

Git – Die wichtigsten Befehle



Git Installation (Ubuntu Linux)

```
sudo apt-get install git
```

Allgemeine Einstellungen

Eigenen Namen setzen:
`git config --global user.name = "<Name>"`

E-Mail Adresse setzen:
`git config --global user.email = "<Mail>"`

UI farbig gestalten:
`git config --global color.ui true`

Neues Git-Repository anlegen

In den Pfad des Projektes wechseln
`git init`

Mit Online-Repository verknüpfen

```
git remote add origin  
<Repository-Link>
```

Damit sich der Zielort gemerkt wird, muss der erste Push folgendermaßen getätigt werden:
`git push -u origin master`

Ignorieren von bestimmten Dateien

Alle Dateien und Dateiendungen, die von Git ignoriert werden sollen, befinden sich in der Datei `.gitignore`

Es empfiehlt sich, alle temporären Dateien, sowie Objektcode zu ignorieren:

```
*~  
*.o
```

Die Datei muss zum nächsten Commit hinzugefügt und committed werden:
`git add .gitignore`
`git commit -m ".gitignore added"`

Allgemeines

Übersicht zum nächsten Commit:
`git status`

Übersicht aller getätigten Commits:
`git log`

Neue Commits ins Online-Repository schieben:
`git push`

Lokales mit Online-Repository abgleichen:
`git pull`

Einen Commit tätigen

Dateien zum nächsten Commit hinzufügen:
`git add <Dateiname>`
`git add '*.<Dateityp>'`

Commit erstellen:
`git commit -m "<Beschreibung>"`

Änderungen rückgängig machen

Dateien auf letzten Commit zurücksetzen:
`git checkout -- <Dateiname>`
`git checkout -- '*.<Dateityp>'`

Dateien löschen:
`git rm <Dateiname>`
`git rm '*.<Dateityp>'`

Commits rückgängig machen (es wird dann ein neuer Commit erzeugt):
`git revert <Commitnummer1>`
`<Commitnummer2> ...`

Branching

Übersicht aller Branches:
`git branch`

In einen bestehenden Branch wechseln:
`git checkout <Branchname>`

Neuen Branch erzeugen:
`git checkout -b <Branchname>`
`git branch <Branchname>`
`<Commitnummer>`

Einen Branch in den aktuellen Branch führen:
`git merge <Branchname>`

Branch löschen:
`git branch -d <Branchname>`

Legende

Git Konfiguration

Repository-Einstellungen

Allgemeine Befehle

Umgang mit Commits

Branching

Nützliche Links

BitBucket: www.bitbucket.org

GitHub: www.github.com

Top 10 Git Tutorials for Beginners: <http://sixrevisions.com/resources/git-tutorials-beginners/>

Git Reference: www.gitref.org