

Guideline for Commit-Messages

Format einer Commit-Message

```
<type>(<scope>): <subject>  
<BLANK LINE>  
<body>  
<BLANK LINE>  
<footer>
```

Commit-Messages nicht länger als 100 Zeichen pro Zeile. Dies dient zur besseren Lesbarkeit im Browser und in git-Tools. Eine Commit-Message besteht aus einem *header*, einem *body* und einem *footer*, getrennt durch eine leere Zeile.

Commit rückgängig machen

Falls ein commit einen vorherigen commit rückgängig macht, beginnt sein *header* mit „**revert:**“ gefolgt von dem *header* des vorherigen commits. Im *body* des commits steht dann: „Zurück auf commit *<hash>*“, wobei *hash* für den SHA Wert des vorherigen commits steht.

Message Header

Der *header* besteht aus einer einzigen Zeile welche die Art der Änderung (*type*), einen optionalen Ort (*scope*) und eine knappe Beschreibung der Änderung (*subject*) beinhaltet.

<type>

Beschreibt die Art der Änderung die vorgenommen wurde.

- feat (feature)
- fix (bug fix)
- docs (documentation)
- style (formatting, missing semi colons, ...)
- refactor
- test (when adding missing tests)
- chore (use for releases)

<scope>

Das Modul in dem die Änderung vorgenommen wurde.

<subject> Text

Eine knappe Beschreibung der Änderung.

- Imperativ, Präsens benutzen: „add“ und nicht „added“
- Ersten Buchstabe großschreiben
- Kein Punkt (.) am Ende

Message body

- Wie bei <subject> wird hier Imperativ und Präsens benutzt.
- Beinhaltet Grund für die Änderung und eine Beschreibung der Funktion im Vergleich zur vorherigen Funktion.

Message footer

Im *footer* werden erfolgreich behandelte Bugs mit dem Keyword „Closes“ geschlossen, z.B

Closes #123

Beispiele

```
1. fix(TrafficLigth): change setColour()
```

```
The method setColour now supports green, yellow and red.
Blablabla...
```

```
Closes #42
```

```
2. test(TrafficLigth): provide tests for setColour()
```

```
3. docs(readme): update missing teammembers
```

```
Added teammember:
```

- Peter
- Udo
- Günter

```
4. Docs: add Guidline for Commit-Messages
```

```
The Guidline for Commit-Messages provides a methodic to structure
commits to github.
```
