

GitLab

Wir hosten einen [Git](#) Server (genauer: [GitLab](#)) unter [git.stuvus.de](#).
Dieser kann verwendet werden um interne Git Projekte zu hosten.

Was ist überhaupt git?

Git ist ein Programm um (Text-)dateien (z.B. Programmcode oder Latex-Dokumente) zu verwalten.
Es erlaubt aufeinander aufbauende Versionen jeder Datei zu erstellen, sodass man einfach vergleichen kann was sich geändert hat oder zu einer alten Version zurück springen kann.
Außerdem hat es verschiedene Funktionen um Änderungen von mehreren Leuten wieder zusammen zu führen.
Es wird für die Verwaltung von so gut wie alle größeren und auch viele kleineren Software Projekten verwendet, ist aber auch für andere Zwecke, wie z.B. Verwaltung von Latex-Dokumenten sehr gut geeignet.
Für einige dieser Funktionen ist ein Server sinnvoll, auf dem das sogenannte Repository (sowas wie ein Ordner mit zusammenhängen Dateien die alle zusammen unter Versionsverwaltung sind) zentral zur Verfügung steht.
Es gibt verschiedene Software die als solcher Server dient. Eine davon ist Gitlab.
Weitere Infos gibt es auf [Wikipedia](#), auf der [Webseite von Git](#) oder ausführlicher in [diesem online frei lesbaren Buch](#).

git.stuvus.de

Der unter [git.stuvus.de](#) erreichbare [GitLab](#) Server erlaubt nur den Login mit Stuvus Account.

Die Mitgliedschaft in Gruppen wird aktuell nicht übertragen.
Um Mitglied einer Gruppe im GitLab zu werden, muss ein Gruppenadministrator dich einladen oder deine Beitrittsanfrage bestätigen.

Allgemeine Infos zu Gitlab findest du in [deren Dokumentation](#).

Email Adressen

Als E-Mail Adresse wird automatisch eine der in der Nutzerverwaltung eingetragenen Mails verwendet.
Soll eine andere E-Mail verwendet werden kann diese ganz einfach in den Profileinstellungen im Reiter E-Mail hinzugefügt werden.
Es wird dann eine E-Mail mit einem Bestätigungs Link an diese Adresse geschickt.
Anschließend kann im Reiter Profil der Profileinstellungen die verwendete Adresse gewechselt werden.

Gitlab mit Windows

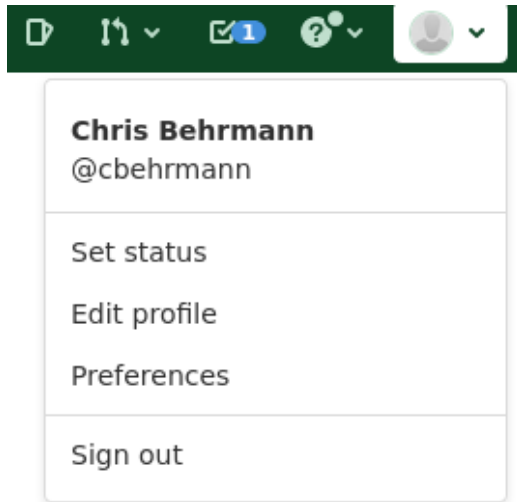
Git Bash

SSH-Key

- Öffne die Git Bash
- Erstelle einen Ordner ".ssh" in deinem Homeverzeichnis (meistens "C:\Benutzer\deinName\.ssh")
 - Befehl: ```mkdir .ssh```
- Ein SSH-Keypair erstellen
 - Befehl: ```ssh-keygen -t ed25519 -C "deine Mailadresse"```
 - Standard Speicherort akzeptieren (Enter)
 - Dein SSH key mit einem Passwort schützen (das musst du dir merken)
- Zum SSH Agent hinzufügen
 - den ssh-agent im Hintergrund starten
 - Befehl: ```eval "$(ssh-agent -s)"```
 - den ssh-key hinzufügen
 - Befehl: ```ssh-add ~/.ssh/id_ed25519```

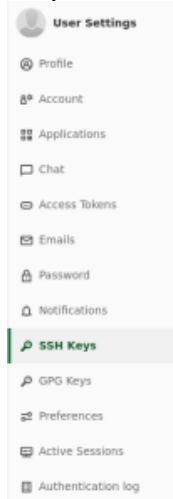
Key Gitlab hinzufügen

1. In git bash den public Key in die Zwischenablage kopieren
 - a. Befehl: ```clip < ~/.ssh/id_ed25519.pub```
2. Bei [git.stuvus.uni-stuttgart.de](#) anmelden
3. Oben rechts in der Ecke das Symbol anklicken und "Preferences oder Einstellungen auswählen"



a.

4. Links SSH-Keys auswählen



a.

5. Neuen Key hinzufügen
6. Titel auswählen (was beschreibendes)
7. Deinen Key in das Schlüssel oder Key Feld eintragen
8. Hinzufügen klicken