

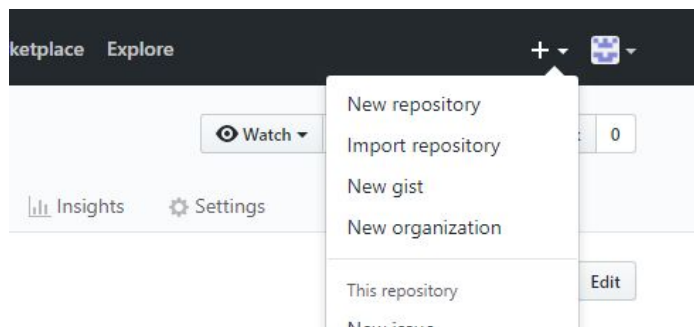
# Kurzeinführung in Github

Link zum Miniprojekt GitHub: <https://github.com/Timschuu/RA>

## Vorteile:

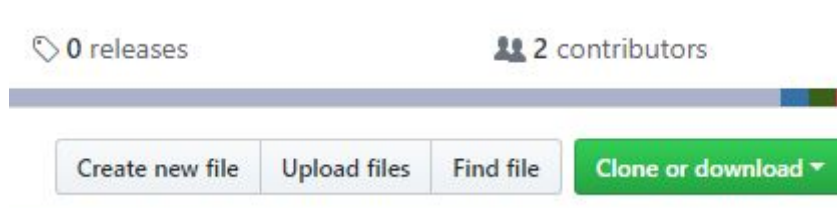
- Versionsmanagement
- Schneller Austausch von Dateien
- Problemfindung
- Dokumentation
- Statistiken
- Vereinfachte Kommunikation innerhalb eines Projekts

## Eröffnen eines Repositories:



Ein Repository dient als Speicherplatz für ein Projekt. Es kann mehrere Dateien und auch Ordner enthalten.

## Hoch- und Runterladen von Dateien:



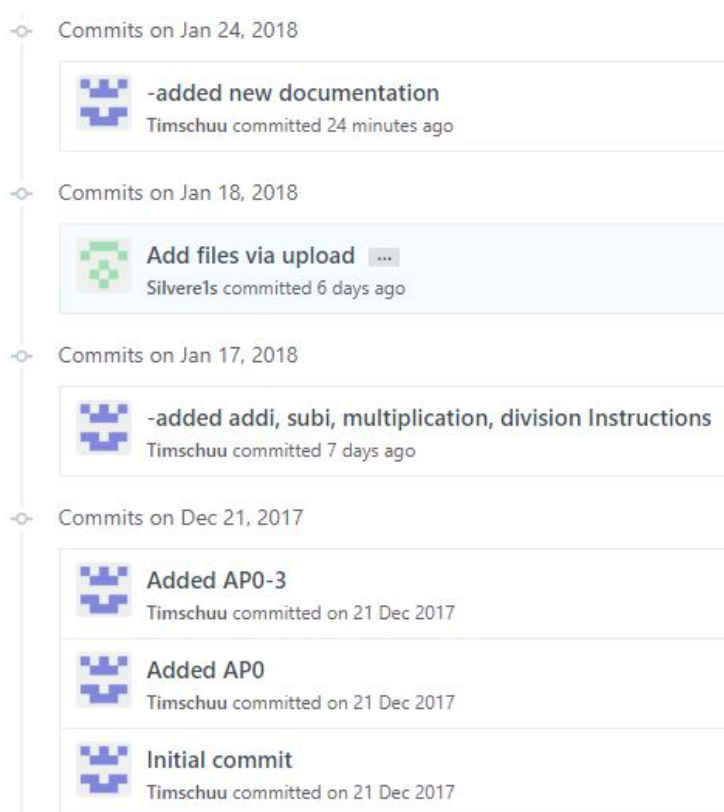
Ein Contributor kann neue Dateien hochladen bzw alte überschreiben und bearbeiten. Je nach Einstellung kann jeder oder nur bestimmte Personen den aktuellen Entwicklungsstand downloaden und nutzen.

## Commits:

Eine Änderung bzw neue Datei, die hochgeladen wird, wird als Commit bezeichnet und enthält immer eine Kurzbeschreibung.

So erhält jeder Mitarbeiter sofort Änderungen, ohne dass er vorher darüber informiert werden muss und jeder hat den gleichen Entwicklungsstand. Dies ist besonders hilfreich wenn mehrere Personen an einem Projekt arbeiten.

Bei fehlerhaften Commits kann problemlos zu einem früheren Stand zurück gekehrt werden.



## Branches:

Der aktuelle Entwicklungsstand kann auch 'aufgeteilt' werden. Dabei kann z.B. an neuen Features gearbeitet werden, ohne dass der aktuelle Stand beeinflusst wird. Wird nun ein Problem am aktuellen Stand festgestellt, kann problemlos an diesem gearbeitet werden, ohne das neuere Änderungen rückgängig gemacht werden müssen.

## Statistiken:

Zusätzlich bietet GitHub Statistiken zum eigenen Projekt an, wie z.B. wer am meisten mitgearbeitet hat, wer die meisten Änderungen gemacht hat und ähnliches

## Issue Tracking:

Nutzer und Mitentwickler können auf Fehler aufmerksam machen, diese direkt auf der Seite dokumentieren und Vorschläge zur Lösung beitragen. Diesem können ebenfalls Mitarbeiter zugewiesen werden, damit nicht unnötigerweise mehrere Personen an dem selben Problem arbeiten.