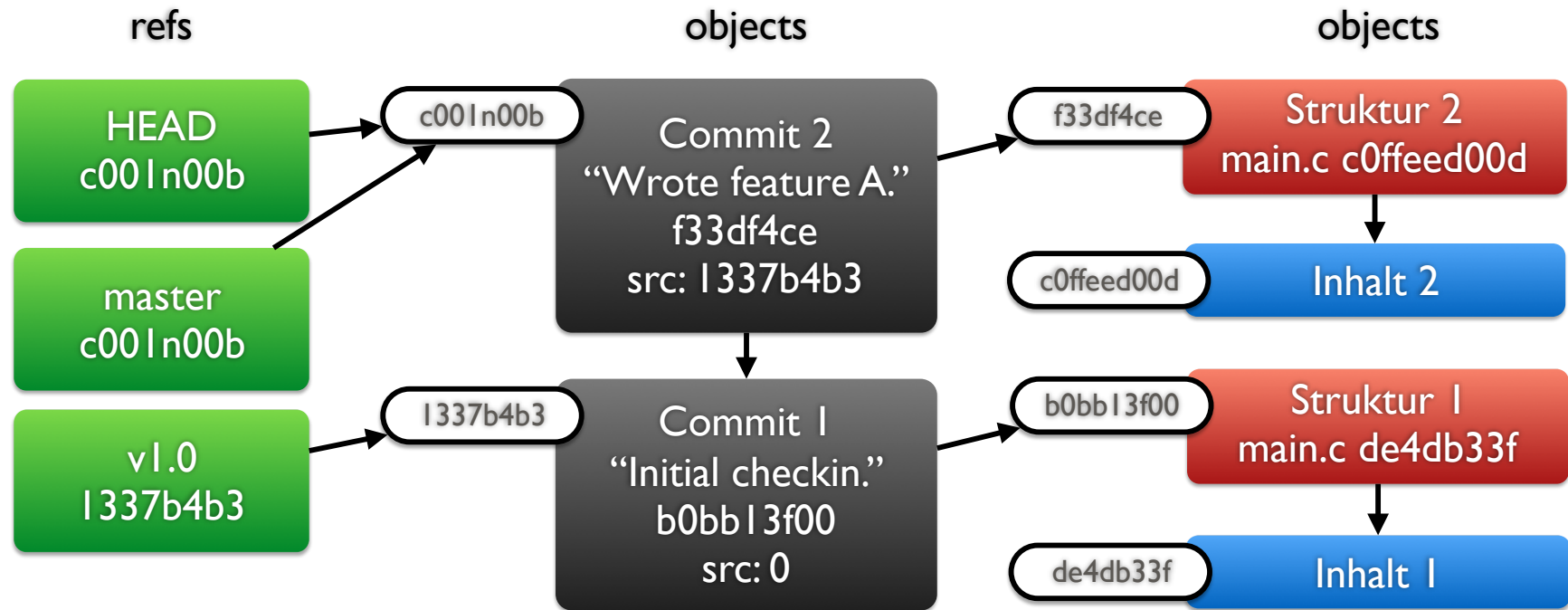
# Verlauf speichern in Git

- Vorangehende Hash wird mitgehasht
- Aktueller Zustand = Hash des neuesten Commits (HEAD)

# Verlauf speichern in Git



# Verlauf speichern in Git



Demo

# Wo sind die Diffs?

- Git difft objects
- Git entscheidet selbst, was als Diff besser ist
- Optimiert auf aktuellen Zustand

Fragen?

STELLT MICH AN ❤️



# Vielen Dank

@uliwitness • [github.com/uliwitness](https://github.com/uliwitness) • [@uliwitness@mastodon.technology](mailto:@uliwitness@mastodon.technology)  
[orangejuiceliberationfront.com](https://orangejuiceliberationfront.com) • [zathras.de](https://zathras.de)