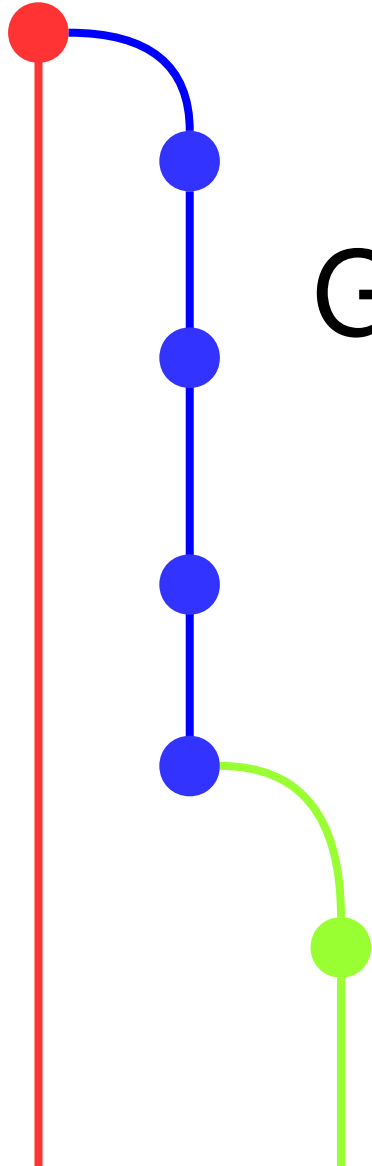
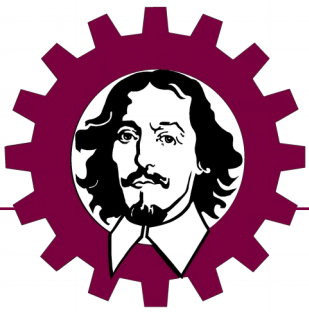


Git und Versioning

Kai Seidensticker

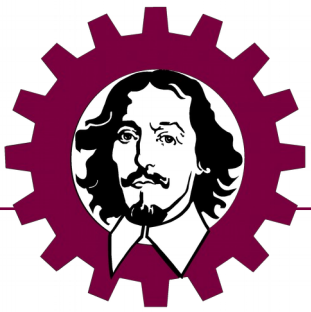
Team robOTTO





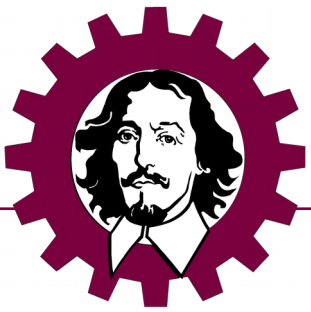
Vorbereitung Nutzung Git

- Jeder Nutzer benötigt einen Private/Public Key !
- Erstellung einer ssh-keygen auf dem eigenen Rechner
- Schlüsselpaar besteht aus einem
 - Private Key → den solltet nur ihr besitzen und kennen
 - Public Key → weitergabe zu Authentifizierung bei Diensten z.B Git

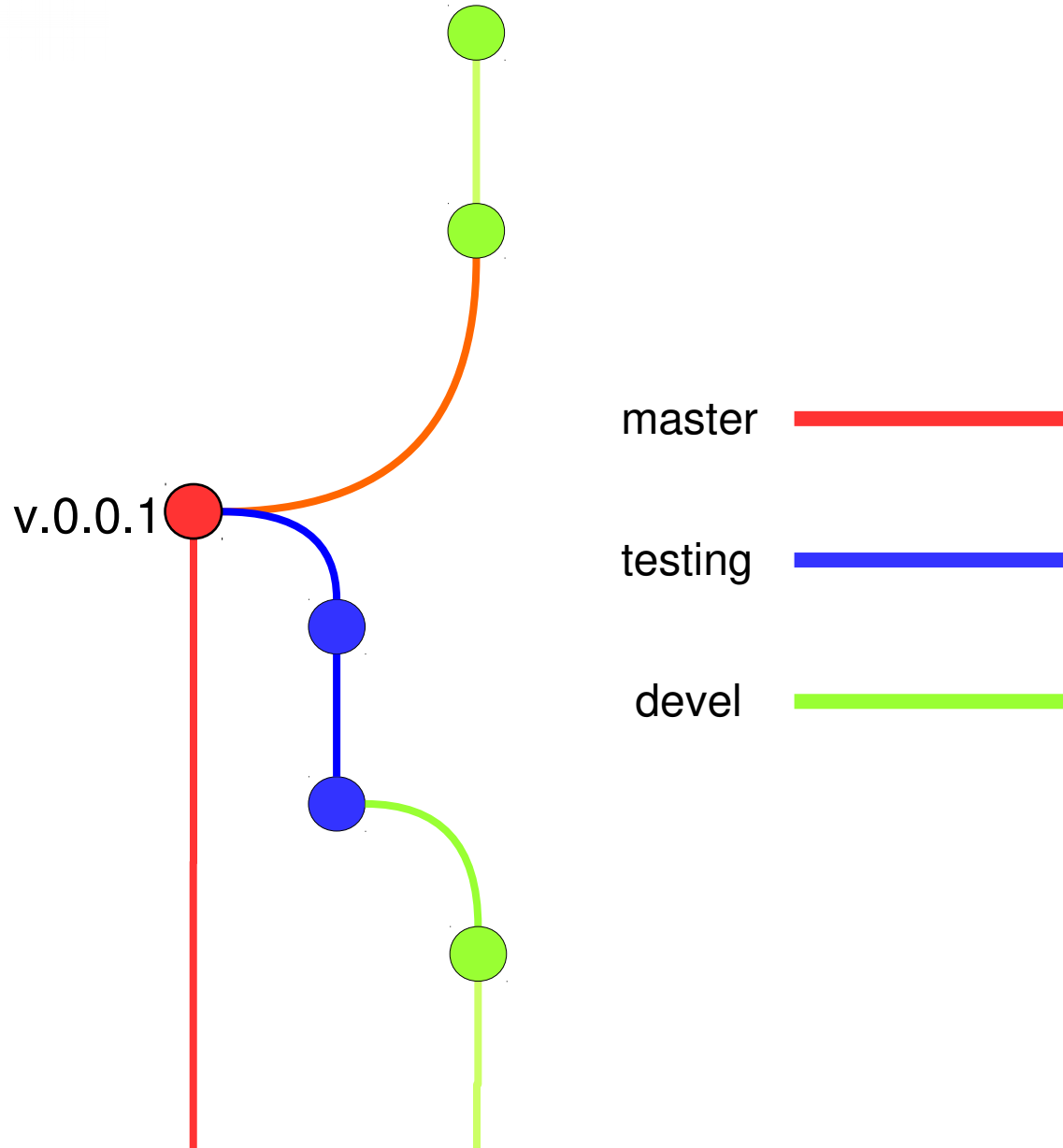


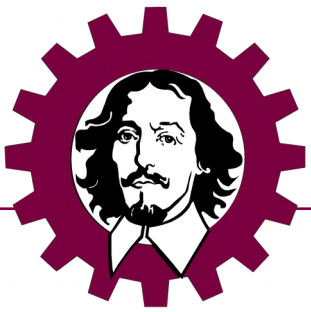
HowTo Keys

- Generieren eines ssh Keys
 - Command: `ssh-keygen`
- Anzeigen vorhandener Identitäten
 - Command: `ssh-add -l`
- Hinzufügen einer Identität
 - Command: `ssh-add keyfile`

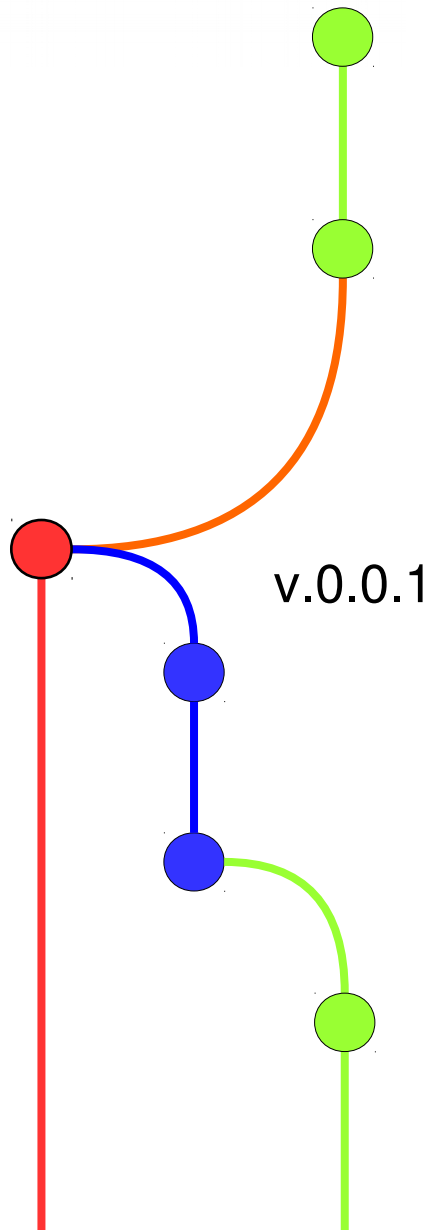


Git wie wir es haben wollen

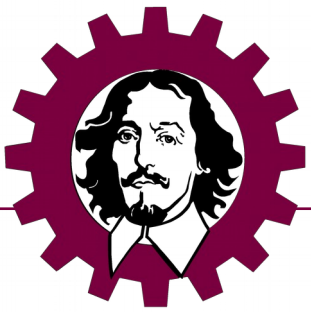




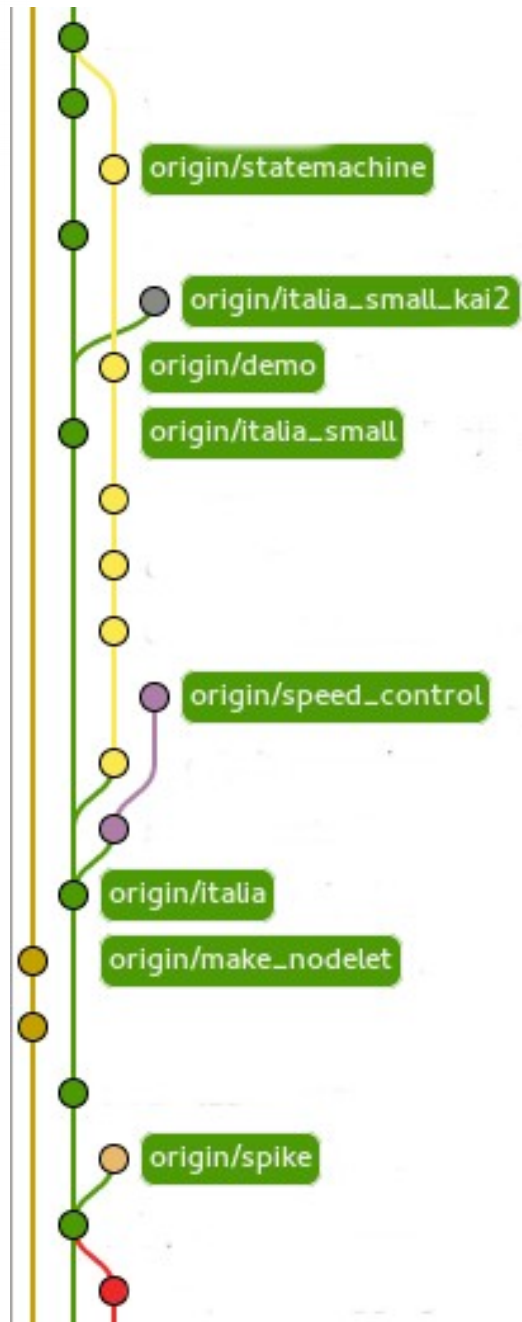
Git wie wir es haben wollen



- definiert Stand durch Versioning
- Branches die irgendwo münden
- Leicht ersichtlich nutzungen durch sehr einfache Struktur

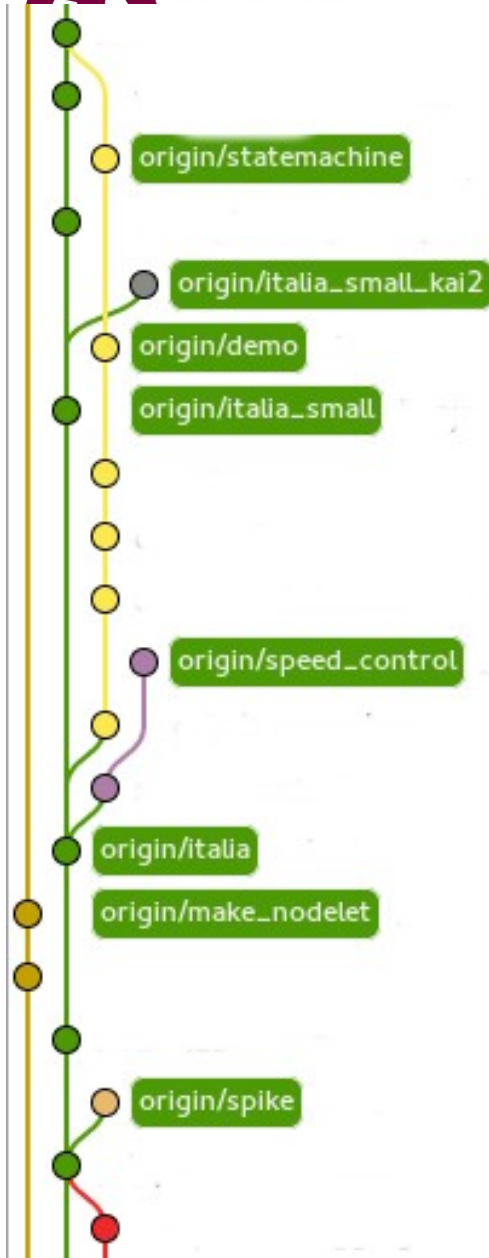


Git wie es ist

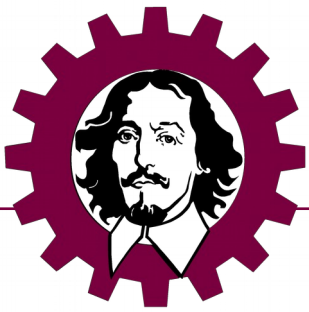




Git wie es ist



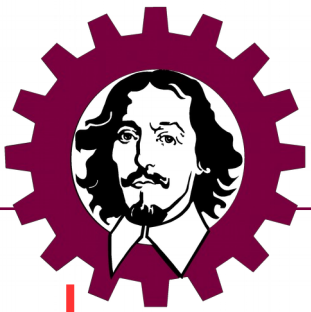
- keine definierte Standard durch Versioning
- Branches die nirgendwo münden
- schwere Nutzung durch sehr komplexe Struktur



Git das unbekannte Wesen

Einige Befehle:

- `git clone <url>` kopiert den Quellcode aus den Internet
- `git submodule`
 - `init` initalisierung (sammeln) von submodulen
 - `update` download von submodulen
- `git checkout`
 - `<Name>` download vorhanden branch
 - `-b <Name>` generiert ein neuen Branch
- `git branch -a` anzeigen aller branches

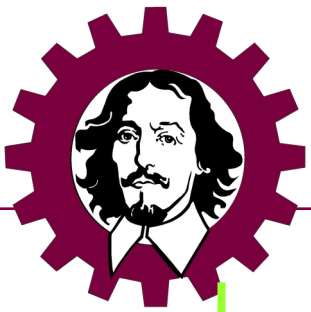


Git das unbekannte Wesen

Befehl:

- `git checkout -b devel`
Neuer Branch wird erstellt

devel



Git das unbekannte Wesen

● master

● devel

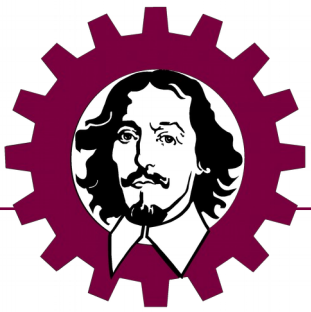
Befehl vom Branch in den ich
mergen will

- git merge devel

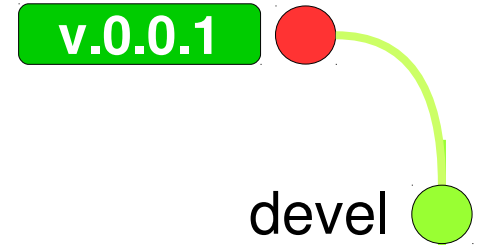
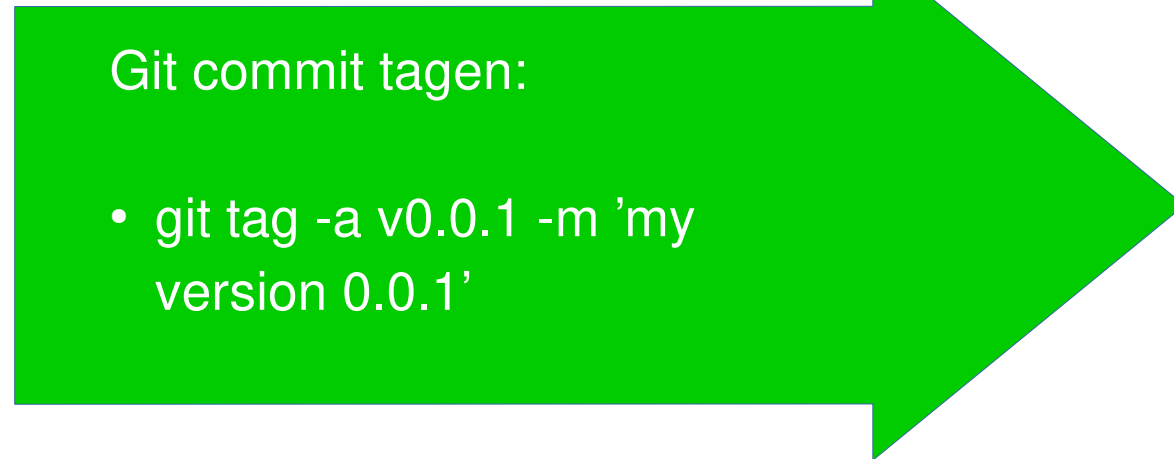
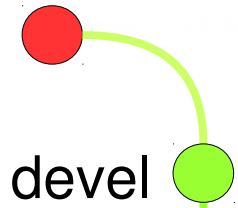
Neuer Branch wird erstellt

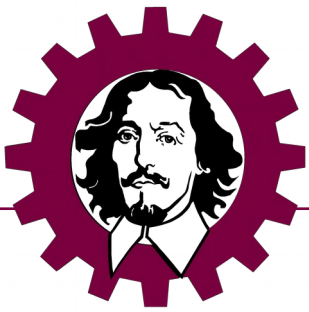
●
devel ●

●



Git das unbekannte Wesen





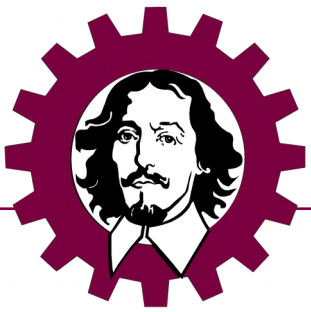
Git das unbekannte Wesen

- Commit messages über mehrer Zeile:

```
git commit -m "Das ist eine multiline [ENTER]
```

```
> commit [ENTER]
```

```
>entry" [ENTER]
```



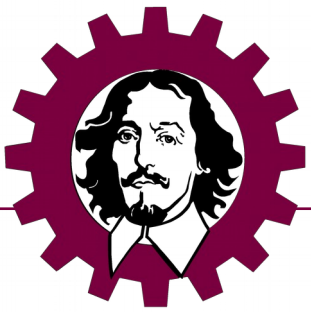
Versioning

0.0.1

Major

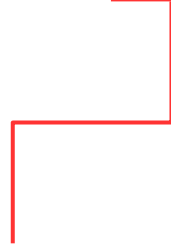
Erhöhung bei:

- Interface Änderung
- Inkompatibilität



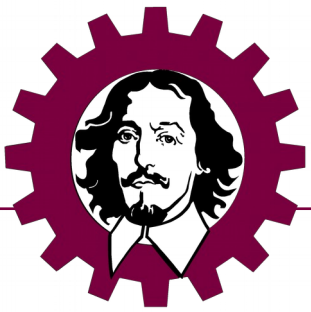
Versioning

0.0.1



Minor

Hinzufügen von Feature



Versioning

0.0.1

Patch

Bugfixing