

Was ist ein Merge?

beitragen

Motivation

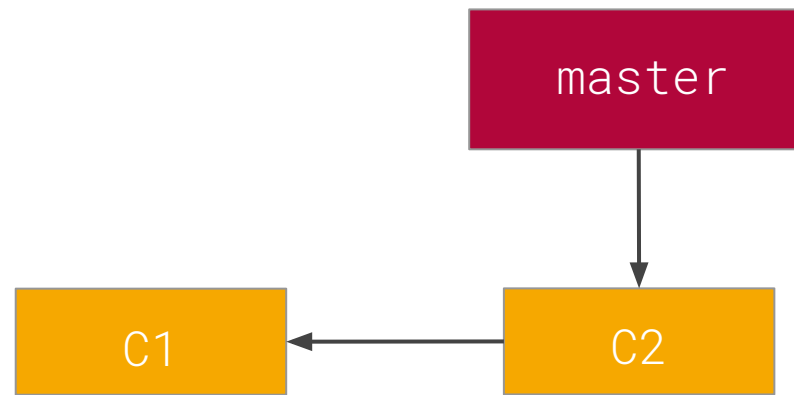
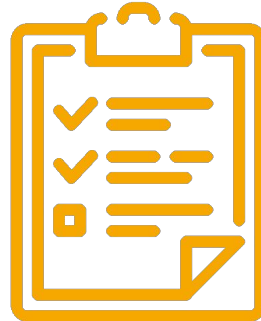
1. Issue

1. Pull Request

Tools & CI

Marc Rosenau

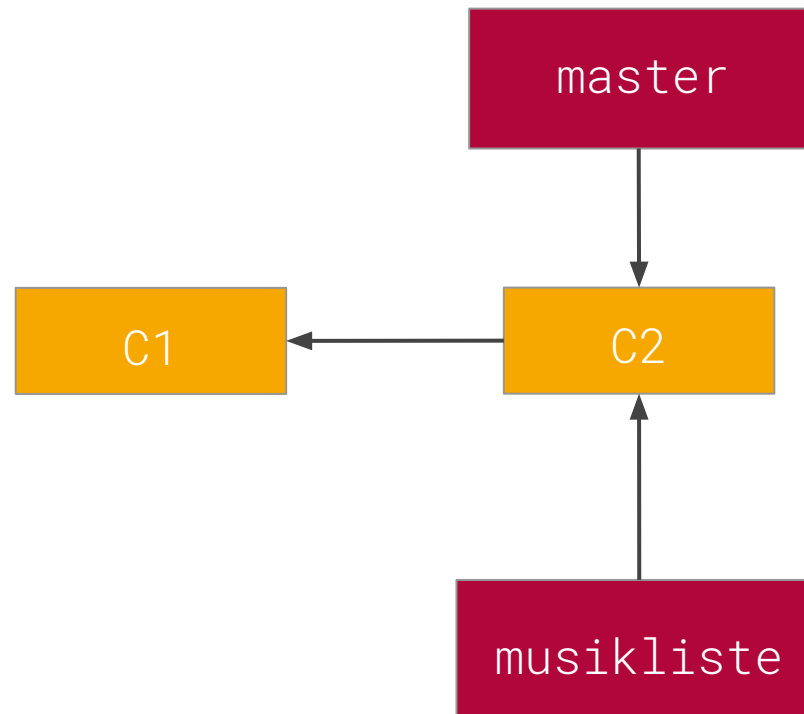
Leo Wendt



Erstellen eines Branch

```
> $ git checkout -b musikliste
```

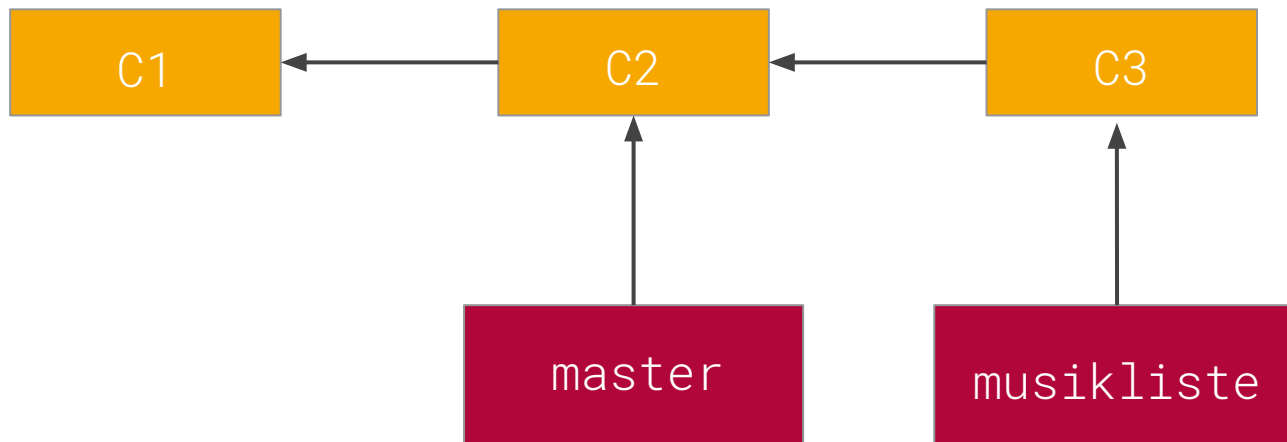
Switched to a new branch "musikliste"



Arbeiten an der Musikliste

Bearbeiten und Committen von Dateien

```
> $ git commit -m 'Überraschungslied hinzugefügt'
```



Arbeiten an der Musikliste



Wechseln zum Master

- Zurückwechseln auf **Master-Branch**

```
> $ git checkout master
```

```
Switched to branch 'master'
```

- Arbeitsverzeichnis selben Zustand wie vor dem Arbeiten an Musikliste
- Arbeit an Musikliste aber auf Branch gespeichert

Erstellen des Einkaufslisten-Branch

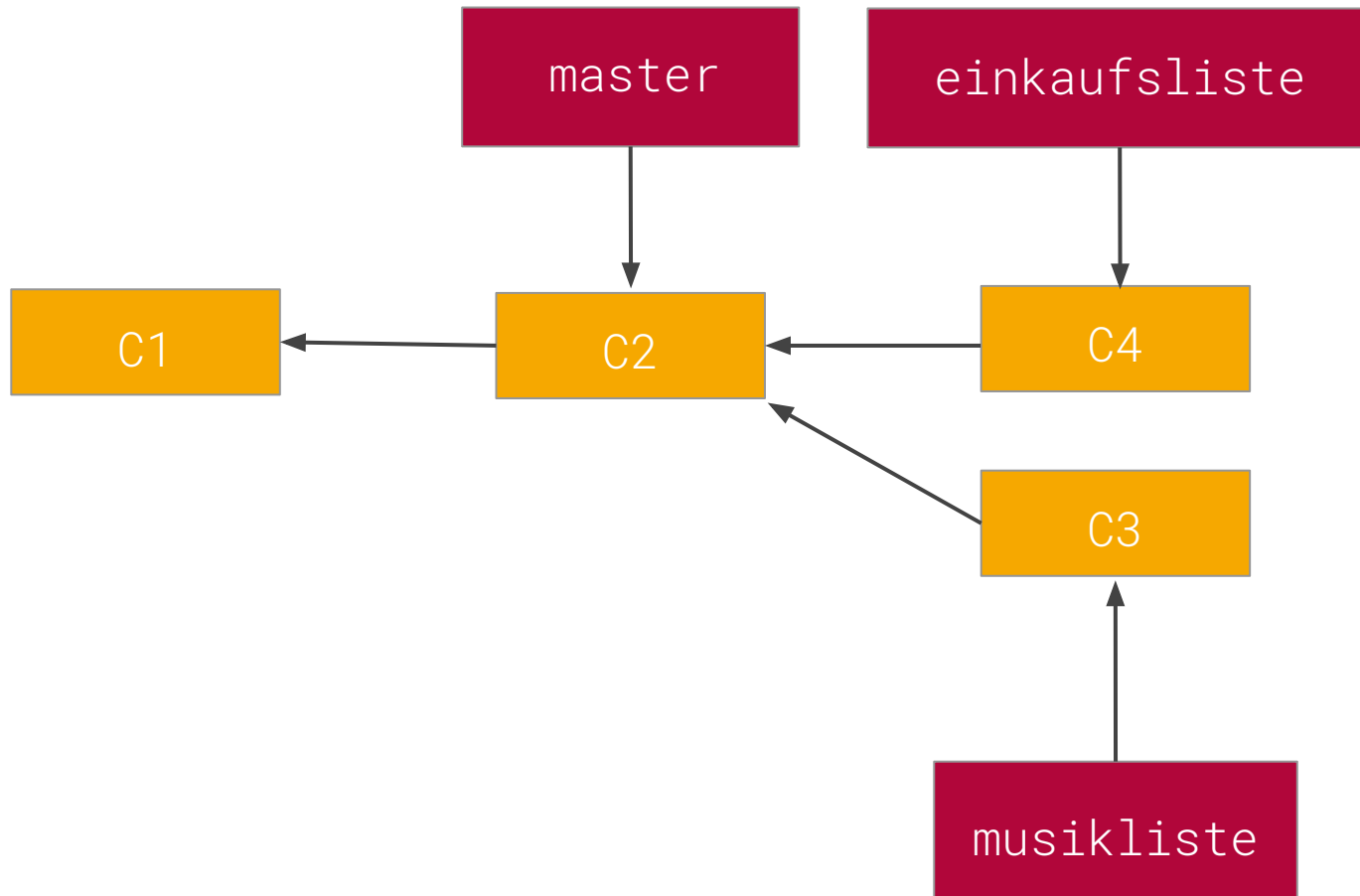
```
> $ git checkout -b einkaufsliste
```

```
Switched to a new branch einkaufsliste
```

```
> $ git commit -m 'alle Zutaten hinzugefügt'
```

```
[einkaufsliste 1fb7853] alle Zutaten hinzugefügt  
1 file changed, 6 insertions(+)
```

Erstellen des Einkaufslisten-Branch



Branches zusammenführen

- Zusammenführungen von Branches erfolgt mit:

```
> $ git merge <branchname>
```

Mergen des Einkaufslisten-Branch

```
> $ git checkout master
```

```
Switched to branch 'master'
```

```
> $ git merge einkaufsliste
```

```
Updating f42c576..3a0874c
```

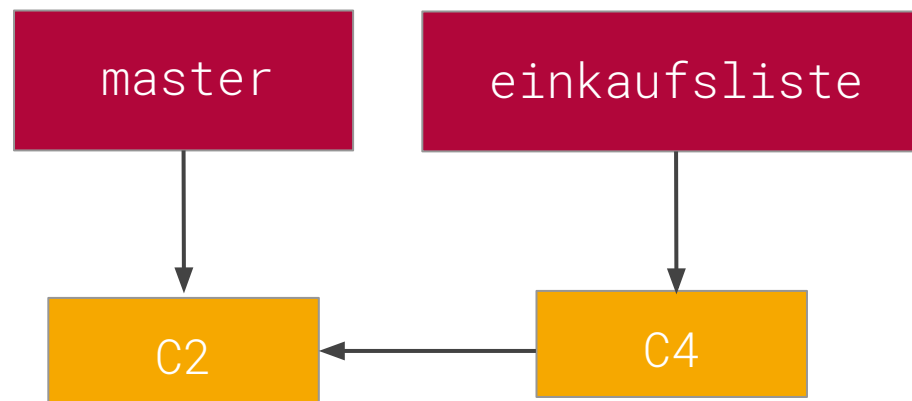
```
Fast-forward
```

```
einkaufsliste.txt | 6 ++
```

```
1 file changed, 6 insertions(+)
```

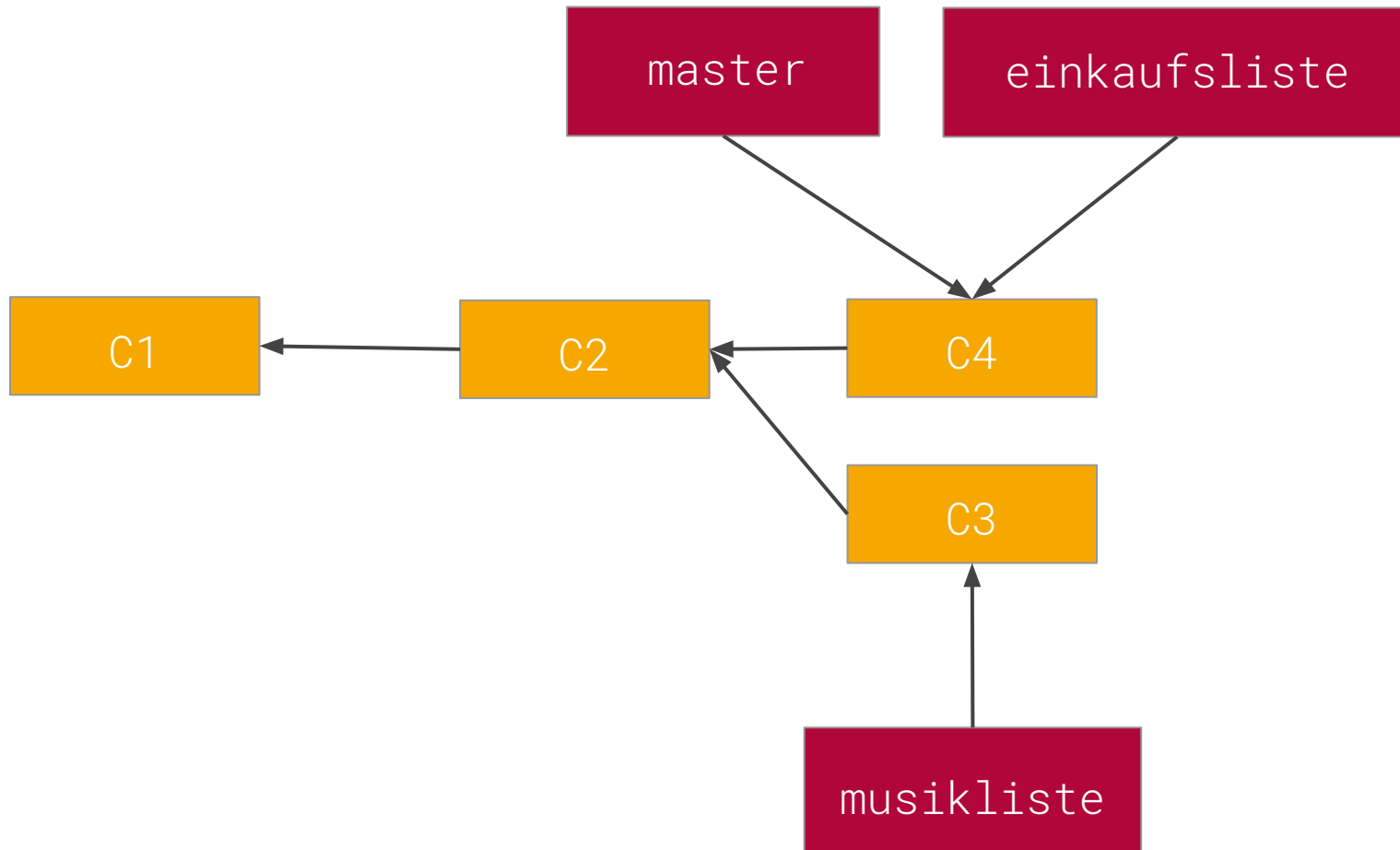
Mergen des Einkaufslisten-Branch

- **C2** direkt vor **C4**

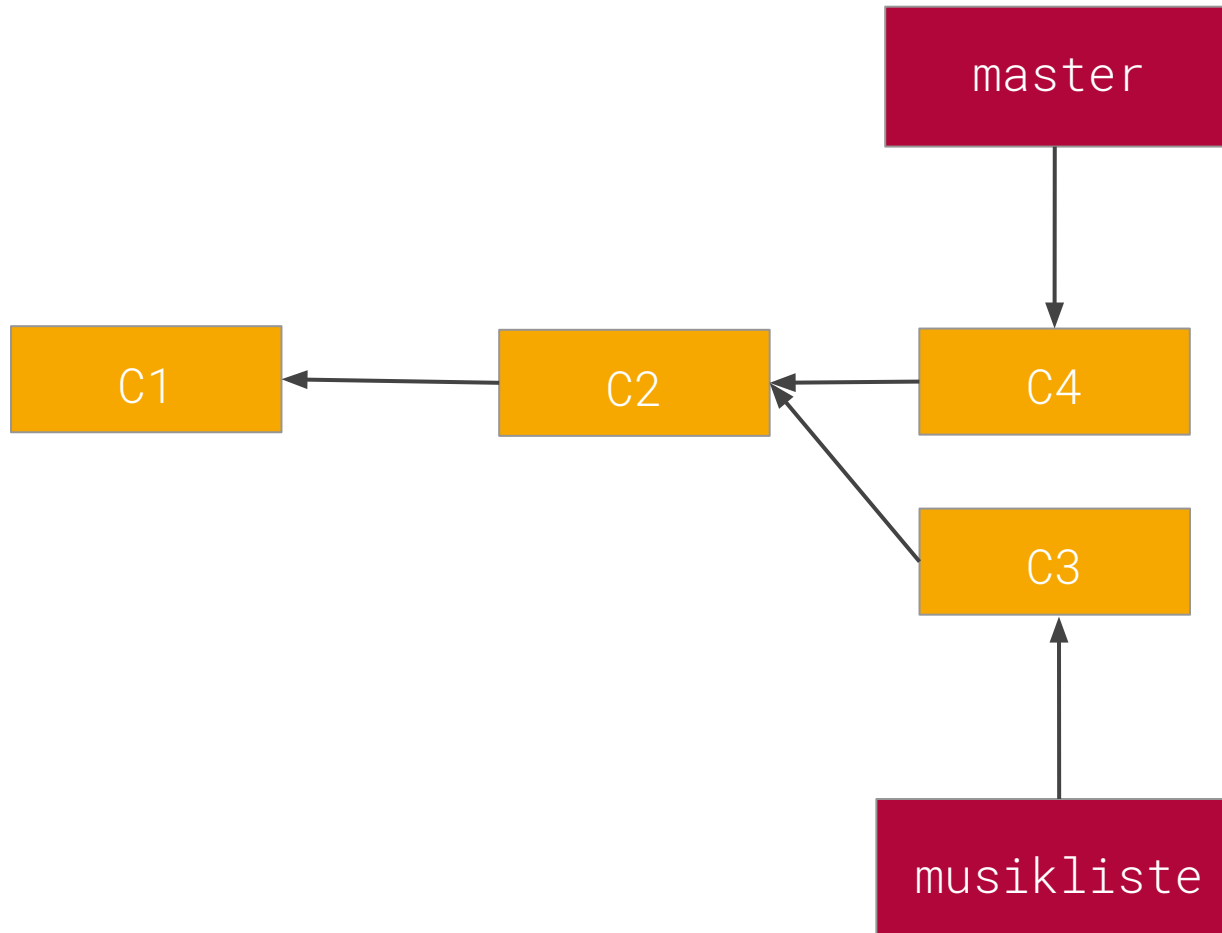


- Git bewegt Zeiger einfach nach vorn
- **Master**-Branch und **Einkaufsliste**-Branch zeigen auf selben Commit

Mergen des Einkaufslisten-Branch



Mergen des Einkaufslisten-Branch



Mergen des Musiklisten-Branch

```
> $ git merge musikliste
```

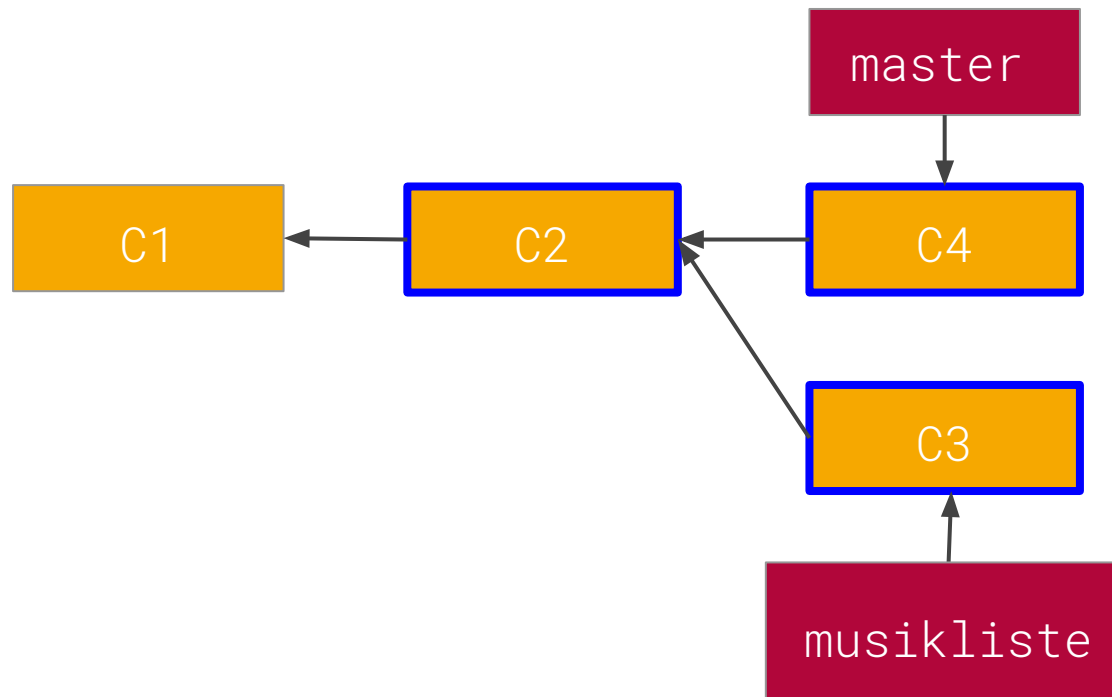
```
Merge made by the 'recursive' strategy.
```

```
musik.txt |      1 +
```

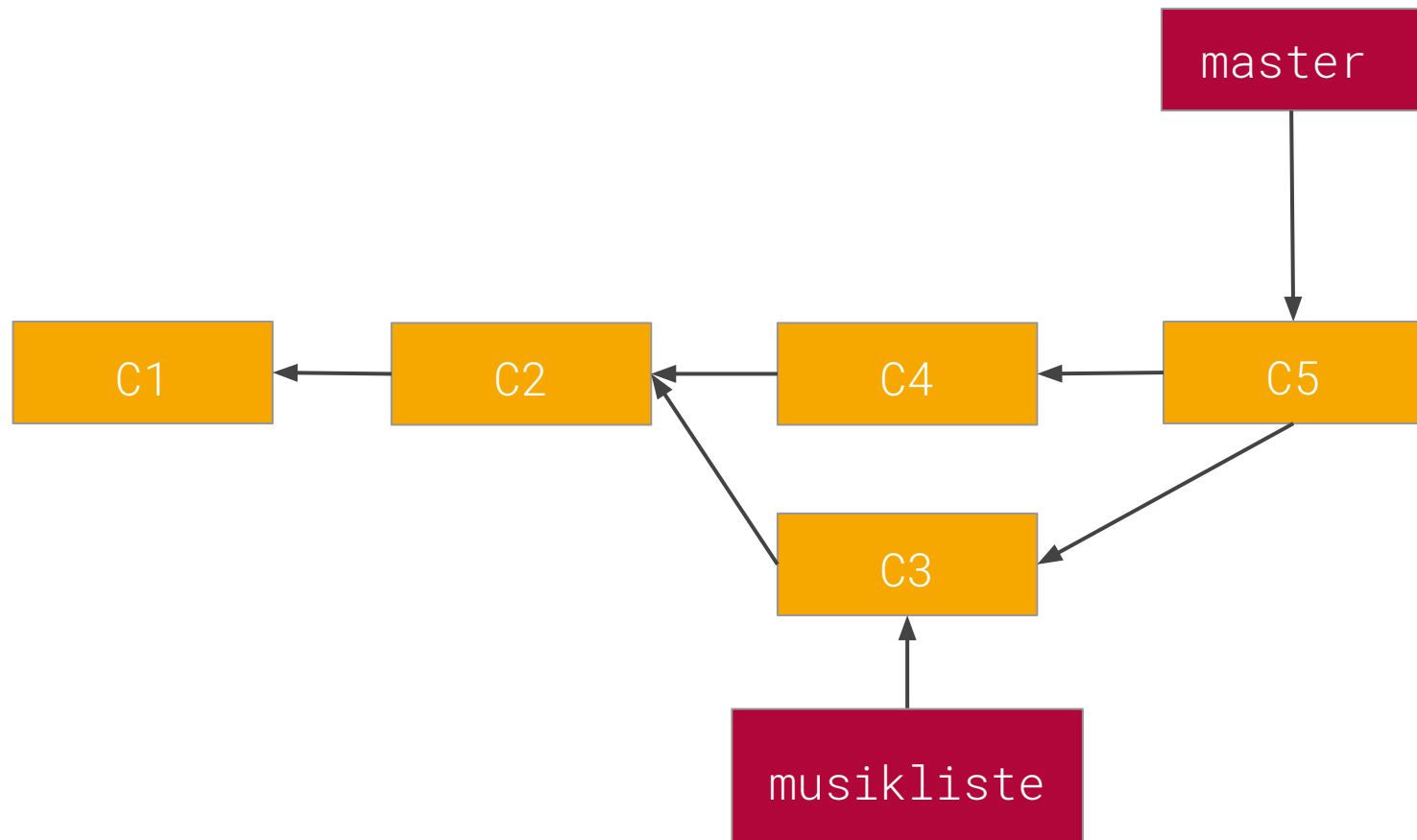
```
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Mergen des Musiklisten-Branch

- Branches an vorherigen Zeitpunkt geteilt
 - master ist kein unmittelbarer Vorgänger
- wird von git zusammengeführt



Mergen des Musiklisten-Branch



Erstellen von Branches

\$ git branch <name>

Wechseln von Branches

\$ git checkout <branch>

Zusammenführen von Branches

\$ git merge <branch>

Commit Historie anzeigen

\$ git log

Unstaging von Datei

\$ git reset HEAD <datei>

Änderungen an Datei verwerfen

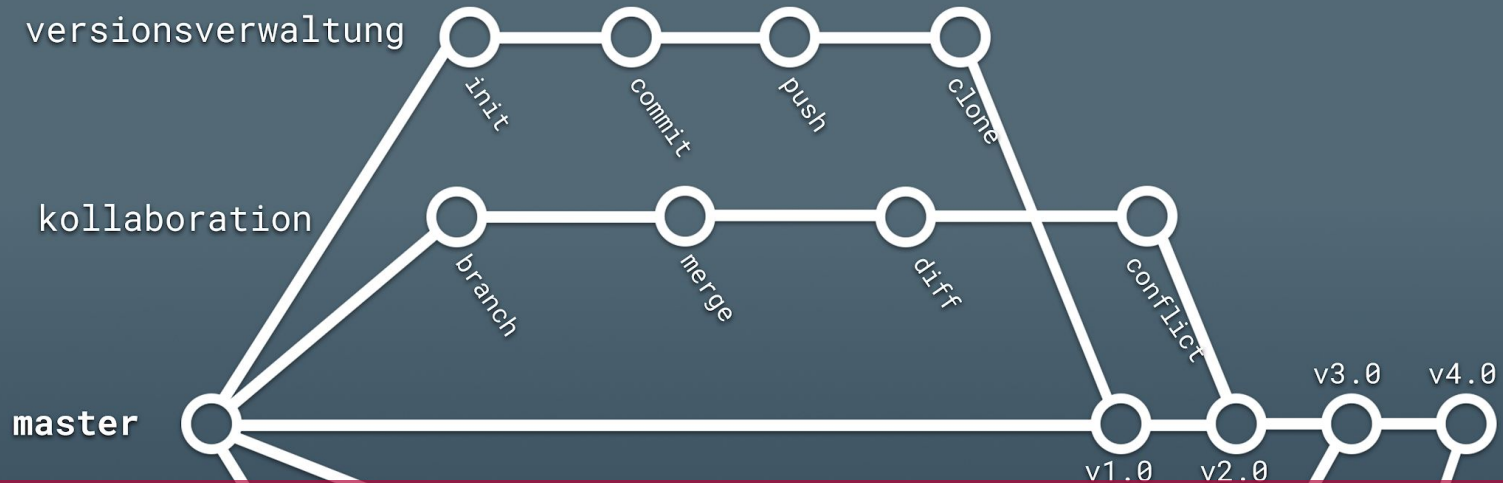
\$ git checkout -- <datei>

Letzten Commit verändern

\$ git commit --amend

Zu Commit zurückkehren

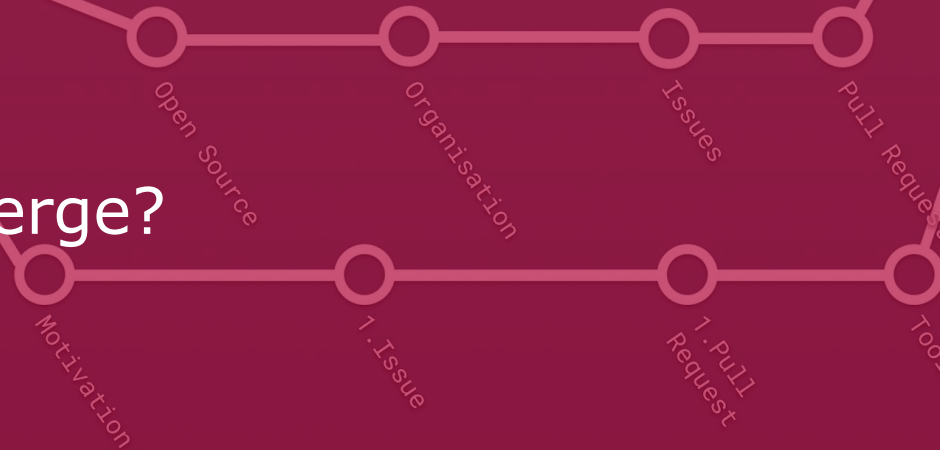
\$ git reset <commit>



Was ist ein Merge?

open_source

beitragen



Marc Rosenau

Leo Wendt