

Integrierte Git-Hilfe

Beispiel: Hilfe für config

Der erste und zweite Befehl öffnet eine Webseite. Mit dem dritten Befehl wird die Hilfe im Kommandozeileninterpreter angezeigt.

```
Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.521]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\Markus.Ineichen1>git help config

C:\Users\Markus.Ineichen1>git config --help

C:\Users\Markus.Ineichen1>git config -h
usage: git config [<options>]

Config file location
  --global          use global config file
  --system          use system config file
  --local           use repository config file
  --worktree        use per-worktree config file
  -f, --file <file> use given config file
  --blob <blob-id>  read config from given blob object

Action
  --get             get value: name [value-pattern]
  --get-all        get all values: key [value-pattern]
  --get-regexp      get values for regexp: name-regex [value-pattern]
  --get-urlmatch    get value specific for the URL: section[.var] URL
  --replace-all    replace all matching variables: name value [value-pattern]
  --add            add a new variable: name value
  --unset          remove a variable: name [value-pattern]
  --unset-all      remove all matches: name [value-pattern]
  --rename-section  rename section: old-name new-name
  --remove-section remove a section: name
  -l, --list        list all
  --fixed-value     use string equality when comparing values to 'value-pattern'
  -e, --edit        open an editor
  --get-color       find the color configured: slot [default]
  --get-colorbool   find the color setting: slot [stdout-is-tty]

Type
  -t, --type <type> value is given this type
  --bool            value is "true" or "false"
  --int             value is decimal number
  --bool-or-int     value is --bool or --int
  --bool-or-str     value is --bool or string
  --path            value is a path (file or directory name)
```

Lokales Repository anlegen

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1>cd Documents

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents>mkdir git-uebung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents>cd git-uebung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Markus.Ineichen1/Documents/git-uebung/.git/

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>dir
Datenträger in Laufwerk C: ist Windows
Volumeserienummer: 868F-A7FC

Verzeichnis von C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung

11.10.2022  14:51    <DIR>          .
11.10.2022  14:51    <DIR>          ..
               0 Datei(en),               0 Bytes
               2 Verzeichnis(se), 353'624'567'808 Bytes frei

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>dir /adh
Datenträger in Laufwerk C: ist Windows
Volumeserienummer: 868F-A7FC

Verzeichnis von C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung

11.10.2022  14:51    <DIR>          .git
               0 Datei(en),               0 Bytes
               1 Verzeichnis(se), 353'624'563'712 Bytes frei

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

Repository klonen

Link: <https://github.com/IneichenEdu/M431-Git.git>

```
Eingabeaufforderung

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.521]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\Markus.Ineichen1>cd Documents

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents>git clone https://github.com/IneichenEdu/M431-Git.git
Cloning into 'M431-Git'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 4 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (4/4), done.

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents>cd M431-Git

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\M431-Git>dir
Datenträger in Laufwerk C: ist Windows
Volumeserienummer: 868F-A7FC

Verzeichnis von C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\M431-Git

11.10.2022  18:07    <DIR>          .
11.10.2022  18:07    <DIR>          ..
11.10.2022  18:07                9 Beispiel.txt
11.10.2022  18:07               12 Beispiel2.txt
               2 Datei(en),               21 Bytes
               2 Verzeichnis(se), 353'089'830'912 Bytes frei

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\M431-Git>
```

Status abfragen

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1>cd Documents
C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents>cd git-uebung
C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main

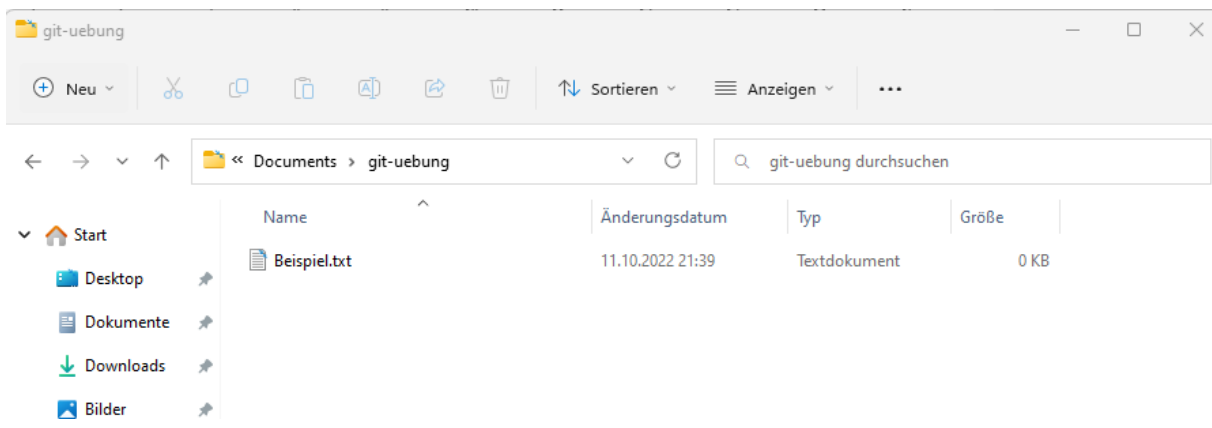
No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>cd ..
C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents>cd M431-Git
C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\M431-Git>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\M431-Git>
```

Dateien zum Repository hinzufügen

Erstellen Sie eine Textdatei im lokal erstellten Repository.



The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'git-uebung'. The address bar indicates the path 'Documents > git-uebung'. The search bar contains 'git-uebung durchsuchen'. The file list shows one file: 'Beispiel.txt', which is a 'Textdokument' (0 KB) created on '11.10.2022 21:39'.

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents>cd git-uebung
C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        Beispiel.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

```
Eingabeaufforderung

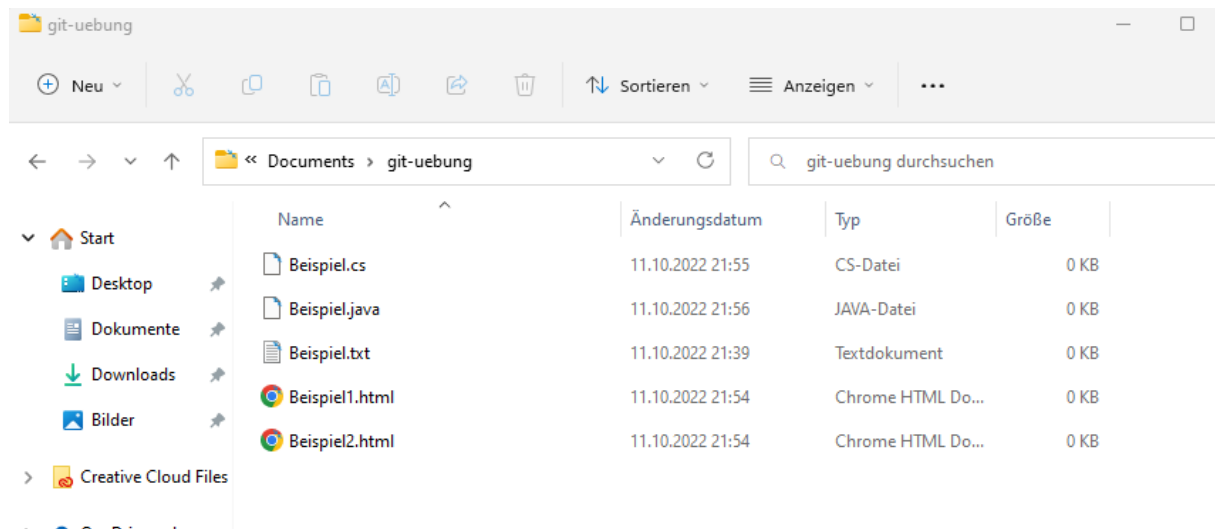
C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add Beispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   Beispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```



```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add *.html

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   Beispiel.txt
        new file:   Beispiel1.html
        new file:   Beispiel2.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        Beispiel.cs
        Beispiel.java

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add *

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main

No commits yet

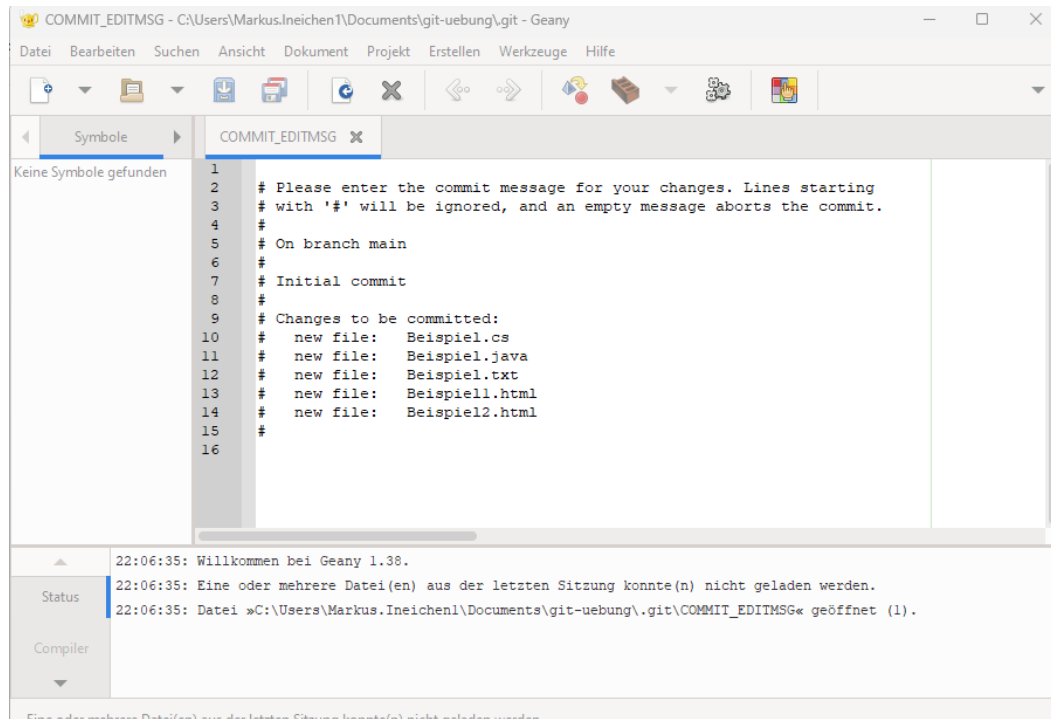
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   Beispiel.cs
        new file:   Beispiel.java
        new file:   Beispiel.txt
        new file:   Beispiel1.html
        new file:   Beispiel2.html

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

Commits durchführen

git commit

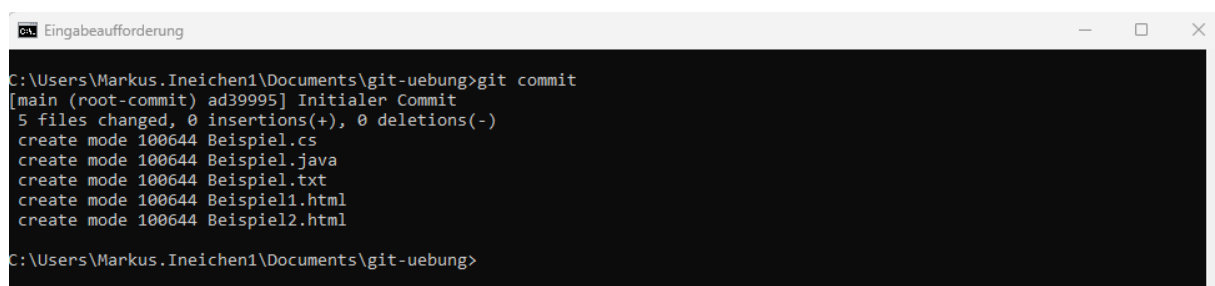
Geany öffnet sich mit einem Vorschlag:



Angepasster Vorschlag:

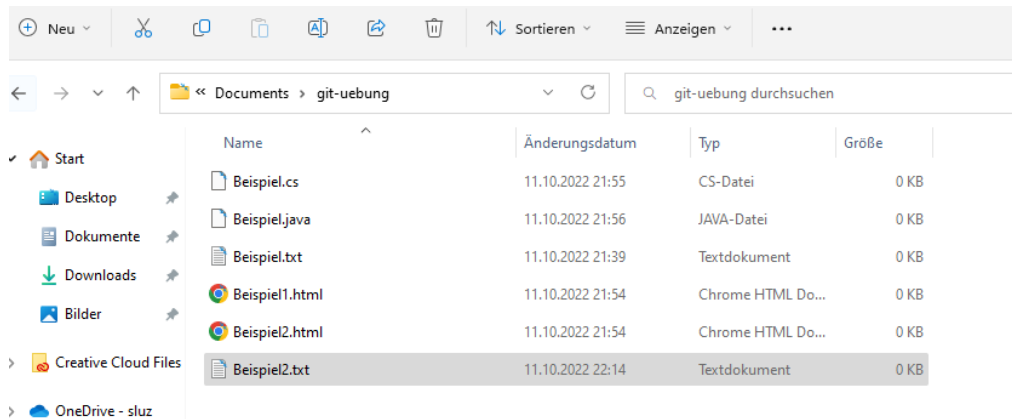


Speichern und Geany schliessen.



Commit-Nachricht ohne Texteditor:

Zuerst Beispiel2.txt erstellen.



```

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add Beispiel2.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Beispiel2.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git commit -m "Zweiter Commit"
[main 2e2f02e] Zweiter Commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Beispiel2.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
  
```

Geänderte Datei in das Repository aufnehmen

Ändern Sie den Inhalt der Datei Beispiel.txt

```

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   Beispiel.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
  
```

```

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add Beispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   Beispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git commit -m "Änderung in Beispiel.txt"
[main 4e4a9f4] Änderung in Beispiel.txt
 1 file changed, 1 insertion(+)

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
  
```

Ändern Sie den Inhalt der Dateien Beispiel.txt und Beispiel2.txt

```

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   Beispiel.txt
    modified:   Beispiel2.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git commit -a -m "Beispiel.txt und Beispiel2.txt verändert"
[main eb4476d] Beispiel.txt und Beispiel2.txt verändert
 2 files changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>

```

Änderungen zwischen add- und commit-Befehl

Ändern Sie den Inhalt der Datei Beispiel.txt, benutzen den add-Befehl und ändern die Datei Beispiel.txt erneut.

```

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add Beispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   Beispiel.txt

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   Beispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>

```

Änderung anzeigen lassen

```

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add Beispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git commit -m "Alle Änderungen in den Verlauf aufnehmen"
[main b9d49b3] Alle Änderungen in den Verlauf aufnehmen
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>

```

Ändern Sie den Inhalt der Dateien Beispiel.txt und Beispiel2.txt

```

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add Beispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git diff
diff --git a/Beispiel2.txt b/Beispiel2.txt
index 90d2f04..6562edd 100644
--- a/Beispiel2.txt
+++ b/Beispiel2.txt
@@ -1,2 @@
+Neue Änderung
+Änderung Beispiel2.txt
\ No newline at end of file

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git diff --staged
diff --git a/Beispiel.txt b/Beispiel.txt
index 4ef4b64..20887ca 100644
--- a/Beispiel.txt
+++ b/Beispiel.txt
@@ -2,3 +2,4 @@
+Hallo git
+Zweite Änderung
+Dritte Änderung
+Vierte Änderung
+Änderung Beispiel.txt
\ No newline at end of file

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>

```

Dateien löschen

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git rm Beispiel.java
rm 'Beispiel.java'

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git commit -m "Beispiel.java gelöscht"
[main cc11808] Beispiel.java gelöscht
2 files changed, 1 insertion(+)
delete mode 100644 Beispiel.java

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

Neue Datei Beispiel2.java anlegen und in die Staging-Area bringen.

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add Beispiel2.java

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git rm Beispiel2.java
error: the following file has changes staged in the index:
    Beispiel2.java
(use --cached to keep the file, or -f to force removal)

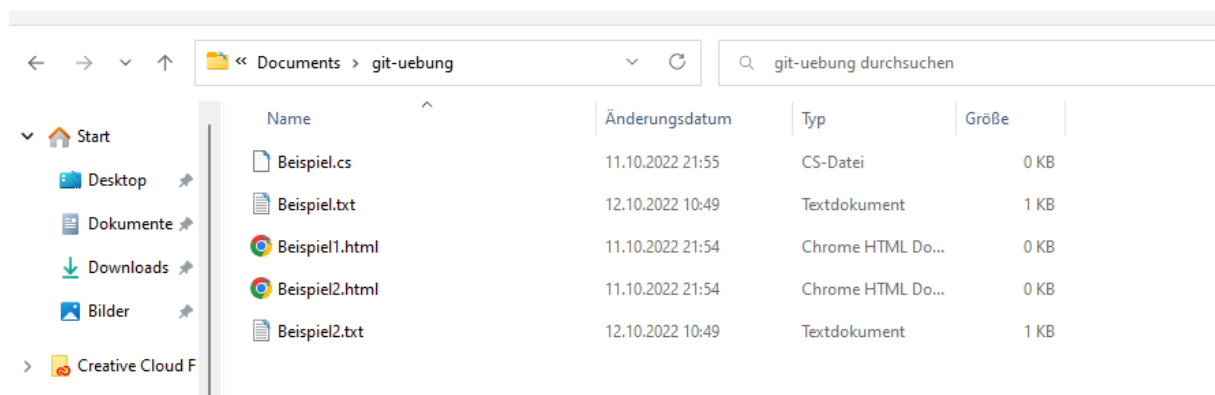
C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git rm -f Beispiel2.java
rm 'Beispiel2.java'
```

Beispiel.cs aus dem Repository entfernen:

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git rm --cached Beispiel.cs
rm 'Beispiel.cs'

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```



Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Beispiel.cs	11.10.2022 21:55	CS-Datei	0 KB
Beispiel.txt	12.10.2022 10:49	Textdokument	1 KB
Beispiel1.html	11.10.2022 21:54	Chrome HTML Do...	0 KB
Beispiel2.html	11.10.2022 21:54	Chrome HTML Do...	0 KB
Beispiel2.txt	12.10.2022 10:49	Textdokument	1 KB

Dateien umbenennen

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git mv Beispiel2.txt neuesBeispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        renamed:    Beispiel2.txt -> neuesBeispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git commit -m "Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt"
[main d419749] Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename Beispiel2.txt => neuesBeispiel.txt (100%)

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```


Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
neuesBeispiel.txt	12.10.2022 10:49	Textdokument	1 KB
Beispiel.txt	12.10.2022 10:49	Textdokument	1 KB
Beispiel2.html	11.10.2022 21:54	Chrome HTML Do...	0 KB
Beispiel1.html	11.10.2022 21:54	Chrome HTML Do...	0 KB

Änderungen an Dateien rückgängig machen

Ändern Sie die Datei neuesBeispiel.txt

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   neuesBeispiel.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git restore neuesBeispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

Ändern Sie erneut die Datei neuesBeispiel.txt

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add neuesBeispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   neuesBeispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git restore --staged neuesBeispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   neuesBeispiel.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git restore neuesBeispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

Commits nachträglich ergänzen

Ändern Sie die Dateien Beispiel.txt und neuesBeispiel.txt

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add Beispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   Beispiel.txt

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   neuesBeispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git commit -m "Unvollständiger Commit"
[main 2f56327] Unvollständiger Commit
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git add neuesBeispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git commit --amend -m "Vollständiger Commit"
[main 6f9f0f0] Vollständiger Commit
Date: Wed Oct 12 11:44:21 2022 +0200
 2 files changed, 4 insertions(+), 2 deletions(-)

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

Verlauf der Commits anzeigen

```
Eingabeaufforderung - git log

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git log
commit 6f9f0f0b75bf59dc1831a390e39267e6b73005e9 (HEAD -> main)
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:44:21 2022 +0200

    Vollständiger Commit

commit d419749cbb9717c232136d5de57840ab848dfa43
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:22:03 2022 +0200

    Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt

commit eed909855eed0441e2aac747eb7bbac6a3df9e0c
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:20:09 2022 +0200

    Korrektur Dieser Kommentar sagt nichts aus! (Schlecht)

commit e79736873503c33a1e09fa573530a2eafbaa450c
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:04:19 2022 +0200
```

Dieser Modus kann mit q verlassen werden.

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git log -2
commit 6f9f0f0b75bf59dc1831a390e39267e6b73005e9 (HEAD -> main)
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:44:21 2022 +0200

    Vollständiger Commit

commit d419749cbb9717c232136d5de57840ab848dfa43
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:22:03 2022 +0200

    Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

Änderungen anzeigen:

```
Eingabeaufforderung - git log -2 -p

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git log -2 -p
commit 6f9f0f0b75bf59dc1831a390e39267e6b73005e9 (HEAD -> main)
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:44:21 2022 +0200

    Vollständiger Commit

diff --git a/Beispiel.txt b/Beispiel.txt
index 20887ca..6da95e4 100644
--- a/Beispiel.txt
+++ b/Beispiel.txt
@@ -2,4 +2,5 @@ Hallo git
    Zweite Änderung
    Dritte Änderung
    Vierte Änderung
-Änderung Beispiel.txt
\ No newline at end of file
+Änderung Beispiel.txt
+neue Änderung Beispiel.txt
\ No newline at end of file
diff --git a/neuesBeispiel.txt b/neuesBeispiel.txt
index 6562edd..a3d3453 100644
--- a/neuesBeispiel.txt
+++ b/neuesBeispiel.txt
@@ -1,2 +1,3 @@
    Neue Änderung
-Änderung Beispiel2.txt
\ No newline at end of file
+Änderung Beispiel2.txt
```

Nur geänderte Zeilen anzeigen.

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git log -2 --stat
commit 6f9f0f0b75bf59dc1831a390e39267e6b73005e9 (HEAD -> main)
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:44:21 2022 +0200

    Vollständiger Commit

    Beispiel.txt      | 3 ++-
    neuesBeispiel.txt | 3 ++-
    2 files changed, 4 insertions(+), 2 deletions(-)

commit d419749cbb9717c232136d5de57840ab848dfa43
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:22:03 2022 +0200

    Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt

    Beispiel2.txt => neuesBeispiel.txt | 0
    1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

HEAD: Zeigt immer auf die Version, mit der Sie gerade arbeiten. Sie können sich den HEAD als Zeiger vorstellen.

Eine frühere Version einsehen

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git log -2
commit 6f9f0b75bf59dc1831a390e39267e6b73005e9 (HEAD -> main)
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:44:21 2022 +0200

    Vollständiger Commit

commit d419749cbb9717c232136d5de57840ab848dfa43
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:22:03 2022 +0200

    Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git checkout d419749cbb9717c232136d5de57840ab848dfa43
Note: switching to 'd419749cbb9717c232136d5de57840ab848dfa43'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

    git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at d419749 Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt
C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

Zum letzten Commit zurückkehren:

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git checkout main
Previous HEAD position was d419749 Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt
Switched to branch 'main'

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

Frühere Version wiederherstellen und nachfolgende Änderungen löschen

```
Eingabeaufforderung - git log

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git reset --hard d41974
HEAD is now at d419749 Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git log
commit d419749cbb9717c232136d5de57840ab848dfa43 (HEAD -> main)
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:22:03 2022 +0200

    Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt

commit eed90985eed0441e2aac747eb7bbac6a3df9e0c
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:20:09 2022 +0200
```

Commits mit Tags versehen

Lightweight-Tag erstellen (`git tag version0.9`)

Annotated Tags (`git tag -a version1.0 -m "Version 1.0 der Dokumente"`)

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git tag version0.9

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git tag -a version1.0 -m "Version 1.0 der Dokumente"

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git tag
version0.9
version1.0

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>

Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git show version1.0
tag version1.0
Tagger: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 14:22:06 2022 +0200

Version 1.0 der Dokumente

commit d419749cbb9717c232136d5de57840ab848dfa43 (HEAD -> main, tag: version1.0, tag: version0.9)
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:22:03 2022 +0200

    Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt

diff --git a/Beispiel2.txt b/neuesBeispiel.txt
similarity index 100%
rename from Beispiel2.txt
rename to neuesBeispiel.txt

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>

Eingabeaufforderung - git log

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git log
commit d419749cbb9717c232136d5de57840ab848dfa43 (HEAD -> main, tag: version1.0, tag: version0.9)
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:22:03 2022 +0200

    Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt

commit eed90985eed0441e2aac747eb7bbac6a3df9e0c
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:20:09 2022 +0200

    Korrektur

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>

Eingabeaufforderung

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git tag -a version0.5 cc1180 -m "Nachträgliches Tag für Version 0.5"

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git tag
version0.5
version0.9
version1.0

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>
```

Zu einer getaggtten Version wechseln

```
Eingabeaufforderung - git log

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git checkout version0.5
Note: switching to 'version0.5'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

    git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at cc11808 Beispiel.java gelöscht

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git log
commit cc1180804c63b278fc2ed35906d742d5400ac9d9 (HEAD, tag: version0.5)
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 10:56:01 2022 +0200

    Beispiel.java gelöscht
```

Tag löschen

```
Eingabeaufforderung - git log

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git tag -d version0.5
Deleted tag 'version0.5' (was 35a99c8)

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git tag -d version0.9
Deleted tag 'version0.9' (was d419749)

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git tag
version1.0

Eingabeaufforderung - git log

C:\Users\Markus.Ineichen1\Documents\git-uebung>git log
commit d419749cbb9717c232136d5de57840ab848dfa43 (HEAD -> main, tag: version1.0)
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:22:03 2022 +0200

    Beispiel2.txt in neuesBeispiel.txt umbenannt

commit eed90985eed0441e2aac747eb7bbac6a3df9e0c
Author: Markus Ineichen <markus.ineichen1@sluz.ch>
Date:   Wed Oct 12 11:20:09 2022 +0200
```