

# Installation for Gitlab / MEXLE Gitlab

## Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
|            |         |              |
|            |         |              |
|            |         |              |

## Table of Contents

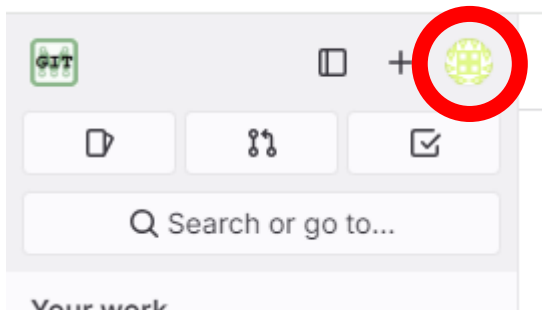
|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| Installation der Software auf Ihrem Rechner .....          | 2 |
| Vorbereitung des Rechners: Installationen und Ordner ..... | 2 |
| Installation der Software auf Ihrem Rechner .....          | 2 |
| Upload / Commit von Dateien .....                          | 3 |
| <b>Mögliche Fehler</b> .....                               | 4 |

## Installation der Software auf Ihrem Rechner

1. Laden Sie Git von folgender Seite herunter: <https://git-scm.com/download/win> » "Standalone Installer"  
Git bietet die Möglichkeit mit dem GitLab Server der Hochschule oder mit GitHub in Kontakt zu treten
2. Installieren Sie das Git (alle mit "Ok" bzw "Weiter" bestätigen)
3. Laden Sie TortoiseGit von folgender Seite herunter: <https://tortoisegit.org/download/>  
TortoiseGit bindet den Explorer direkt an die Services des Git an. Damit ist Git direkt in den Explorer eingebunden.
4. Installieren Sie das TortoiseGit (alle Hinweise mit "Ok" bestätigen)

## Vorbereitung des Rechners: Installationen und Ordner

1. Melden Sie sich bei GitLab mit den Hochschul-Credentials an: <https://git.mexle.org/>
2. Gehen Sie zu User settings » Preferences » Password:  
z.B. über folgenden Link: [https://git.mexle.org/-/user\\_settings/password/edit](https://git.mexle.org/-/user_settings/password/edit)



3. Geben Sie ein Passwort mit mindestens 16 Zeichen ein und merken Sie sich dieses Passwort.  
Dieses Passwort ermöglicht die Authentifizierung auf GitLab.  
Bitte nutzen Sie ein neues Passwort!

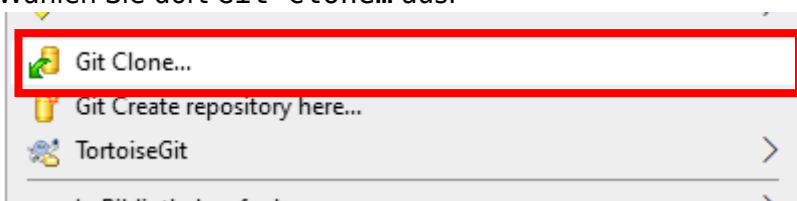
## Installation der Software auf Ihrem Rechner

Die Abfolge ist wie folgt:



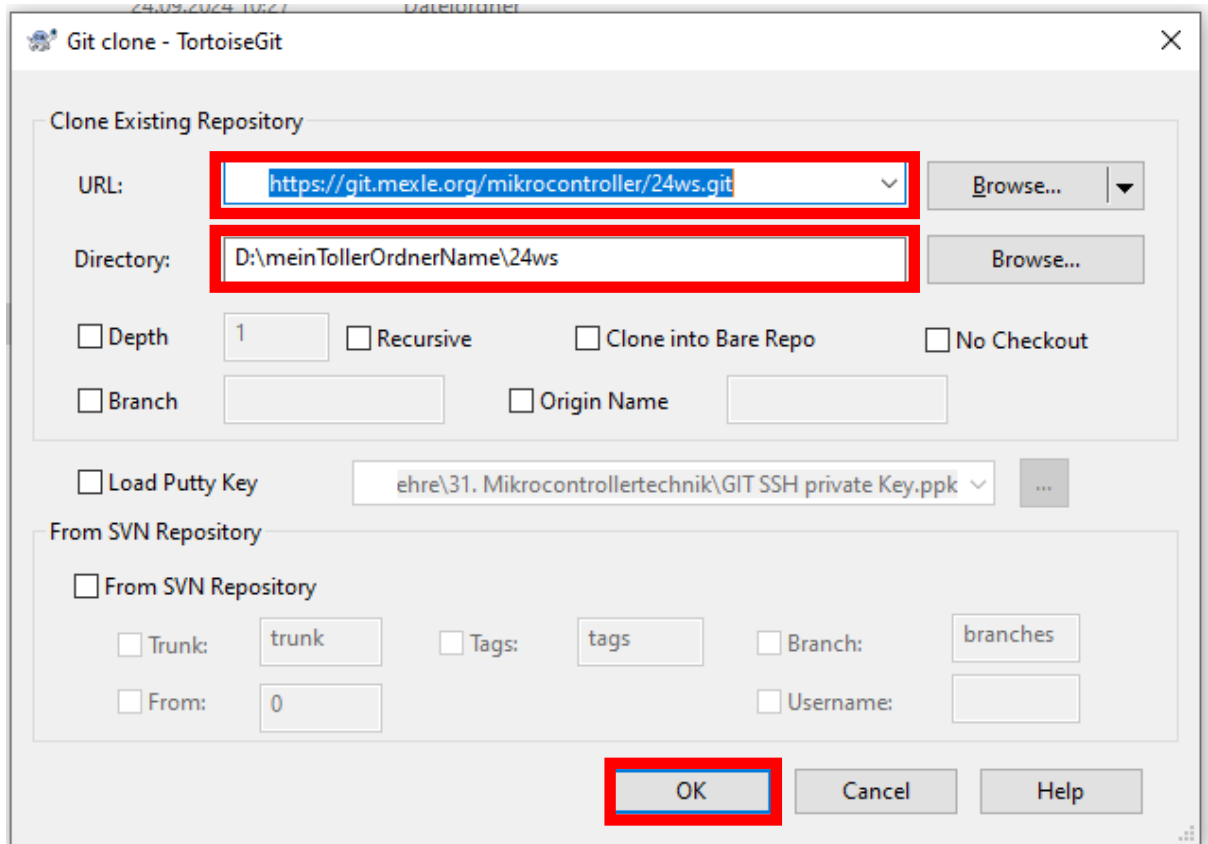
1. Erst müssen Sie sich in **GitLab anmelden**
2. Dann müssen Sie einem **Betreuer per Mail bescheid geben** (Prof. Fischer, Ralf Ziegler) , damit dieser Sie zum Projekt zuordnet
3. **Erst dann sind einem Projekt zugewiesen** und können die folgenden Punkte durchführen.

1. Gehen Sie in den (Windows) Explorer und legen Sie einen neuen Ordner für die Vorlesung an, z.B. Mikrocontroller oder Elektronik Labor
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner, um in das Kontextmenu zu kommen.  
Wählen Sie dort Git Clone... aus.



3. Im erscheinenden GitClone Fenster sollten Sie Folgendes eingeben:

1. als URL: `https://git.mexle.org/[Fach]/[Semester].git`  
also z.B. `https://git.mexle.org/mikrocontroller/24ws.git` oder  
`https://git.mexle.org/elektronik/24ws.git` für das Wintersemester 2024
2. als Directory sollte der ausgewählte Ordner eingetragen sein
3. Klicken Sie nun auf Ok



4. Im Anschluss sollten Sie eine Fehlermeldung erhalten, da noch das Passwort fehlt.  
Hier ist nun das vorher gewählte Passwort einzugeben.  
Dies müssen Sie auch nur einmalig machen.
5. Der Download sollte nun klappen und es sollten alle Ordner heruntergeladen werden

## Upload / Commit von Dateien

Das Hochladen und Ändern von Dateien bei Git wird als "Commit" bezeichnet. Diese Nomenklatur wird auch im Folgenden genutzt.

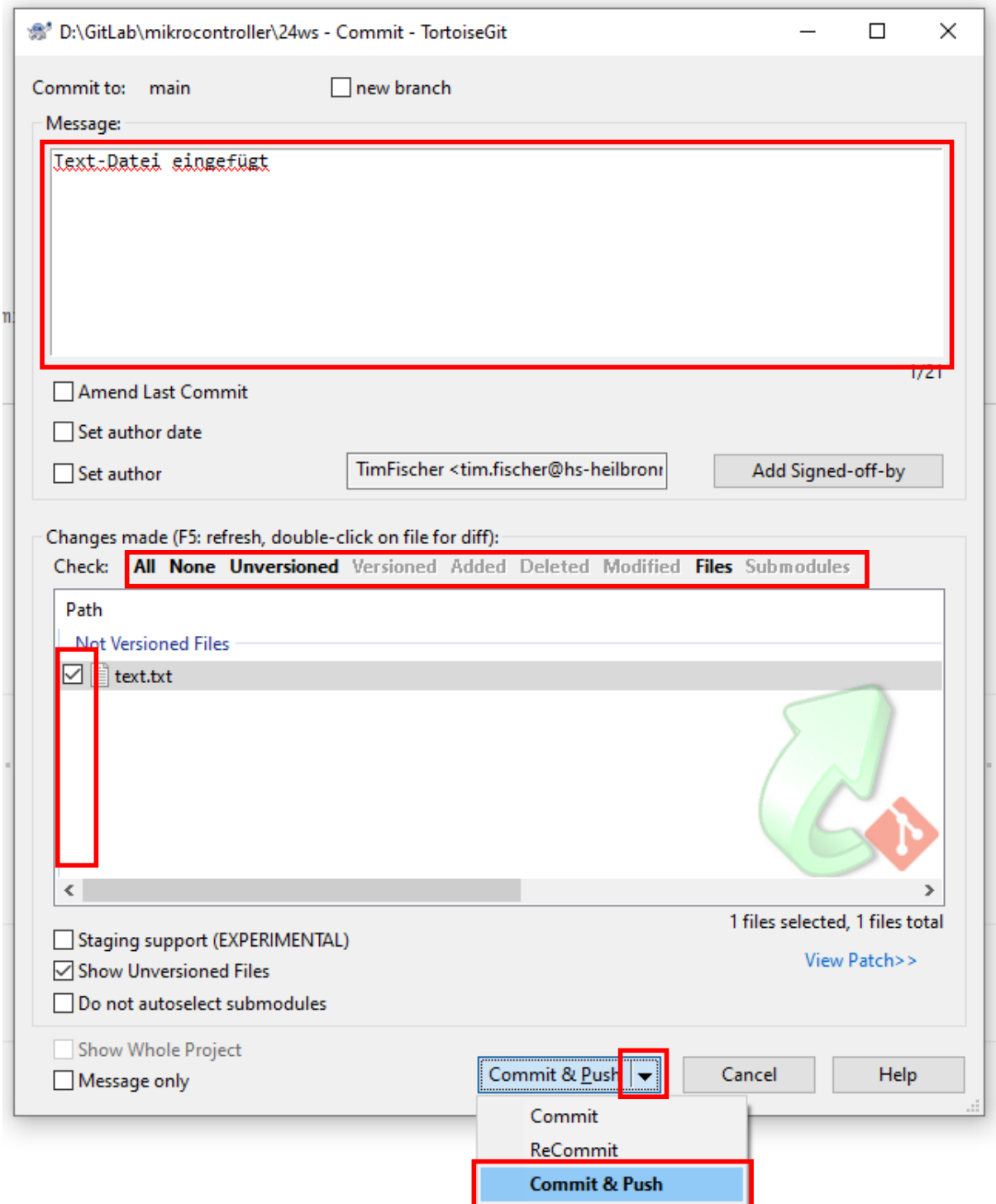
Im Folgenden wird ein Upload beschrieben; über einen Commit können aber auch Dateien gelöscht werden.

1. Rechtsklick auf den übergeordneten Ordner » Git Commit -> "main" ...



2. Falls eine Fehlermeldung erscheint, siehe nächstes Kapitel
3. Im folgenden Fenster ist nun einiges einzutragen:
  1. Tragen Sie unbedingt einen Text unter Message ein, ansonsten ist kein Upload möglich!  
Schreiben sie einen Text, welcher die Änderungen beschreibt.
  2. Im unteren Teil sind die zu ändernden Dateien zu markieren.  
Entweder Sie wählen die Dateien einzeln aus, oder Sie wählen z.B. All .

3. Zum Commit an den Server wählen Sie am Button unten ▼ aus und dort Commit & Push



4. Bestätigen Sie nun den Commit über Druck auf den Button Commit & Push
4. Überprüfen Sie, ob der Commit erfolgreich war durch einen Blick auf die Homepage des Projekts.

## Mögliche Fehler

- fatal: detected dubious ownership in repository at [...] is on a filesystem that does not record ownership  
Das Problem ist, das der Ordner auf einem Laufwerk liegt, welches keine Benutzerzuordnung erlaubt (z.B. ein USB-Stick) .  
Die Lösung wird gleich mitgeliefert:
  - Rechtsklick im Explorer auf den entsprechenden Ordner (z.B. 24WS) » Open Git Bash

here » Es öffnet sich eine Text-Konsole

2. Fügen Sie Folgendes ein `git config --global --add safe.directory D:/GitLab/elektronik/24WS` (ändern Sie ggf. elektronik in mikrocontroller und das Semester) und bestätigen Sie mit Return

From:

<https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/microcontrollertechnik/gitlab\\_installation?rev=1729948331](https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/microcontrollertechnik/gitlab_installation?rev=1729948331)

Last update: **2024/10/26 15:12**

