

Branching

1st week

2nd week

Intro and
Overview

Versioning
(Branches)

View, Navigate,
Create, Change

Publishing

Installation

Collaboration

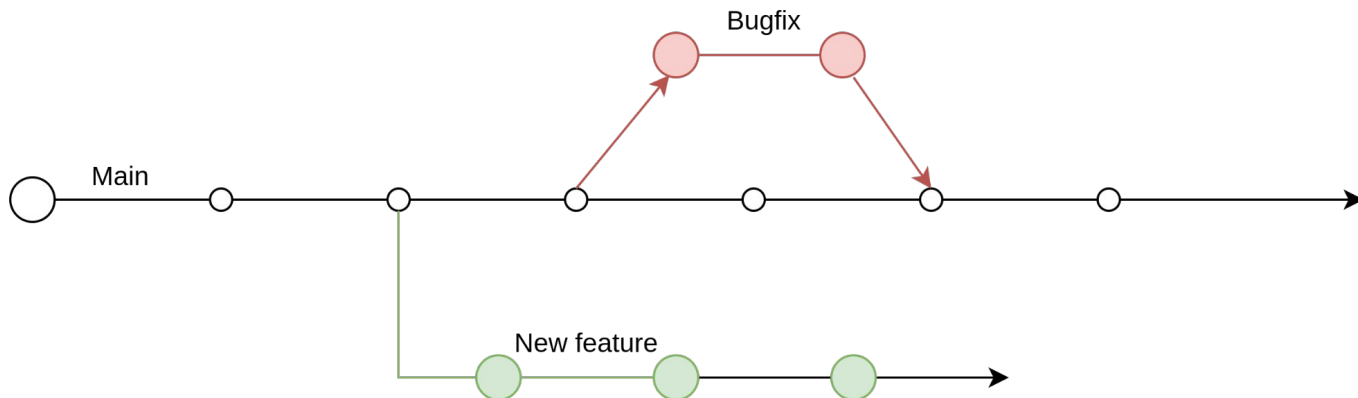
Versioning
(Basics)

Review

DCI Branching

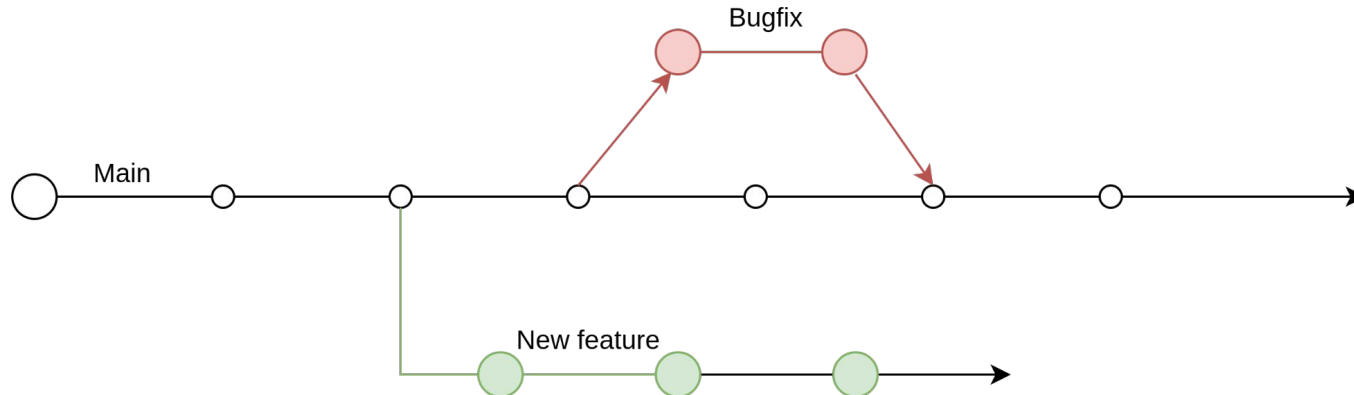
VCS Systeme nutzen **Branching** - parallele Versionen der Codebasis

- Meist gibt es einen Main Branch
- Branches starten von anderen Branches
- Branches “mergen” mit anderen Branches



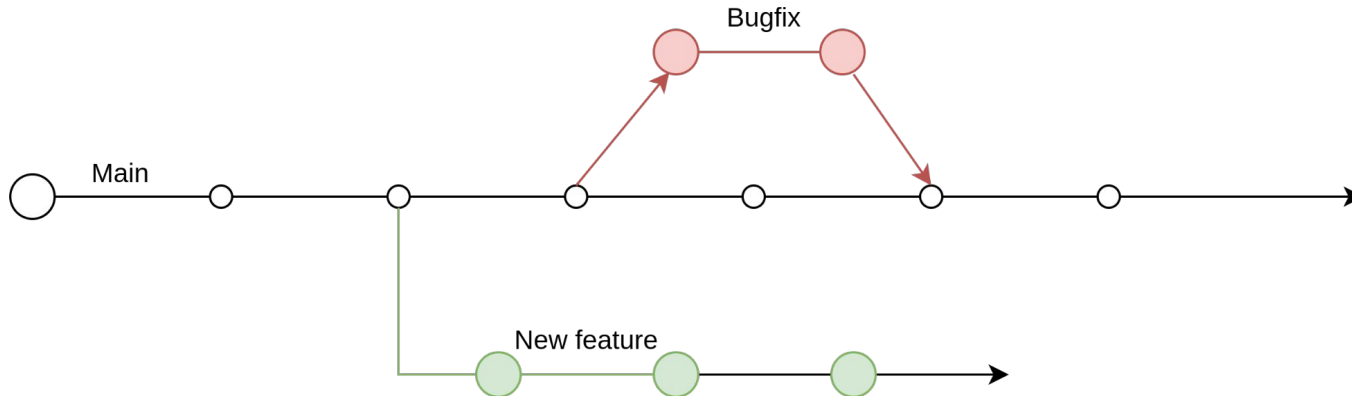
DCI Branching

- Oft gibt es eine “Branching Strategie”, **zum Beispiel**
 - Ein Main Branch
 - Ein Branch pro Feature/Bugfix
 - Ein Branch für jede veröffentlichte Version
- Meist arbeitet eine Person an einem Thema
 - Andernfalls: ein Branch pro Person



DCI Branching

- Wenn du einen Branch erstellst, hast nur du diesen Branch...
- ...bis du ihn in ein anderes Repository pushst



Git workflow

Lasst uns das üben!

- Einen Branch erstellen
- Aktuellen Branch umbenennen
- Branches auflisten
- Branch wechseln
- Branch löschen
- Veränderungen mergen

```
$ git checkout -b <new-branch-name>
```

```
$ git branch -m <branch-name>
```

```
$ git branch [-a]
```

```
$ git checkout <branch-name>
```

```
$ git branch -d <branch-name>
```

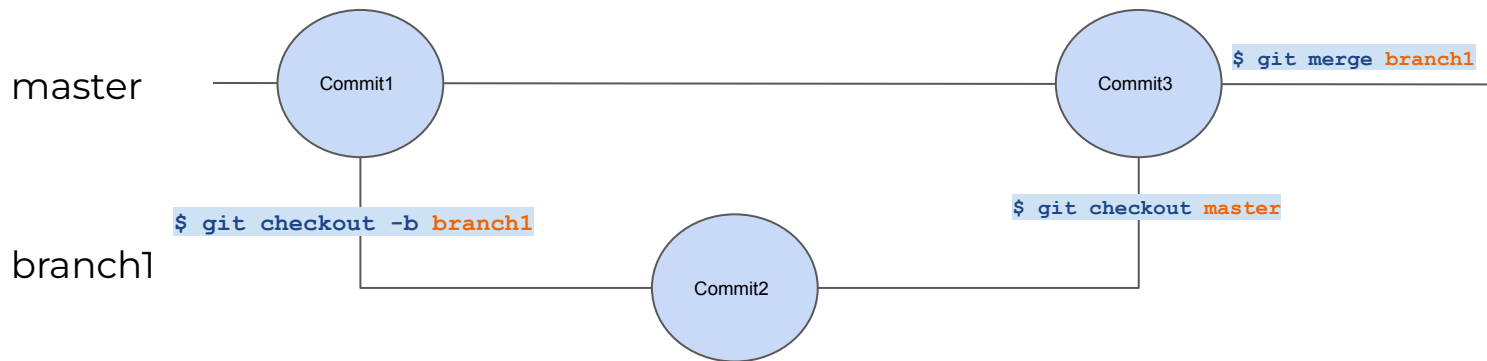
```
$ git merge <branch-name>
```

- Branch veröffentlichen

```
$ git push -u origin <branch-name>
```

Note: more than one way to pet a cat; there are alternatives to these

Git workflow



Git workflow

Branches sind für git fundamental! Man kann eine Menge mit Branches machen!



create



delete



checkout



rename



compare

Publishing

1st week

2nd week

Intro and
Overview

Versioning
(Branches)

View, Navigate,
Create, Change

Publishing

Installation

Collaboration

Versioning
(Basics)

Review