

DER GITFLOW WORKFLOW

Autor: Atilla Kati / 01.09.2022

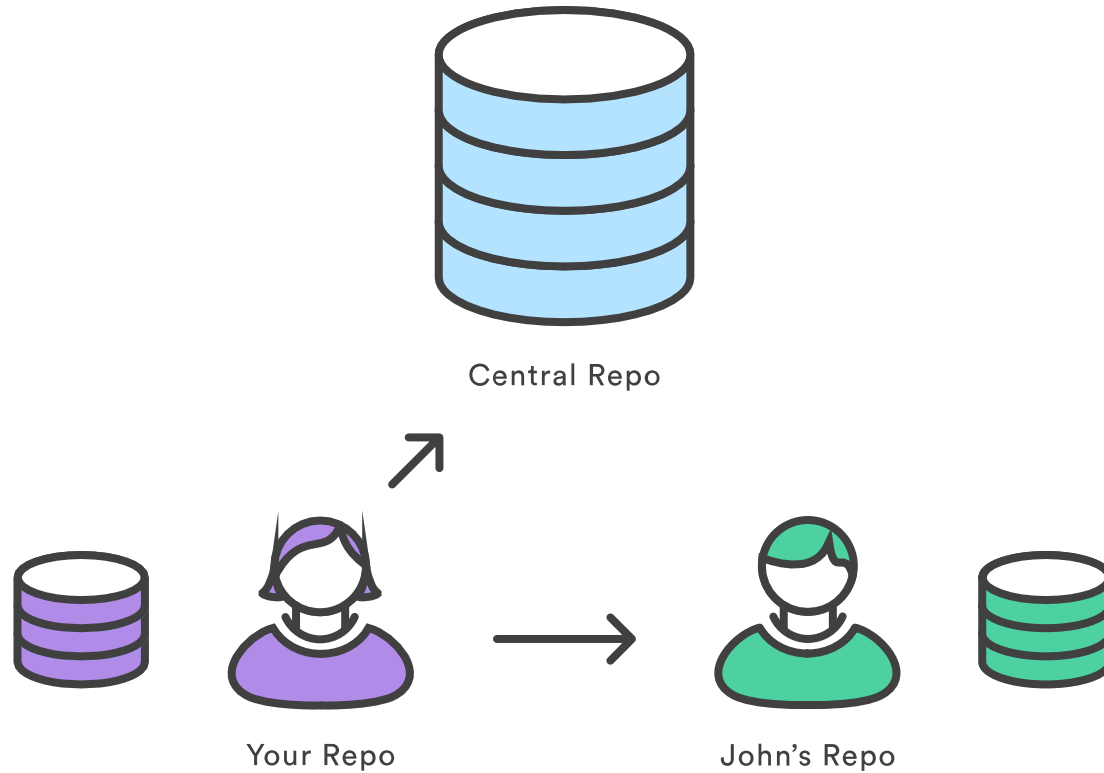
AGENDA

- GIT als Versionskontrollsystem
- Begriffe
 - Branch
 - Commit
 - Pull/Push, Fetch
 - Merge
- GIT Workflows
 - Zentraler Workflow
 - Feature Branch Workflow
 - Gitflow Workflow
- Gitflow als eine disruptive, strenge Strategie der Verwaltung von Git-Branches
- Best Practices

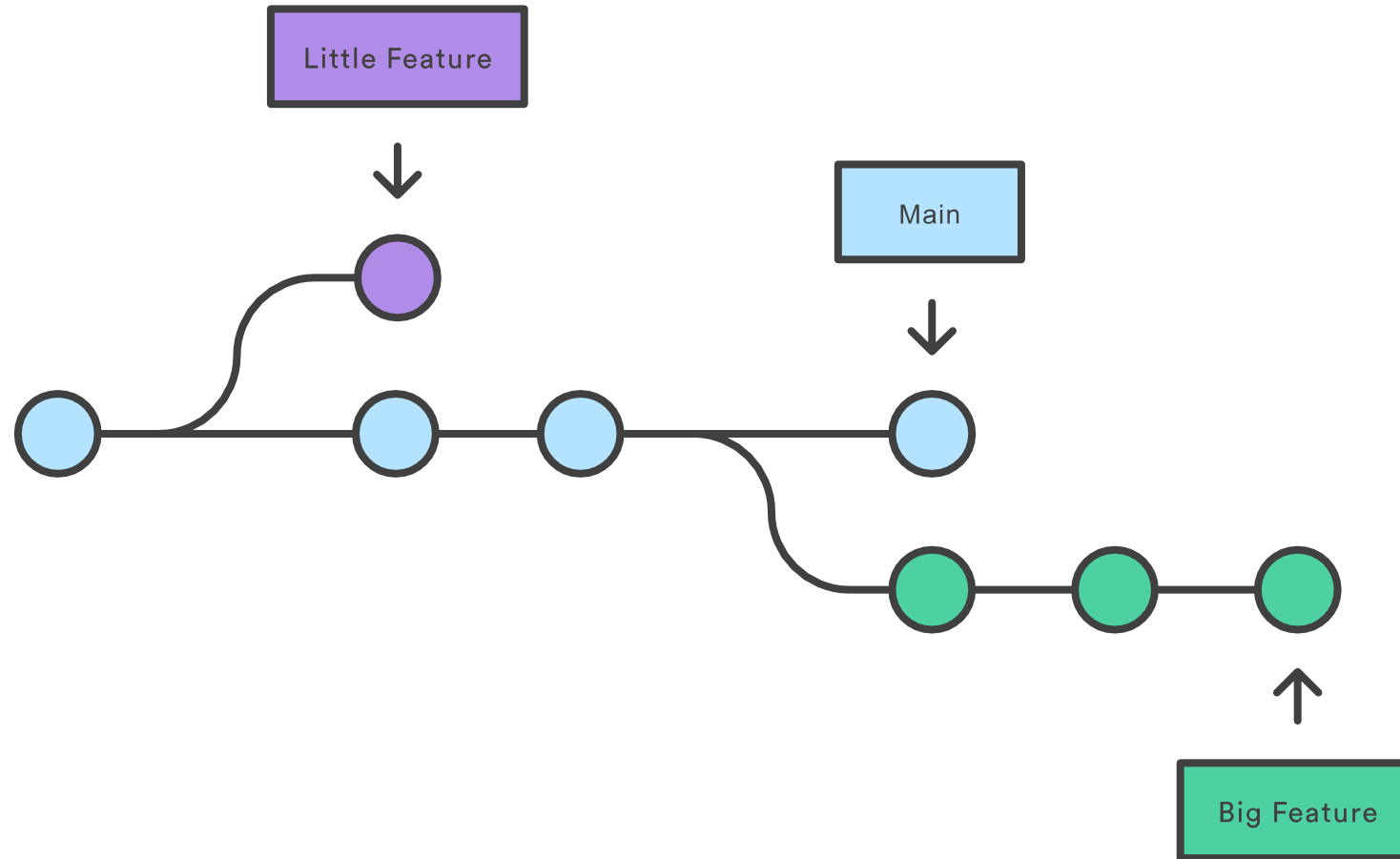
GIT ALS VERSIONSKONTROLLSYSTEM

- Verfahren zur Verfolgung und Verwaltung von Änderungen an Softwarecode
- Versionskontrollsysteme sind Softwaretools, mit deren Hilfe Softwareteams Änderungen am Quellcode im Zeitverlauf verwalten können.
- Ermöglicht paralleles Arbeiten von Teams und Entwicklern
- Schützt die „Ressource Code“ vor
 - Katastrophenfälle (versehentliche Löschung)
 - schleichenden Verschlechterung durch neue Implementierungen
 - Code Konflikten
 - ermöglicht kontinuierliche und reibungslose Codeanpassungen
- bietet Nachverfolgbarkeit für jede einzelne Datei
- Integration mit Bug-Trackingsystemen wie Jira

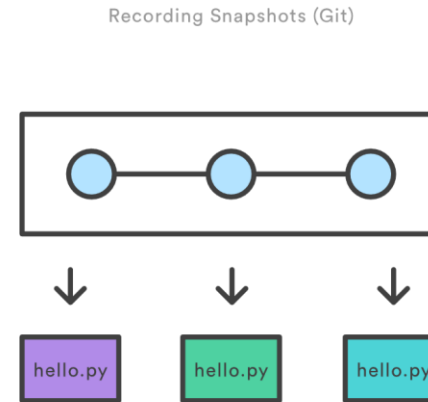
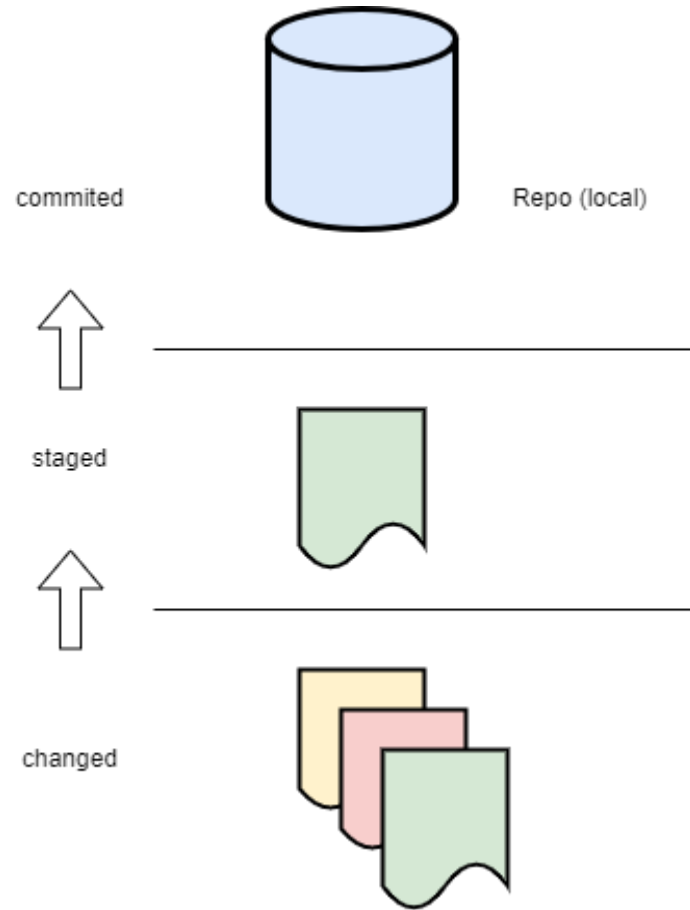
BEGRIFFE - REPOSITORY / CLONE



BEGRIFFE - BRANCH



BEGRIFFE - COMMIT

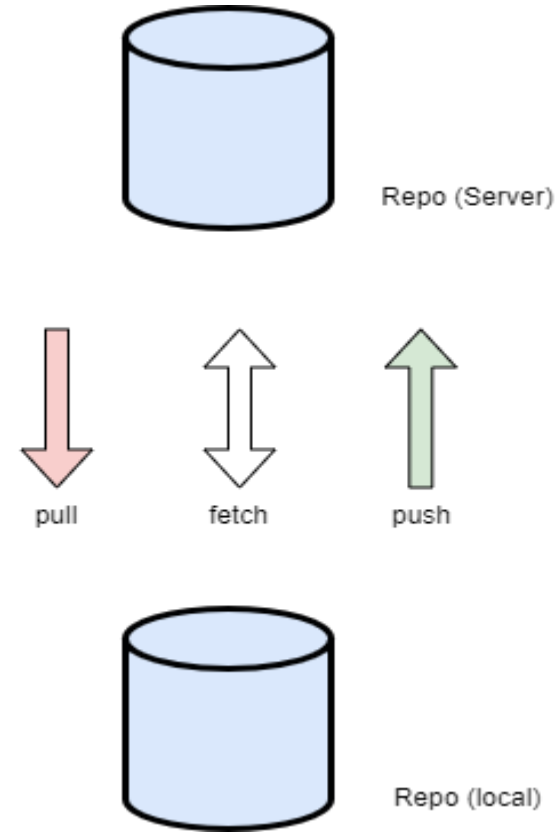


BEGRIFFE - PULL/PUSH, FETCH

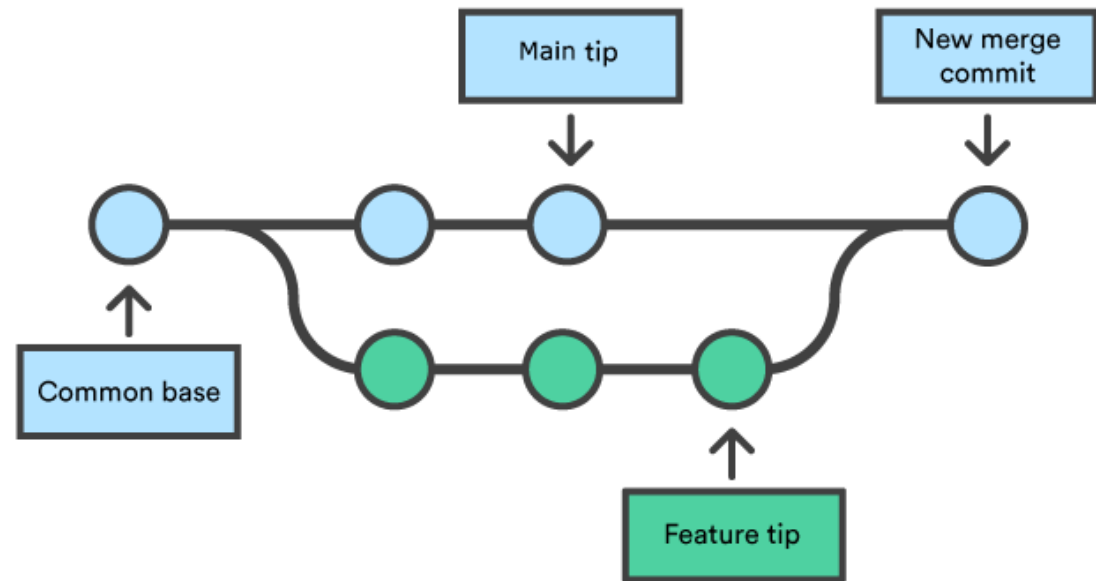
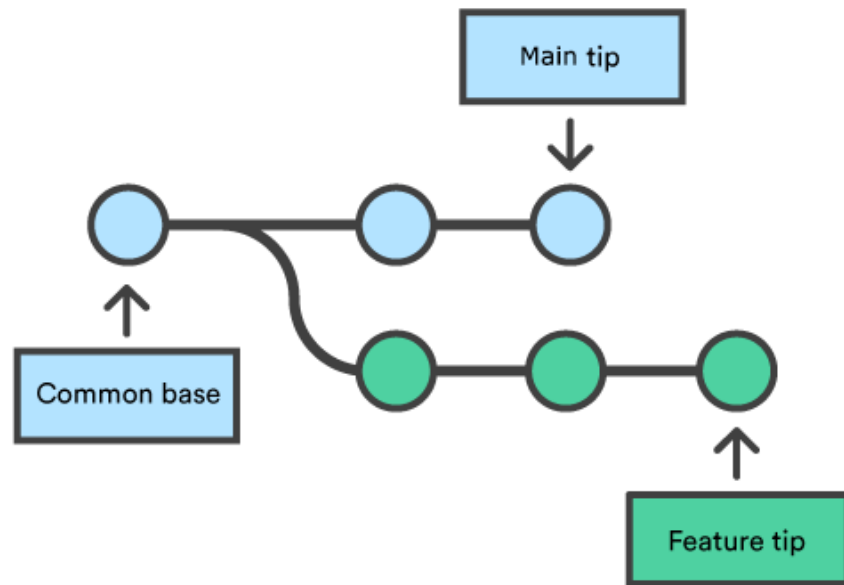
Pull - Holt sich die Daten vom Server in die lokale Repo

Push – Sendet Daten vom lokalen Repo zum Server

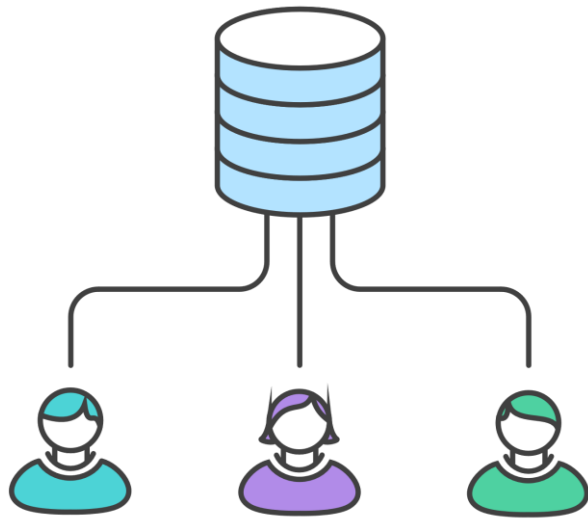
Fetch – Prüft auf Datenunterschiede zwischen den Repos



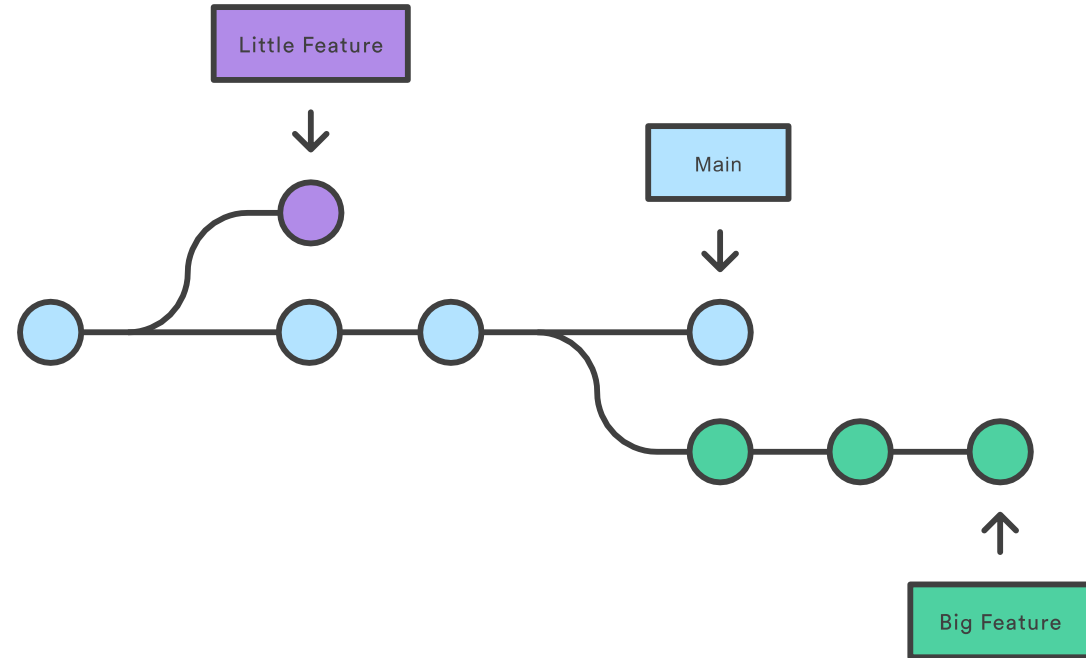
BEGRIFFE - MERGE



GIT WORKFLOWS



Zentraler Workflow

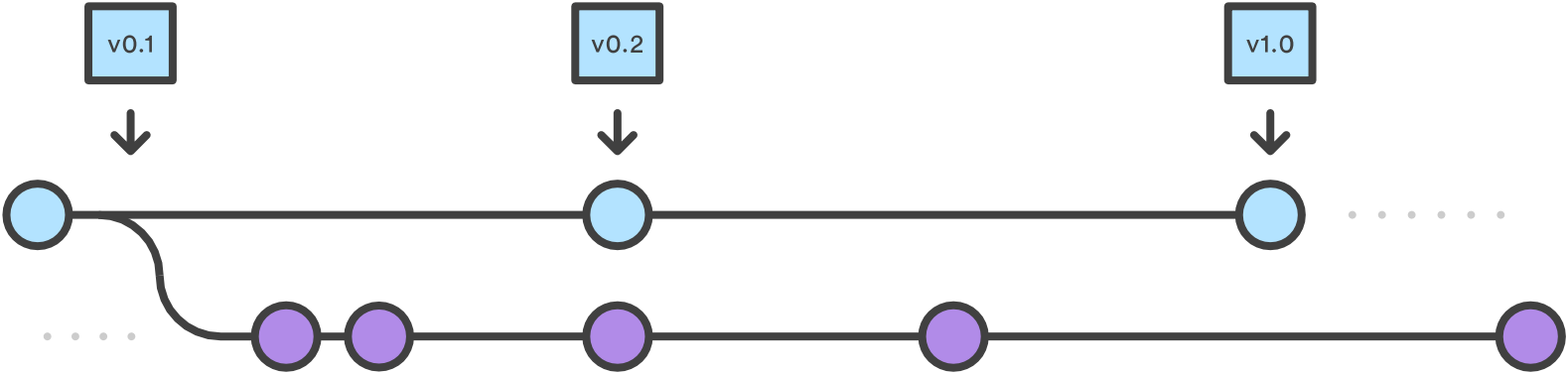


Feature Branch Workflow

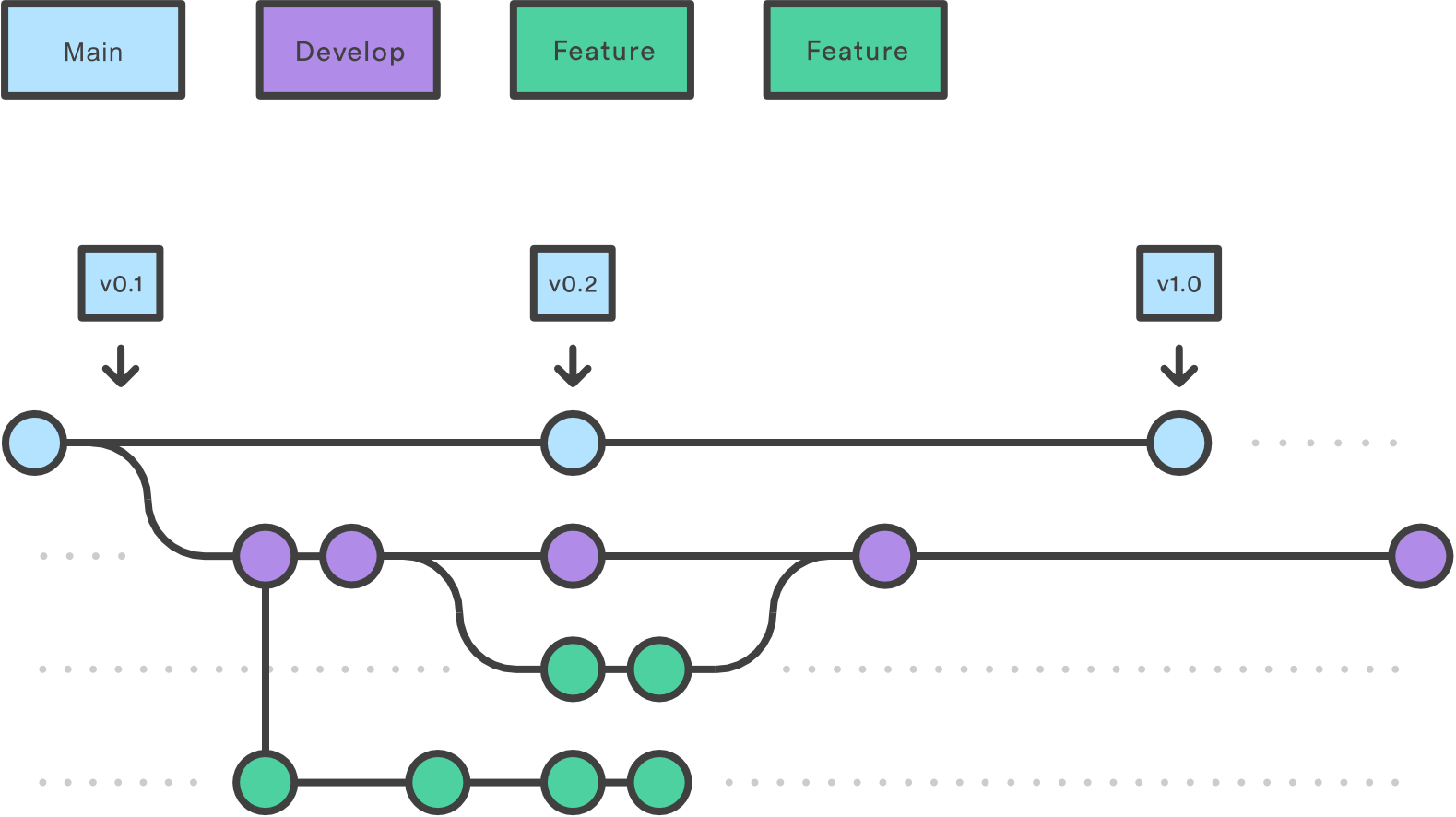
GITFLOW WORKFLOW

Main

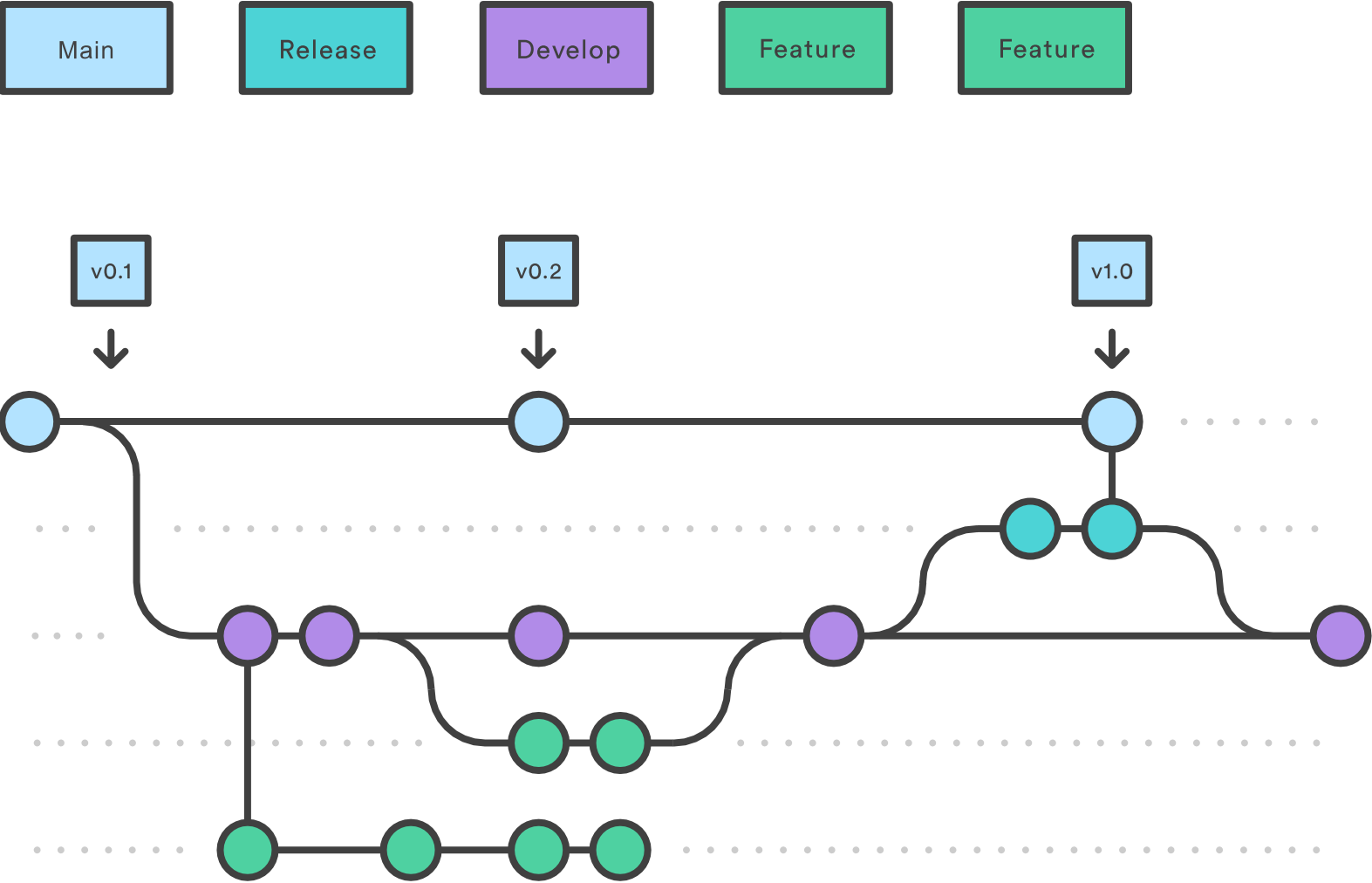
Develop



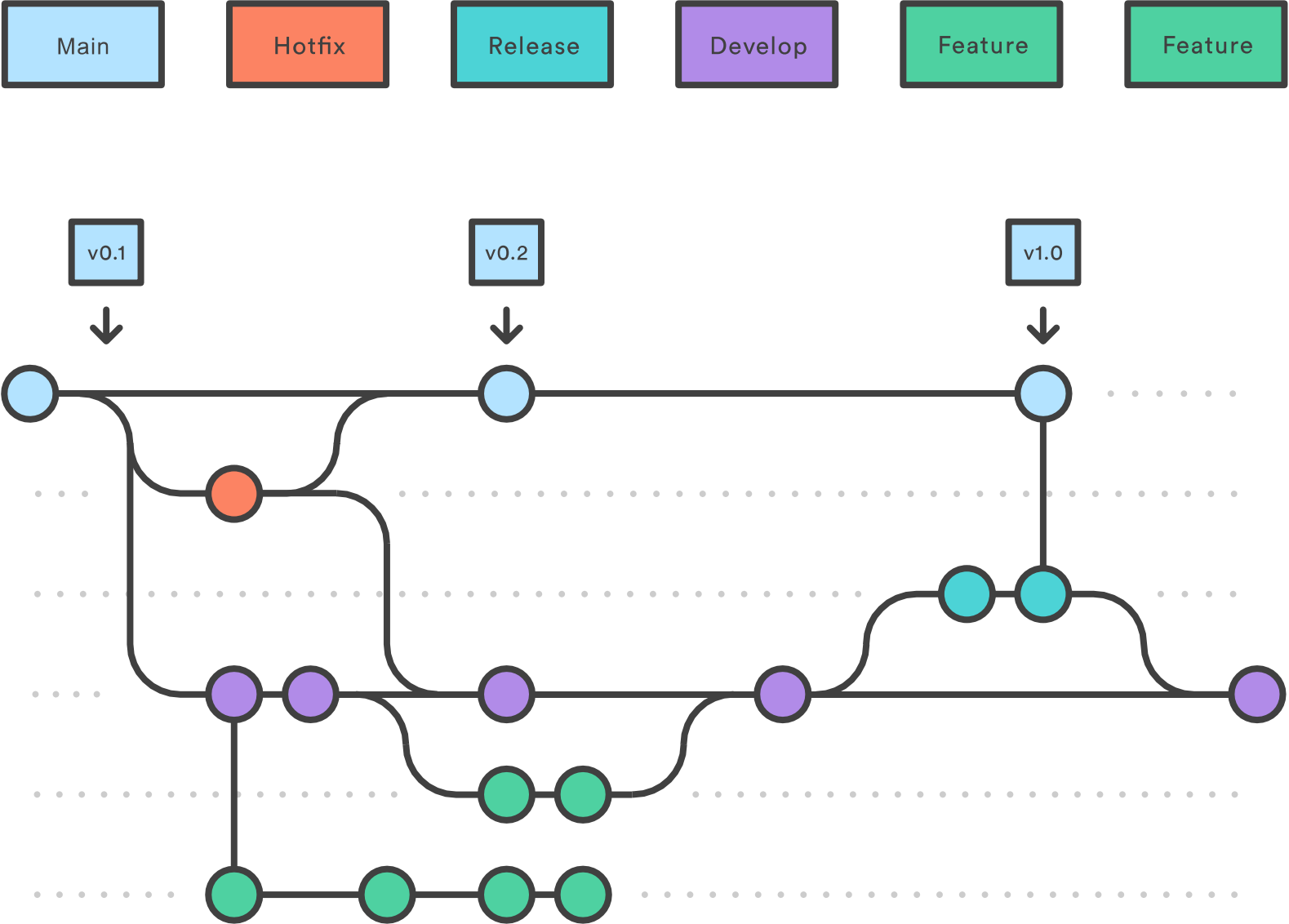
GITFLOW WORKFLOW



GITFLOW WORKFLOW



GITFLOW WORKFLOW



BEST PRACTICES

- Häufig commits durchführen
- Sicherstellen, dass mit der aktuellsten Version gearbeitet wird
- Machen Sie ausführliche Notizen (commit)
- Überprüfen Sie die Änderungen (auch welche Files) vor dem commit
- Benutze eigene Branches
- Einigen Sie sich auf einen Workflow => Gitflow Workflow



VIEL SPASS MIT GIT!

