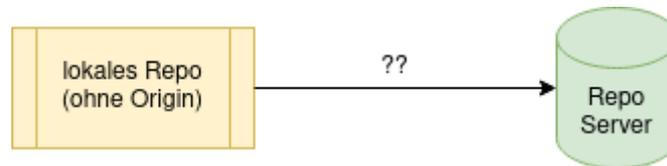


# Ein lokales Repo auf einen Server Pushen

Wenn man (wie wir) zunächst ein lokales Repo angelegt hat, möchte man das möglicherweise auf einem zentralen Server wie codeberg, github oder gitea.schule.social vorhalten, um das Repo gemeinsam zu bearbeiten, oder auf verschiedene Rechner klonen zu können.



Um dieses Ziel zu erreichen geht man wie folgt vor:

- Man erzeugt auf dem Server ein Repo, in welches das lokale Repository gepusht werden soll
- Man setzt händisch den Origin des lokalen Repos auf die Adresse des auf dem Server erzeugten Repos
- Nun kann man das lokale Repo zum "neuen Origin" pushen.
- Von nun an arbeitet man im lokalen Klon weiter, indem man regelmäßig pullt und pusht.

## Am Beispiel Gitea

- Anmelden bei Forgejo<sup>1)</sup>.
- Repository erstellen: Name und Beschreibung eingeben, dann nach unten scrollen und auf Repository erstellen klicken.

Issues Pull-Requests Meilensteine Erkunden

## Neues Repository

Ein Repository enthält alle Projektdateien inklusive der Revisionshistorie. Bereits woanders g migrieren.

Besitzer \* info-bw-wiki

Repository-Name \* git-kurs-tagebuch

Sichtbarkeit  In privates Repository umwandeln  
Nur der Besitzer oder Organisationsmitglieder mit entsprechender Berechtigung werden in der Lage sein, es zu sehen.

Beschreibung Ein Repo um git auszuprobieren

Verlege Wähle eine Verlege

- 1 + Neues Repository
- Neue Migration
- Neue Organisation

- Nun wird die Anleitung für das weitere Vorgehen direkt angezeigt:

info-bw-wiki / git-kurs-tagebuch

<> Code Issues Aktivität + Mehr hinzufügen ...

### Kurzanleitung

Dieses Repository klonen Benötigst du Hilfe beim Klonen? Öffne die [Hilfe](#).

Neue Datei Datei hochladen **HTTPS** SSH <https://codeberg.org/info-bw-wiki/git-kurs-tagebuch.git>

### Erstelle ein neues Repository von der Kommandozeile aus

```
touch README.md
git init
git checkout -b main
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://codeberg.org/info-bw-wiki/git-kurs-tagebuch.git
git push -u origin main
```

### Bestehendes Repository via Kommandozeile pushen

```
git remote add origin https://codeberg.org/info-bw-wiki/git-kurs-tagebuch.git
git push -u origin main
```

- Für uns trifft der zweite Fall im roten Rahmen zu - wir wollen ein bestehendes Repo pushen, führen die angegebenen Befehle also in unserem lokalen Repo aus:

```
<code bash> max@pc:tagebuch$ git remote add origin
https://codeberg.org/info-bw-wiki/git-kurs-tagebuch.git max@pc:tagebuch$ git push -u origin main
Username for 'https://codeberg.org': geheim Password for 'https://geheim@codeberg.org': Objekte
aufzählen: 12, fertig. Zähle Objekte: 100% (12/12), fertig. Delta-Kompression verwendet bis zu 4
Threads. Komprimiere Objekte: 100% (8/8), fertig. Schreibe Objekte: 100% (12/12), 1.12 KiB | 1.12
MiB/s, fertig. Gesamt 12 (Delta 1), Wiederverwendet 0 (Delta 0), Pack wiederverwendet 0 To
https://codeberg.org/info-bw-wiki/git-kurs-tagebuch.git * [new branch] main → main Branch 'main'
folgt nun 'origin/main'. max@pc:tagebuch$ </cade>
```

2)

Das Ergebnis auf dem Server sieht nun folgendermaßen aus:

The screenshot shows the repository page for 'info-bw-wiki / git-kurs-tagebuch' on Codeberg. At the top, there are navigation buttons for 'Code', 'Issues', 'Pull-Requests', 'Aktivität', and 'Mehr hinzufügen ...'. On the right, there are buttons for 'Beobachten beenden' (1), 'Favorisieren' (0), and 'Fork' (0). Below the navigation is a search bar with the text 'Code suchen ...'. The repository statistics show '4 Commits', '1 Branch', '0 Tags', and '29 KiB'. There are buttons for 'main', 'Datei suchen', and 'Datei hinzufügen'. The commit history is displayed as a table:

Commit Hash	Commit Message	Time
d7aaac47e7	Mittagessen hinzugefügt	vor 5 Tagen
	aufstehen.txt	Erster Commit: aufstehen.txt angelegt
	fruehstueck.txt	fruehstueck.txt geändert
	mittagessen.txt	Mittagessen hinzugefügt

Mit dem Befehl `git clone https://codeberg.org/info-bw-wiki/git-kurs-tagebuch.git` kann nun jeder dieses Repo klonen und bearbeiten. Änderung auf den Server zu pushen ist allerdings erst nach Authentifizierung möglich. Allerdings könnte man im Klon den Origin erneut ändern (z.B. zu einem GitHub Repo) und seine Änderungen dann dorthin pushen.

1)

codeberg.de/git.schule.social/codecamp-bw.de funktionieren alle fast gleich

2)

Eine Fehlermeldung `error: Src-Refspec master entspricht keiner Referenz.` rührt daher, dass versucht wurde, den lokalen `master`-Branch zum Origin zu pushen, der lokale Branch heißt aber `main`, an dieser Stelle muss man also gegebenenfalls eingreifen und den korrekten Branch pushen

From:  
<https://www.info-bw.de/> -

Permanent link:  
<https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:git:lokal2remote:start?rev=1728326444>

Last update: **07.10.2024 18:40**

