

GIT und GITHUB Basisdoku

- <https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.de.html>
- <https://git-scm.com/docs/everyday>
- <https://github.com/yui/yui3/wiki/Set-Up-Your-Git-Environment>
- https://www.thomas-krenn.com/de/wiki/Git_Grundbefehle

GIT

Basisfunktionen & Lokale Instanz

- Arbeitskopie = die echten Dateien, dynamisch
- `git add` addiert den aktuellen Datenstand in den Index ("Stage")
- HEAD zeigt immer auf letzten Commit. Ein `git commit -m "Commit-Nachricht"` übernimmt den Status nach HEAD.

Initialisierung: leeres Repository erzeugen und die darin vorhandenen Dateien in den lokalen git Index aufnehmen

```
git init
git add .
```

Danach initialer Commit, um den aktuellen Stand im HEAD aufzunehmen

```
git commit -m "Commit-Nachricht"
```

Remote Repos: Verknüpfen einer lokalen Instanz mit Github

Kontrolle der Remote Ziele "origin" und "upstream"

```
git remote -v

origin  git@github.com:thommieroother/docs.git (fetch)
origin  git@github.com:thommieroother/docs.git (push)
upstream          git@github.com:owncloud/docs.git (fetch)
upstream          git@github.com:owncloud/docs.git (push)
```

Nach dem Anlegen eines eigenen Repos auf github kann man das lokale Repo mit einem Repo auf github verknüpfen.

- origin = persönliches git Repo auf Github. Die kann ein privater Fork eines öffentlichen Repos auf github sein.

Anders bei öffentlichen Repos: Öffentliche Repos werden zunächst geforkt, also eine Kopie im eigenen Repo-Speicher als "origin" angelegt. Lokale Änderungen werden zuerst nach origin übertragen. Danach werden sie per pull request (PR) zur Übernahme nach upstream "angemeldet".

- upstream = öffentliches Github Repo (z.B. <https://github.com/owncloud/core>).

Lokale Instanz: hinzufügen des entfernten "origin"

```
git remote add origin git@github.com:thommierother/oc-theme-nw2.git
git push -u origin master
```

Analog geht das Verbinden des öffentlichen Repos als "upstream":

```
git remote add upstream
'git@github.com:https://github.com/owncloud/docs.git'
```

Synchronisation lokales Repo mit entfernten

pushen

git push origin Änderungen auf das eigene Repo oder auf den Fork **senden**

git push upstream Änderungen nach upstream **senden**

abholen

git fetch origin Änderungen vom eigenen Repo oder vom Fork eines öffentlichen Repos abholen

git fetch upstream Änderungen von upstream abholen

Github: entferntes Repo klonen

Lokale Kopie des aktuellen Arbeitsstandes auf github anlegen

```
git clone /pfad/zum/repository
```

```
git commit -m "Commit-Nachricht Änderungen hochladen"
```

Update des Fork auf Github

Das geht über das **lokale** Repo:

Updates von Upstream holen

```
''$ git fetch upstream''
```

Zum master wechseln

```
''git checkout master''
```

Master mit upstream mergen

```
'git merge upstream/master'
```

Danach push auf den fork setzen.

Branches

Wo bin ich (aktueller Branch)

```
git show branch
```

Alle Branches im Repo zeigen

```
git branch -a  
  
main  
* master  
remotes/origin/HEAD -> origin/main  
remotes/origin/main  
remotes/origin/master
```

Zum anderen Branch wechseln

```
git checkout master
```

Freier Wechsel zu Branch

```
git checkout [branchname]
```

Lokal erzeugten Branch im remote Repo verfügbar machen

```
git push origin master
```

synchronisiert in den Master Branch vom Remote Repo (origin). "origin" weist auf den (privaten) Fork eines Github-zentralen Repos.

Neuen Branch erstellen und zu diesem wechseln

```
git checkout -b feature_x
```

Branch löschen

```
git branch -d feature_x
```

Download eines Branch (vmware-host-modules)

```
git checkout -b workstation-16.2.1 origin/workstation-16.2.1
```

danach

```
git pull
```

update & merge

```
git pull
```

Holt Änderungen von Remote (fetch) **und führt sie mit dem lokalen Stand zusammen** (merge).
Bei Konflikten: Dateien manuell korrigieren und danach die geänderte Datei mit `git add [dateiname]` einbauen. Die Unterschiede sieht man mit

```
git diff <quellbranch> <zielbranch>
```

Upstream nach fork mergen

Lokales Ziel

```
git checkout //master//
```

Welche branch von Upstream soll wohin geholt werden?

```
git pull git@github.com:owncloud/docs.git BRANCH_NAME
```

Danach commit, review und push auf den fork bei Github

Wenn etwas ganz schiefgeht

```
git checkout -
```

setzt die lokalen Änderungen auf den letzten HEAD Stand. Änderungen, die du bereits zum Index hinzugefügt hast, bleiben bestehen.

Hard Reset = Zurück auf den letzten Stand vom entfernten Repository:

```
git fetch origin git reset --hard origin/master
```

Pull requests

Pull requests let you tell others about changes you've pushed to a branch in a repository on GitHub. Once a pull request is opened, you can discuss and review the potential changes with collaborators and add follow-up commits before your changes are merged into the base branch.

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-create-a-pull-request-on-github>

Basis Konfiguration eines Repos

git config -global user.name [name]	GIT User Konfiguration setzen
git config -global user.email [email]	
git config -global core.editor [editor]	
git config -l	Konfiguration zeigen
git status	zeigt, ob eine Datei editiert wurde
git diff and git-status	Show the working tree status
git commit	Änderungen einspielen
git checkout -b branch2	Wechsel zwischen Branches: Neuen Branch erstellen und dort hin wechseln
git-reset[1]	Reset current HEAD to the specified state
git-merge	Join two or more development histories together
git-rebase	Reapply commits on top of another base tip
git tag	Tags zeigen (z.B. einzelne Releases)
git log	Letzte Commits zeigen
git fetch <remote>	Objektstruktur runterladen

Atom

<https://flight-manual.atom.io/>

Globale Tastenkürzel

Kürzel	was machts	Anmerkung
Ctrl-Shift-P	Kommando-Palette	
Ctrl-T oder Ctrl-P	Suche nach Dateiname im Projekt	
Ctrl-B	Suche nach Text in offenen Dateien im Projekt	
Ctrl-F	Suche nach Text in allen offenen Dateien	
Ctrl-Shift-F	Suche nach Text in alle Dateien im Projekt	

Atom Fenster ausserhalb des sichtbaren Bereiches

<https://github.com/atom/atom/issues/6939>

Workaround:

atom --clear-window-state

oder

ALT+TAB->select atom ALT+space-> select maximize.

oder für Windows

- Select the Atom window (using Alt-Tab or mouse)
- Open the context menu with Alt-Space.
- Select move using “m”
- Press any of the arrow keys.
- The Atom window will now be possible to drag back to the main monitor using the mouse.

Markdown

<https://www.markdownguide.org/basic-syntax/>

<https://guides.github.com/features/mastering-markdown/>

ASCIIDoc

<https://asciidoctor.org/docs/asciidoc-syntax-quick-reference/>

Admonition

<nowrap> NOTE: An admonition paragraph draws the reader's attention to auxiliary information. Its purpose is determined by the label at the beginning of the paragraph.

Here are the other built-in admonition types:

TIP: Pro tip...

IMPORTANT: Don't forget...

WARNING: Watch out for...

CAUTION: Ensure that... </nowrap>

Formatierung

<nowrap> old *constrained* & **un**constrained

italic *constrained* & unconstrained

bold italic *constrained* & **un** constrained

monospace constrained & unconstrained

monospace bold *constrained* & **un**constrained

monospace italic _constrained_ & __un__constrained

monospace bold italic *_constrained_* & **__un__**constrained </nowrap>

Document header

<nowrap> = My Document's Title Doc Writer doc.writer@asciidoctor.org v1.0, 2018-04-11 :toc:
:imagesdir: assets/images :homepage: <https://asciidoctor.org>

My document provides... </nowrap>

Überschriften

= Document Title (Level 0) == Level 1 Section Title === Level 2 Section Title
==== Level 3 Section Title ===== Level 4 Section Title ===== Level 5 Section
Title == Another Level 1 Section Title

Listen

Unordered, basic [view result](#)

```
* Edgar Allen Poe
* Sheri S. Tepper
* Bill Bryson
```

Unordered, basic (alt) [view result](#)

```
- Edgar Allen Poe
- Sheri S. Tepper
- Bill Bryson
```

Nested Lists: To nest one list within another, indent each item in the sublist by four spaces. You can also nest other elements like paragraphs, blockquotes or code blocks.

Gitea

Git with a cup of tea - A painless self-hosted Git service

<https://gitea.io/en-us/>

<https://dl.gitea.io/gitea/xxx/gitea-xxx-linux-arm64>

<https://docs.gitea.io/en-us/upgrade-from-gitea/>

Upgrade script: /etc/scripts/gitea_upgrade.sh

From:

<https://wiki.netzwissen.de/> - **netzwissen.de Wiki**

Permanent link:

https://wiki.netzwissen.de/doku.php?id=git_gitea&rev=1664619968

Last update: **17/08/2024 - 07:06**

