

Wie kehre ich zu älteren Versionen von meinem Repository zurück?

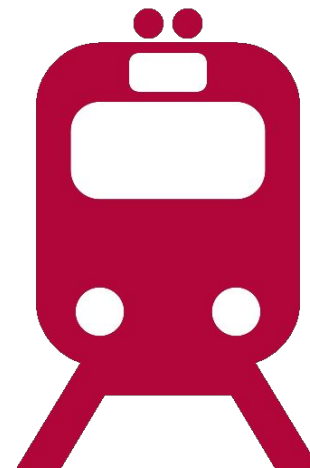
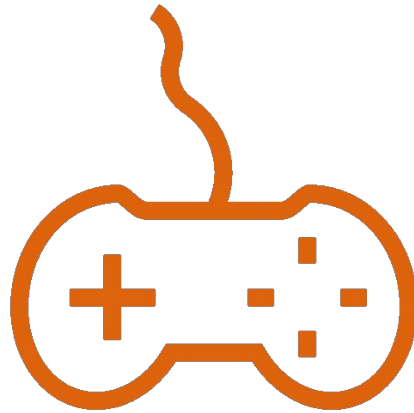
open_source

beitragen



Marc Rosenau

Leo Wendt



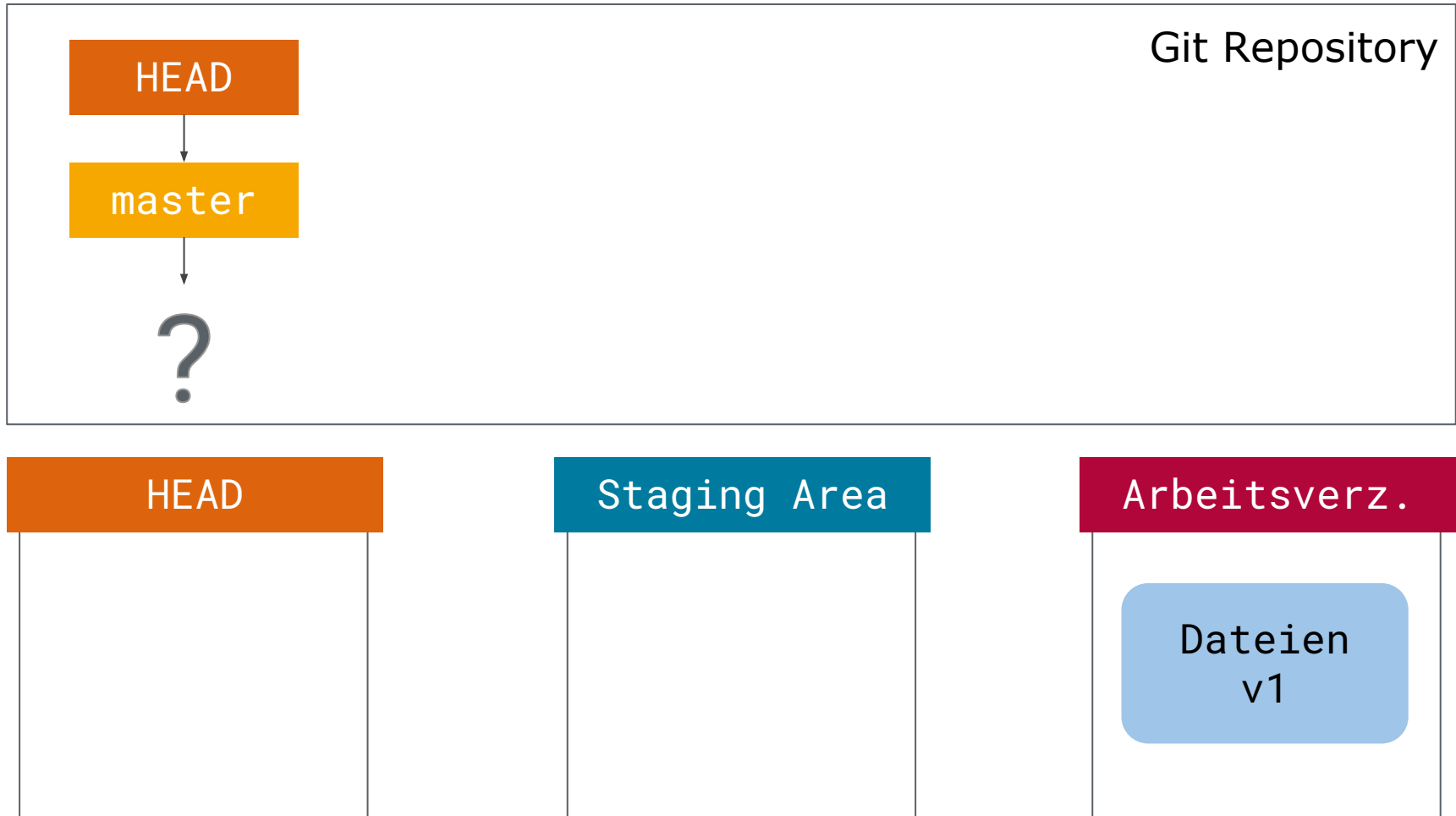
Was macht git reset auf Commits?

- git reset lässt sich unterschiedlich ausführen
- dadurch verschiedene Auswirkungen

```
> $ git reset HEAD~
```

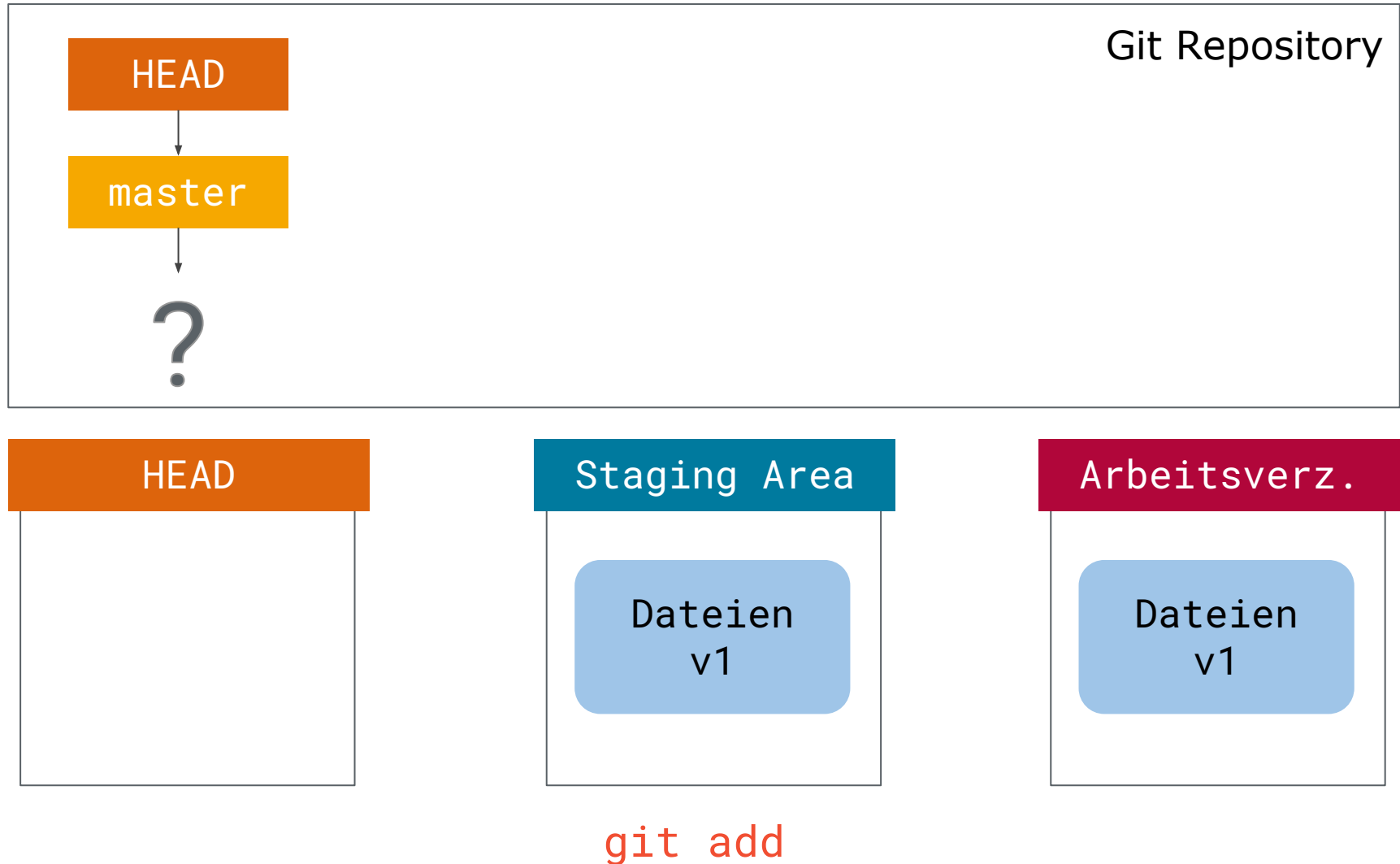
Baum	Rolle
HEAD	Schnappschuss des letzten commit
Staging Area	Dateien die committed werden sollen
Arbeitsverzeichnis	lokale Dateien

Arbeiten mit dem Repository

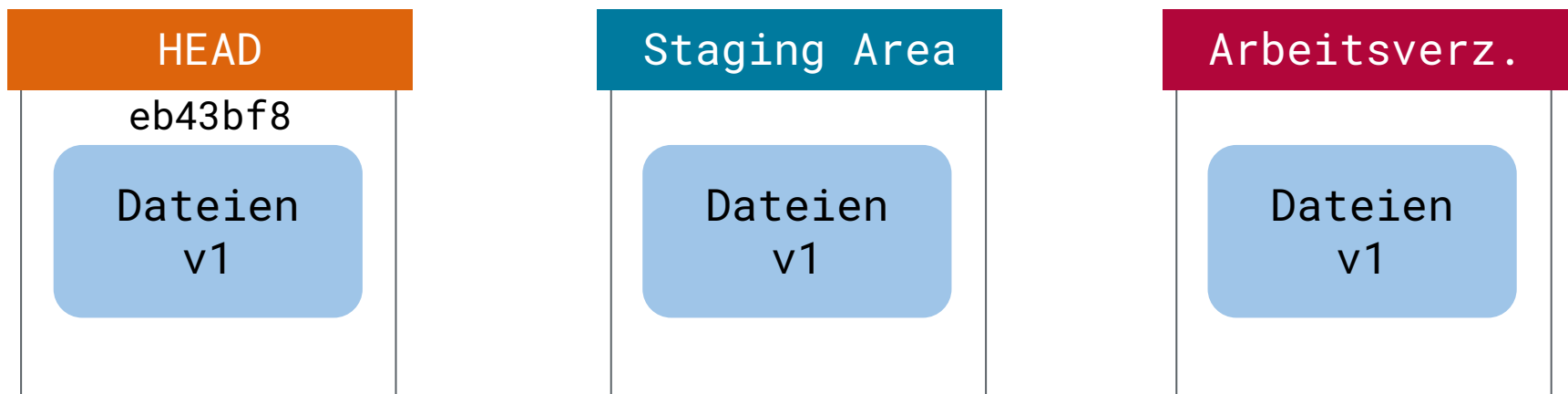
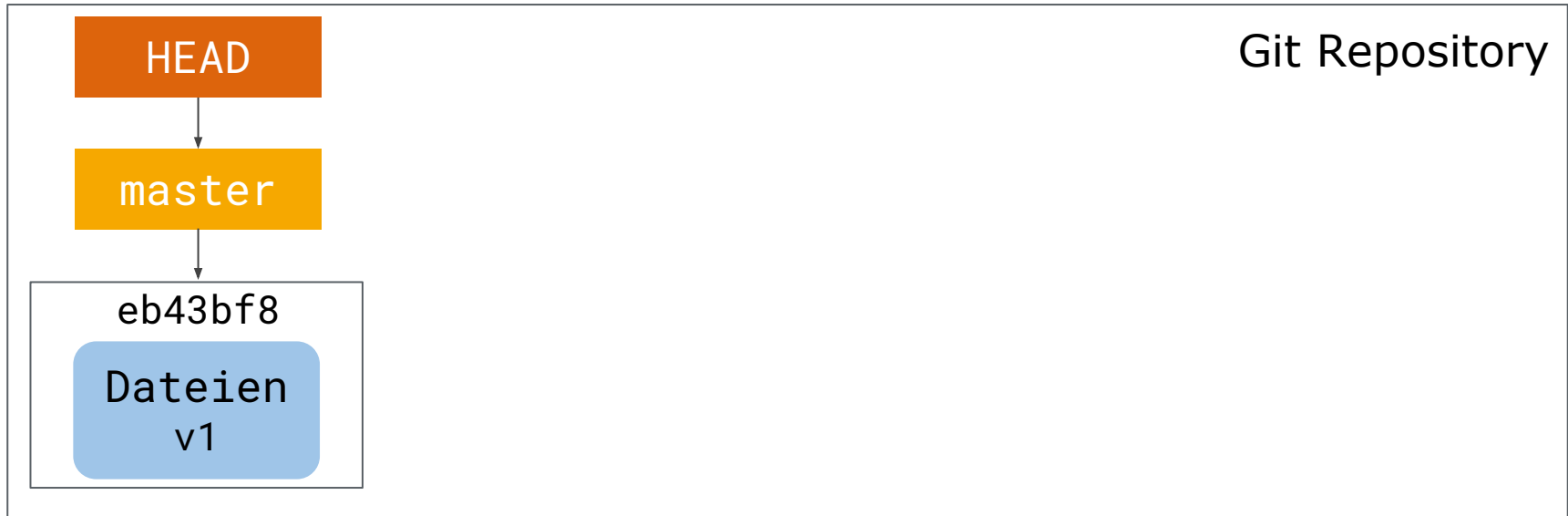


An diesem Punkt hat nur das Arbeitsverzeichnis unsere Datei.

Arbeiten mit dem Repository

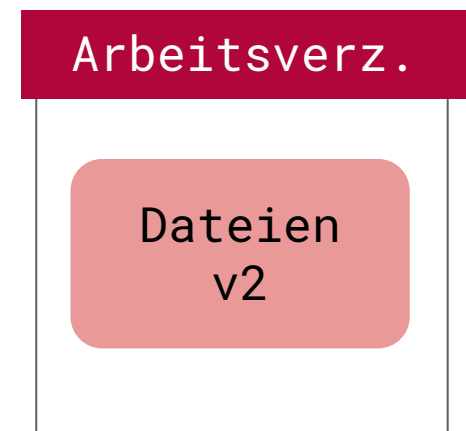
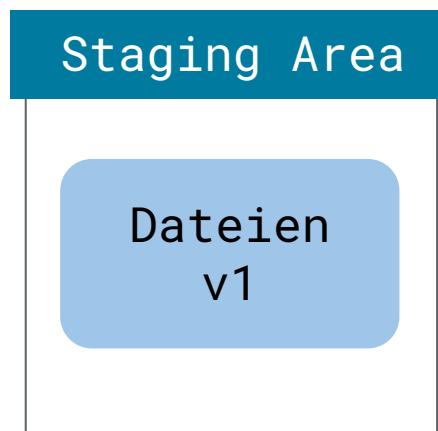
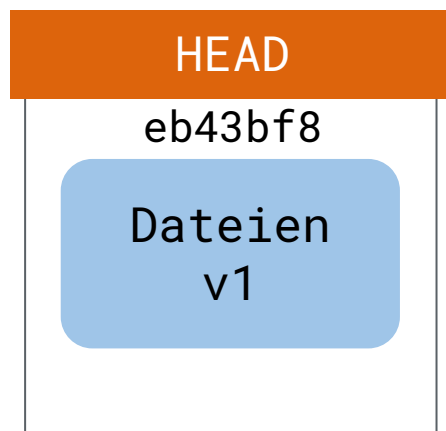
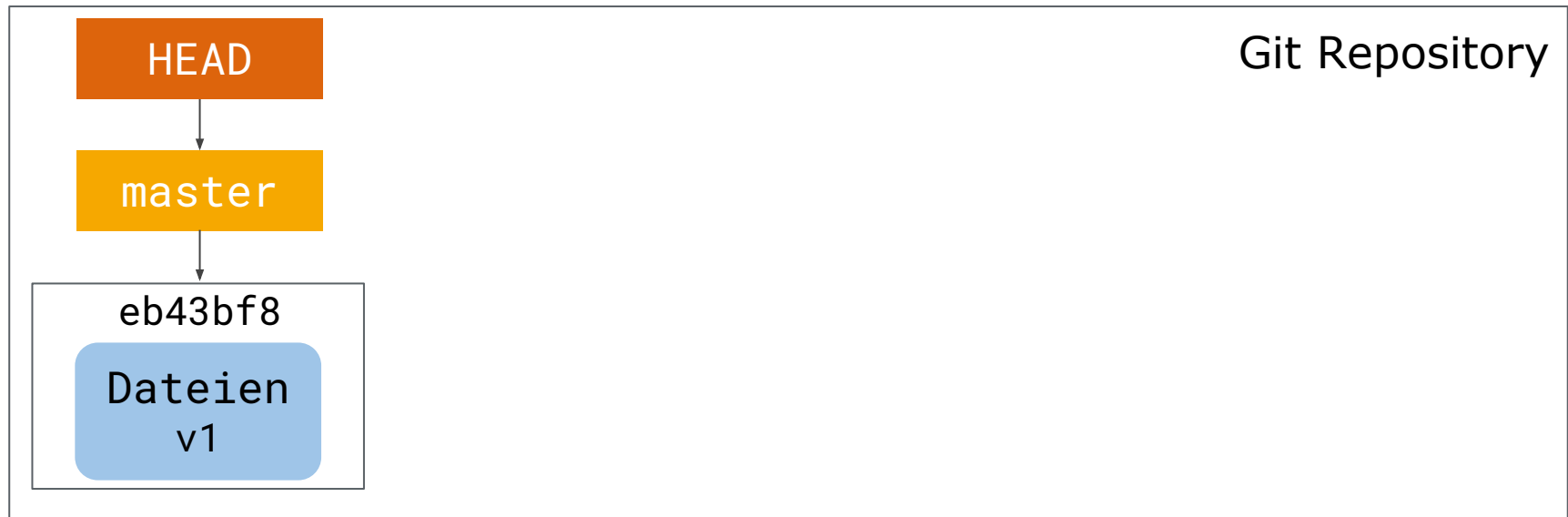


Arbeiten mit dem Repository



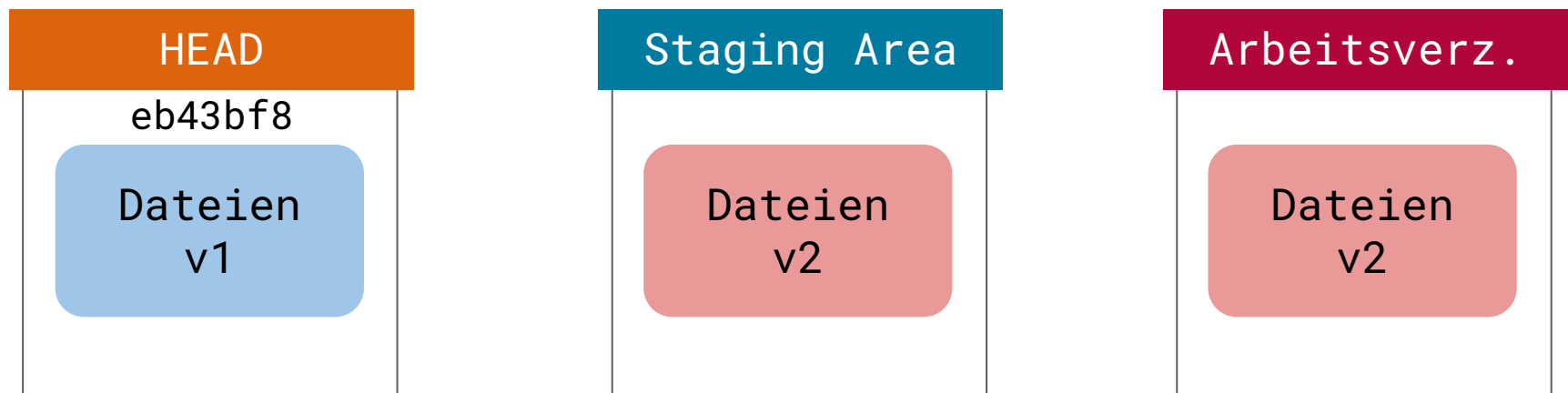
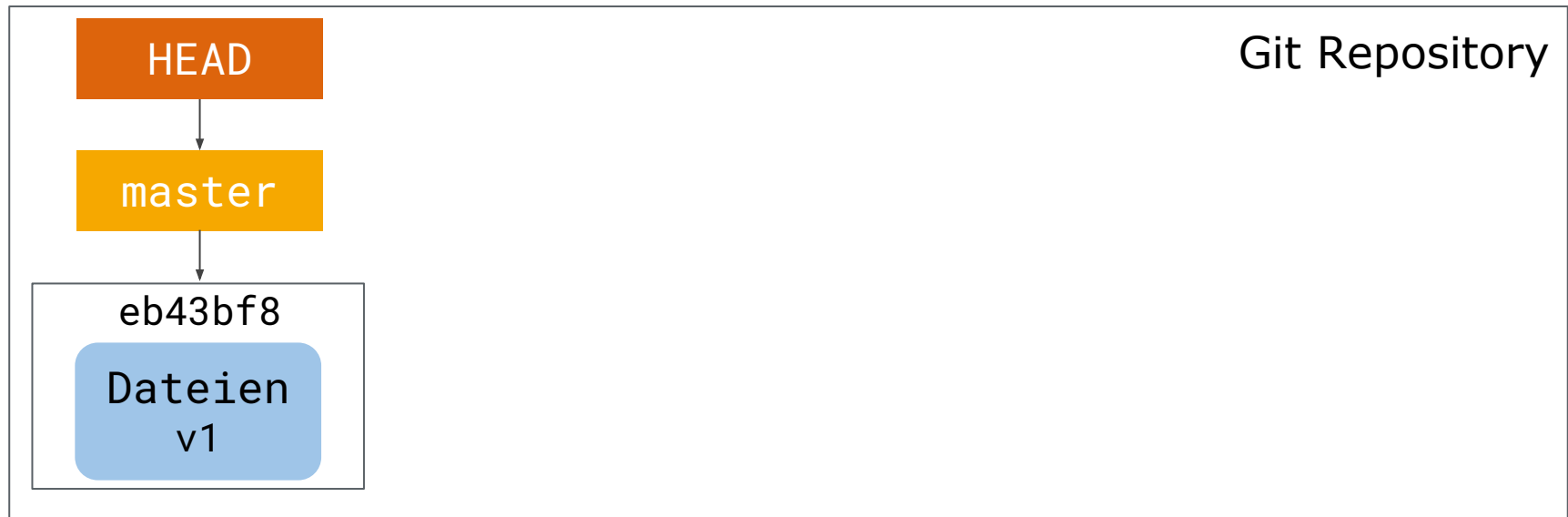
git commit

Arbeiten mit dem Repository



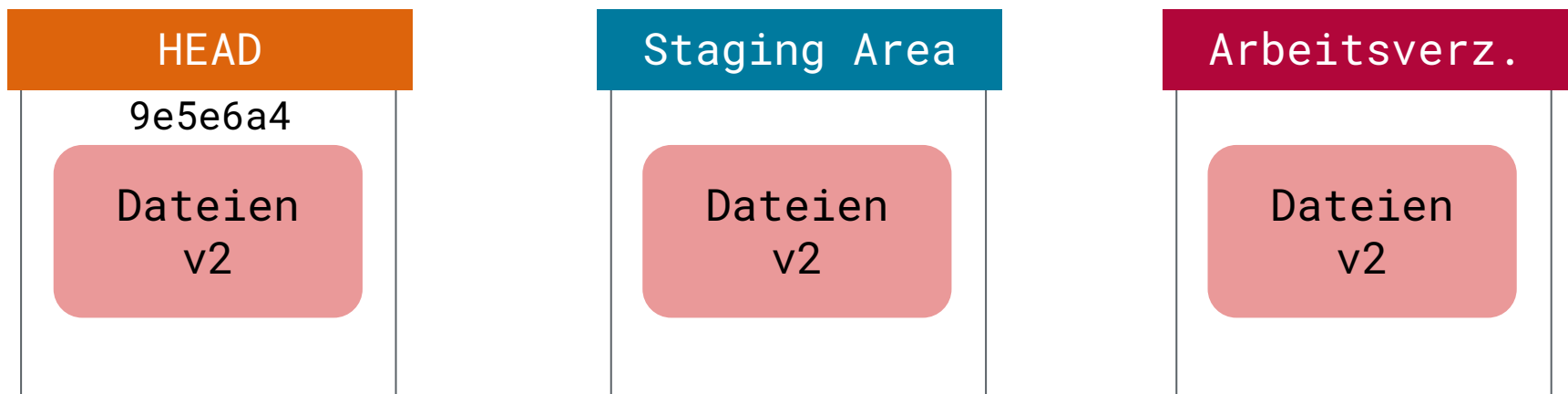
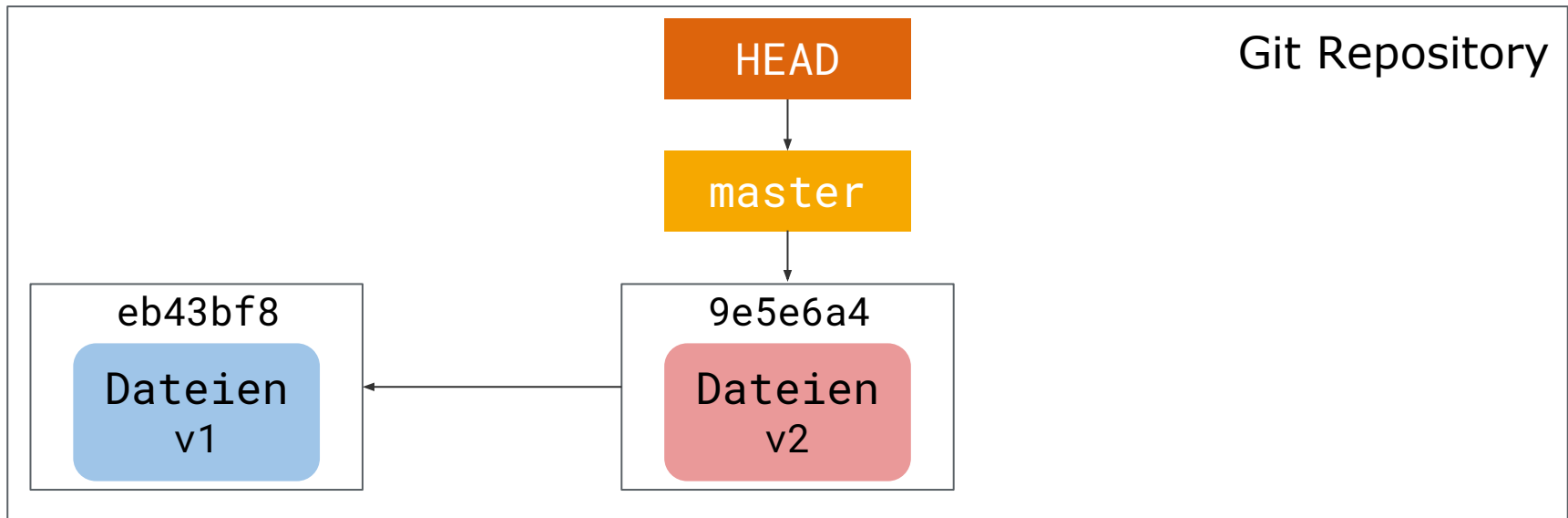
Datei bearbeiten

Arbeiten mit dem Repository



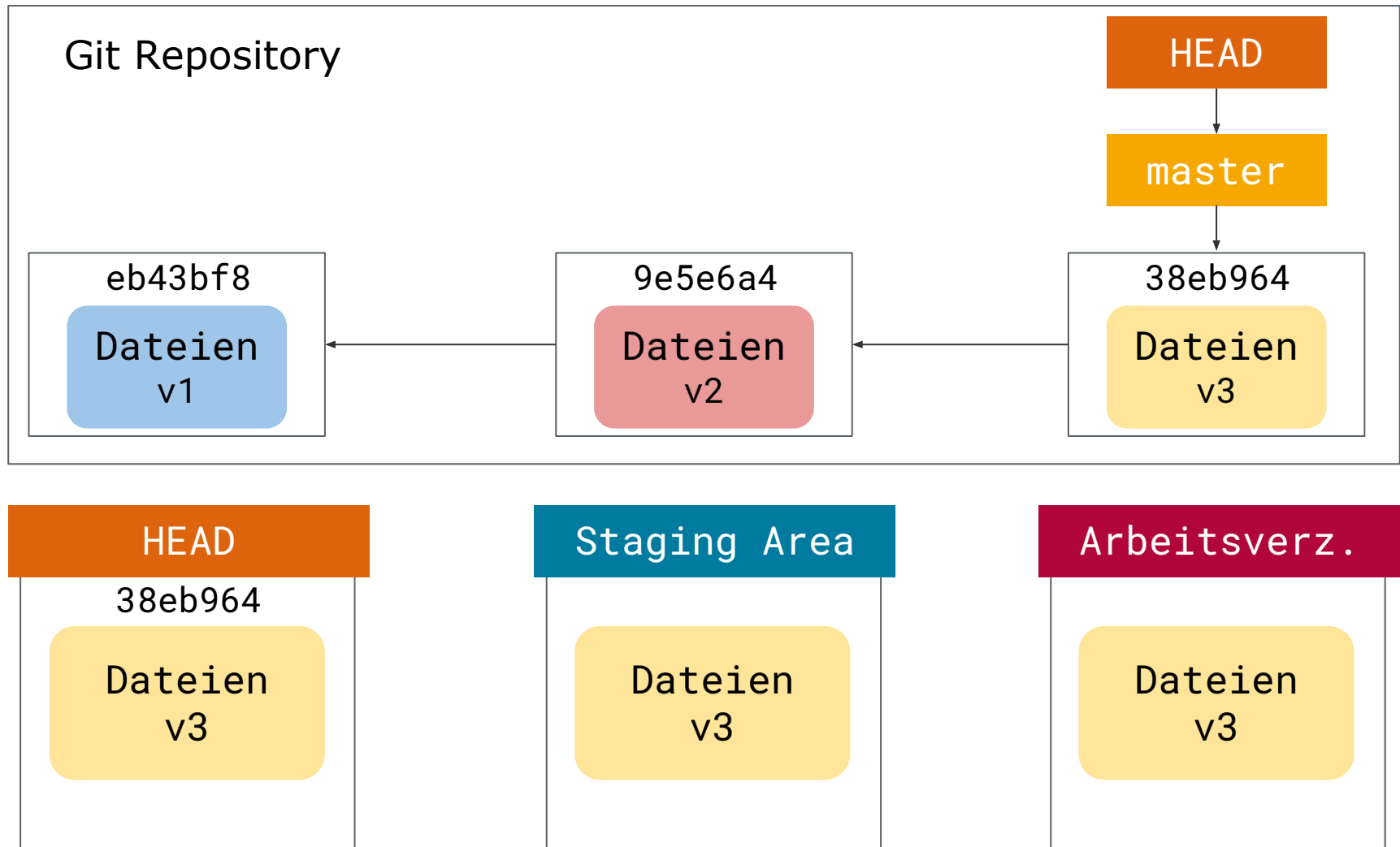
git add

Arbeiten mit dem Repository

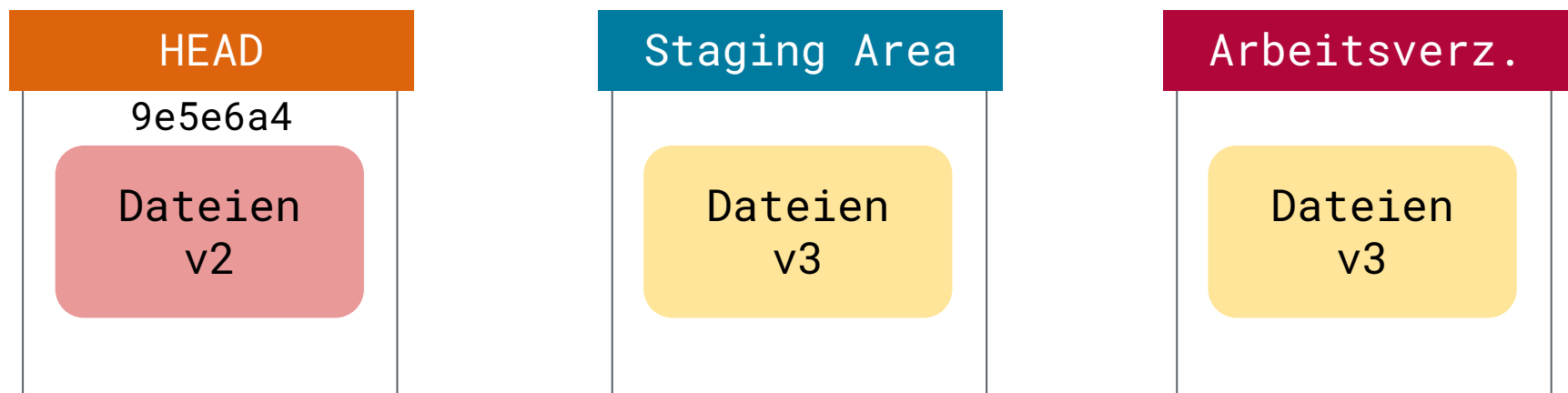
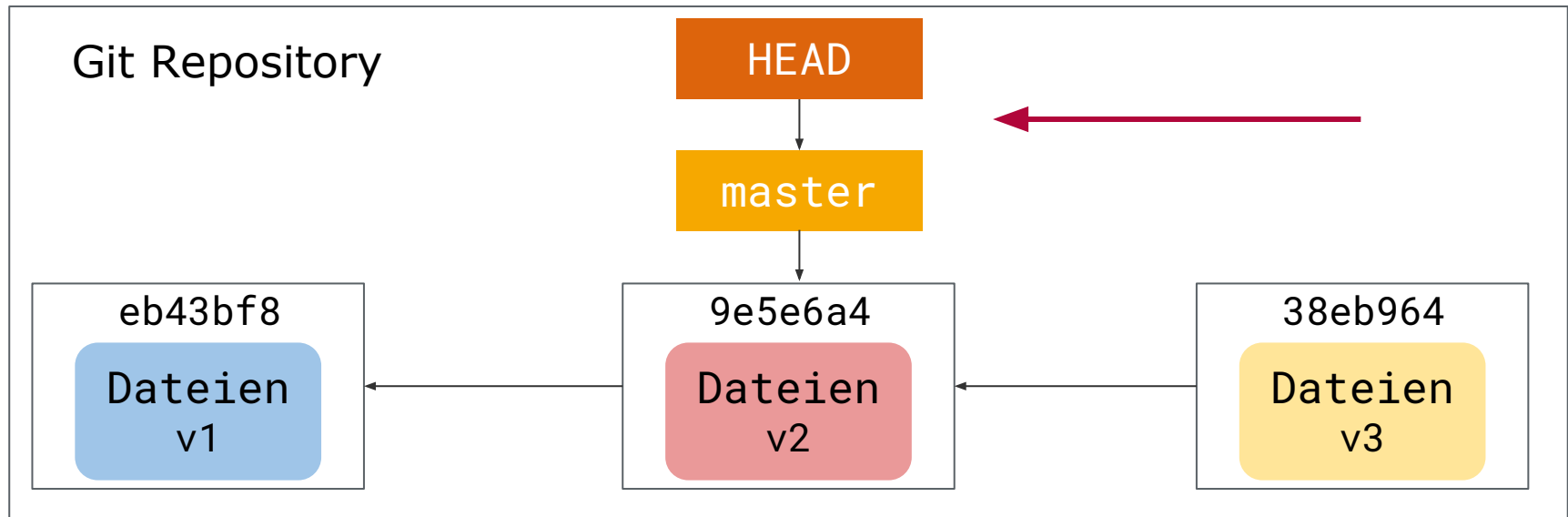


git commit

Wie funktioniert Reset?

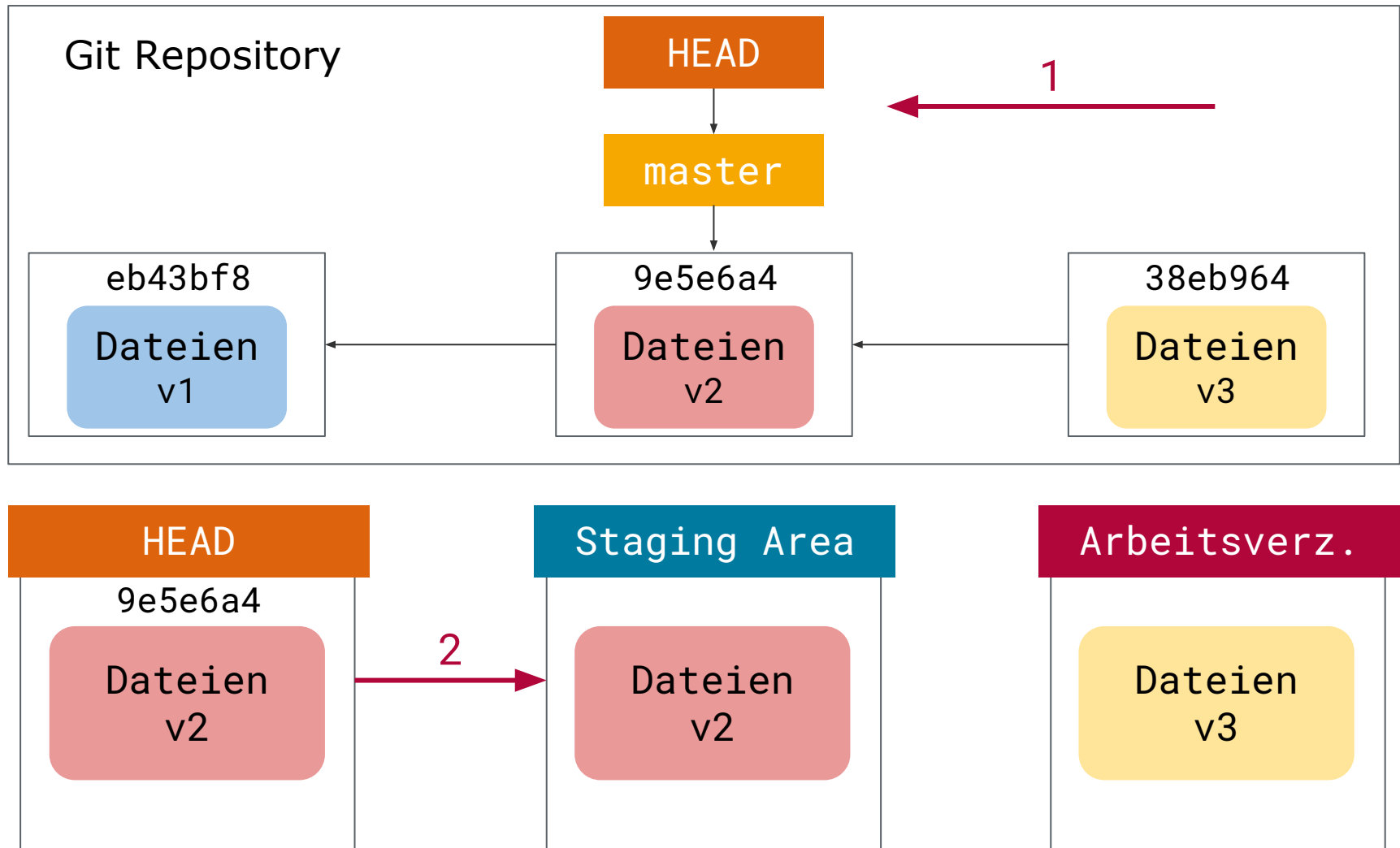


Schritt 1 - HEAD bewegen



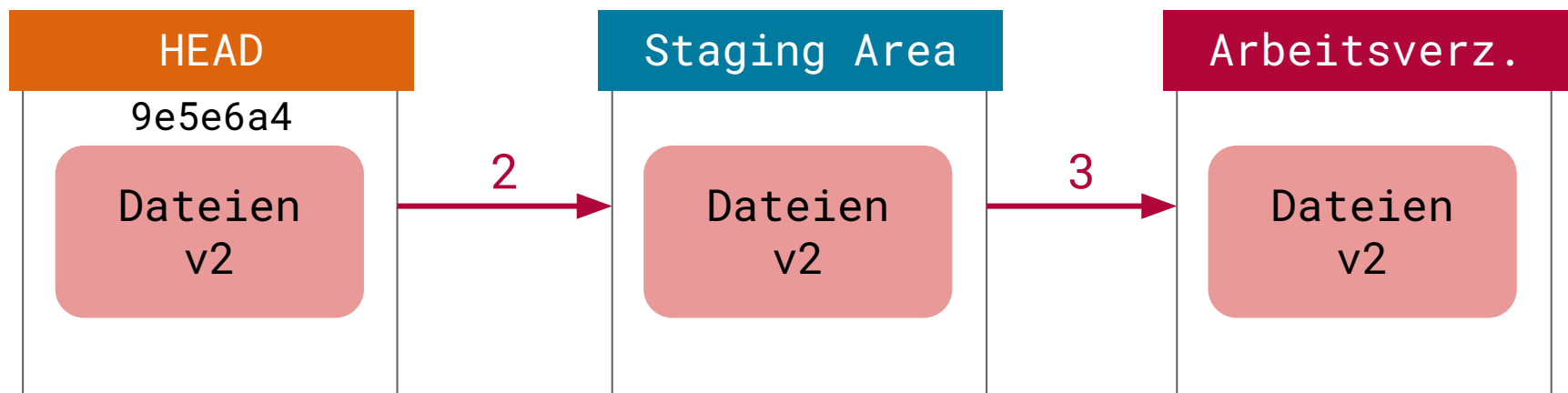
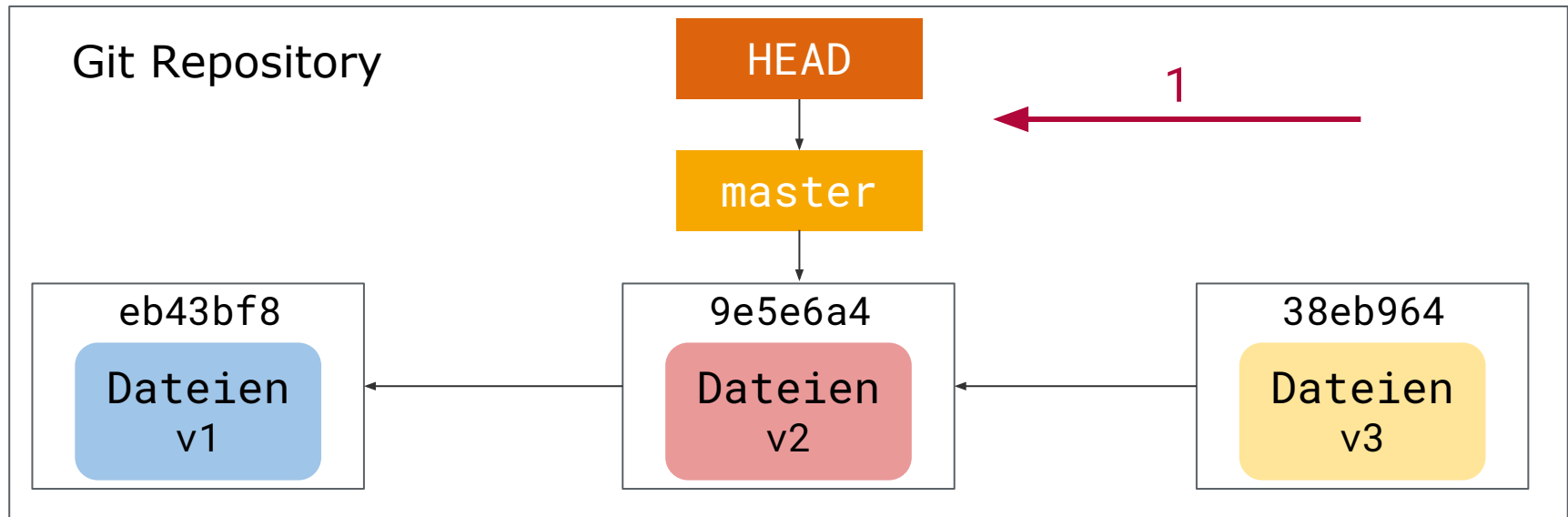
`git reset --soft HEAD~`

Schritt 2 - Staging Area updaten



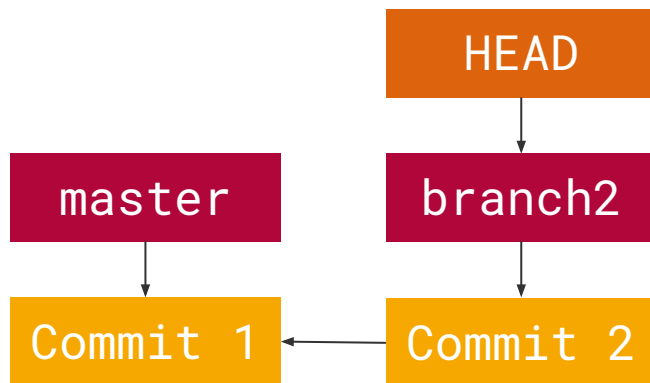
`git reset --mixed HEAD~` oder `git reset HEAD~`

Schritt 3 - das Arbeitsverzeichnis updaten

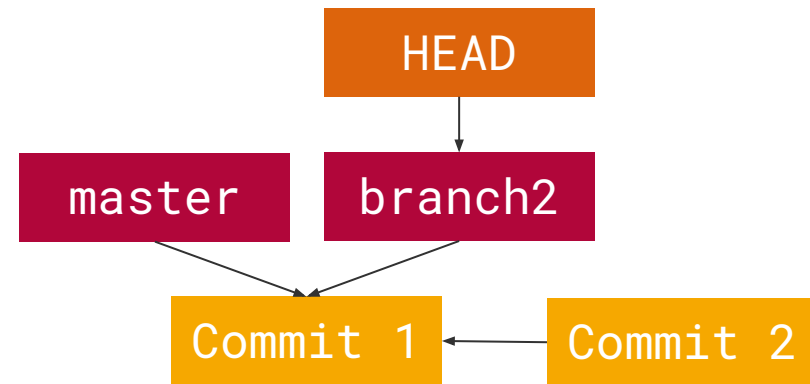


`git reset --hard HEAD~`

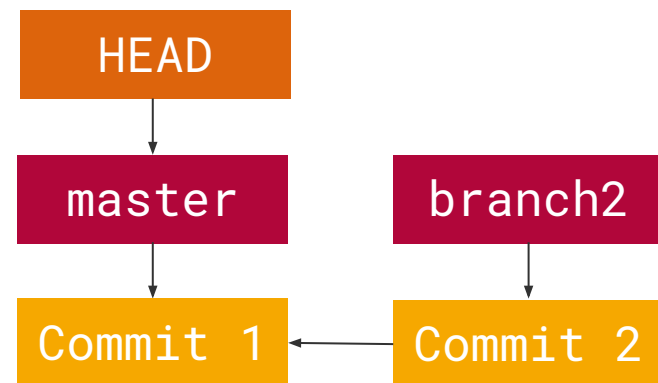
Reset vs. Checkout



Vor git Befehl



nach reset



nach checkout

	Was bewegt sich?	Staging Area	Arbeitsverz.	Sicher?
<code>reset --soft</code>	Branch	Nein	Nein	Ja
<code>reset --mixed</code>	Branch	Ja	Nein	Ja
<code>reset --hard</code>	Branch	Ja	Ja	Nein

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

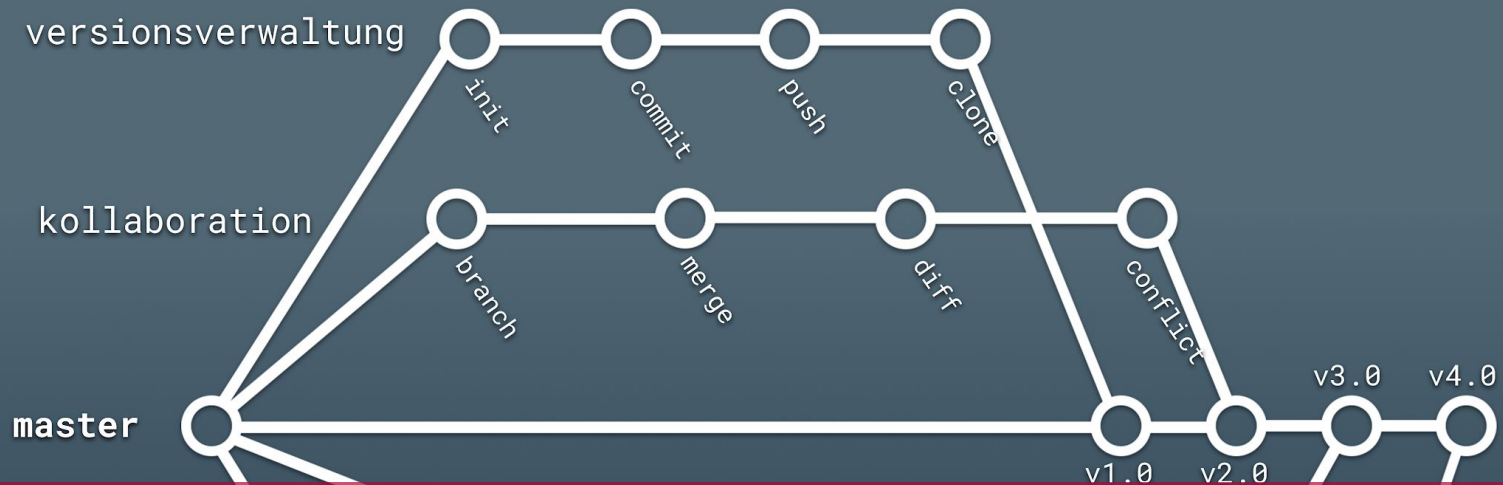
```
$ git checkout -- <datei>
```

Letzten Commit verändern

```
$ git commit --amend
```

Zu Commit zurückkehren

```
$ git reset <commit>
```

Wie kehre ich zu älteren Versionen von meinem Repository zurück?

open_source

beitragen



Marc Rosenau

Leo Wendt