

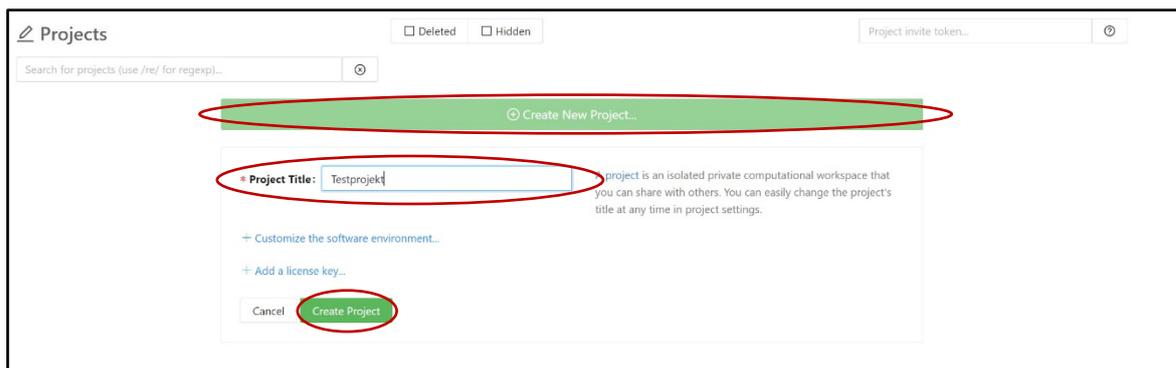
# ANLEITUNG

## COCALC – PROJEKTE, TERMINALS UND DOWNLOADS (VORBEREITUNG REVISION)

CoCalc ist eine Cloud-basierte kollaborative Software, die auf Forschung, Lehre und wissenschaftliche Veröffentlichungen ausgerichtet ist. CoCalc kann von Einzelpersonen, Institutionen und Unternehmen gleichermaßen verwendet werden. Anwendungsbeispiele sind beispielsweise ein Linux Terminal Interface, gängige Kernel wie Python und kollaborative Markdown- und LaTeX-Editoren, zum Dokumentieren von Code und Veröffentlichen von Forschungs- oder Kursmaterialien. Im Folgenden werden die Arbeitsschritte beschrieben, die es benötigt, um neue Projekte zu erstellen und darin einen Linux Terminal zu starten. Außerdem wird das Herunterladen von erstellten Dateien aufgezeigt sowie das Löschen bereits erstellter Projekte.

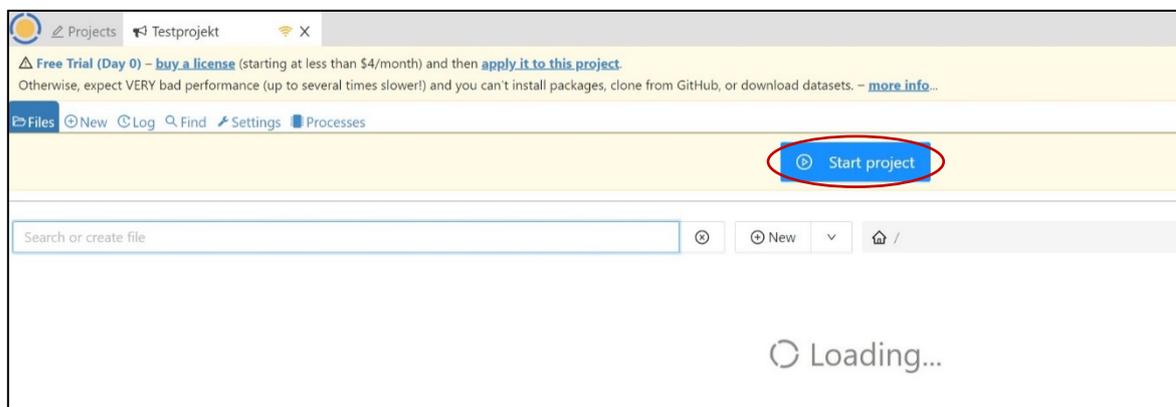
### 1. Neues Projekt erstellen:

Nachdem die Seite <https://cocalc.com/projects> aufgerufen wurde und man sich mit den Schulanmeldedaten ([kürzel@antonkriegergasse.at](mailto:kürzel@antonkriegergasse.at) / Passwort vom Schulcomputer) über den Google-Login angemeldet hat, wird man auf die Projektseite von CoCalc weitergeleitet. Dort muss man auf „+ Create New Project“ klicken, einen passenden „Project Title“ eingeben und anschließend darunter auf den kleinen „Create Project“ Button klicken.



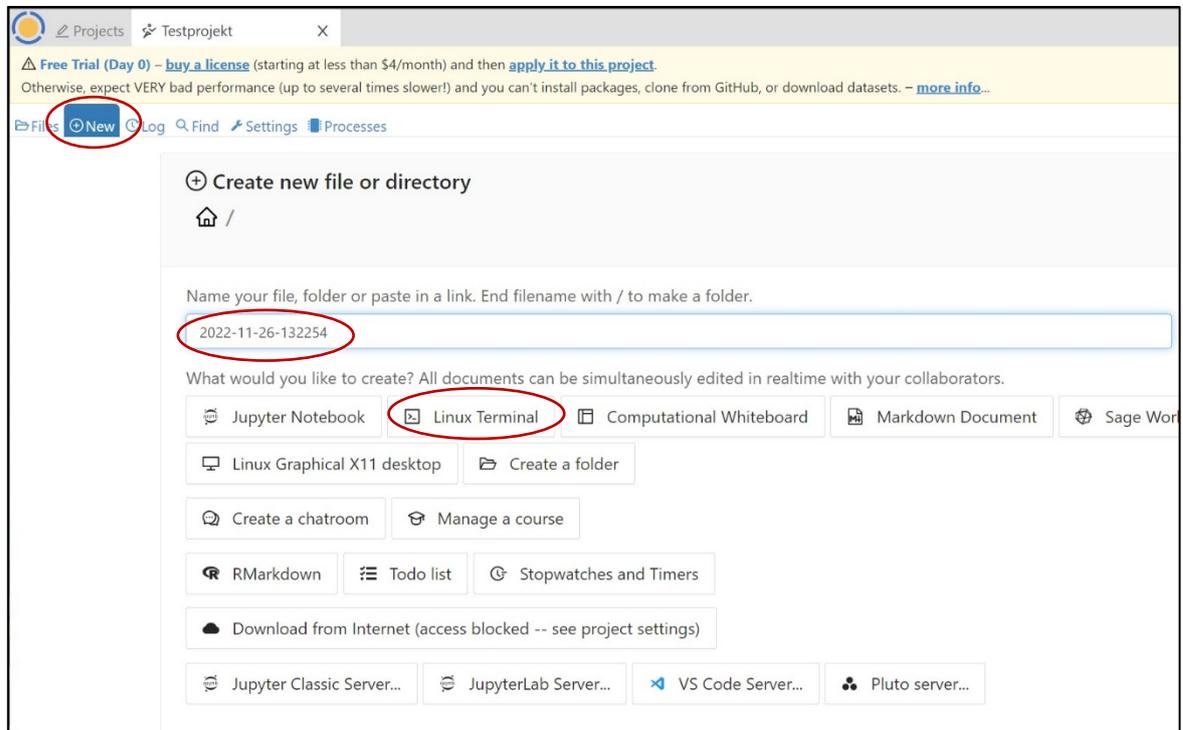
### 2. Projekt starten:

Auf der weitergeleiteten Seite werden die Dateien für das erstellte Projekt geladen. Man muss hier **NICHT** warten, bis diese fertig geladen wurden! Man kann direkt auf den blauen „Start project“ Button klicken, um das soeben erstellte Projekt zu starten.



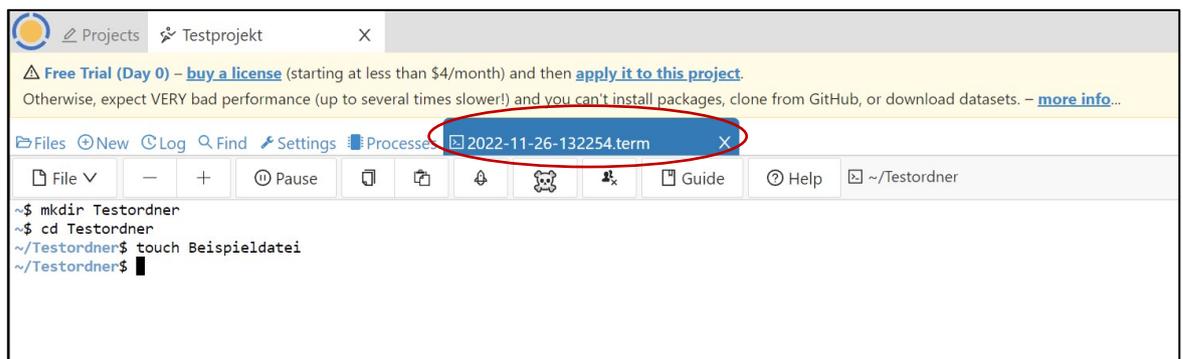
### 3. Neuen Linux Terminal starten:

Nachdem das Projekt gestartet wurde, kann man auf die Registerkarte „+ New“ klicken und dort auf „Linux Terminal“, um eine neue bash-Konsole zu starten. Diese wird anschließend automatisch in einer neuen Registerkarte mit dem vergebenen Dateinamen gestartet (siehe dazu auch Bild, Punkt 4.).



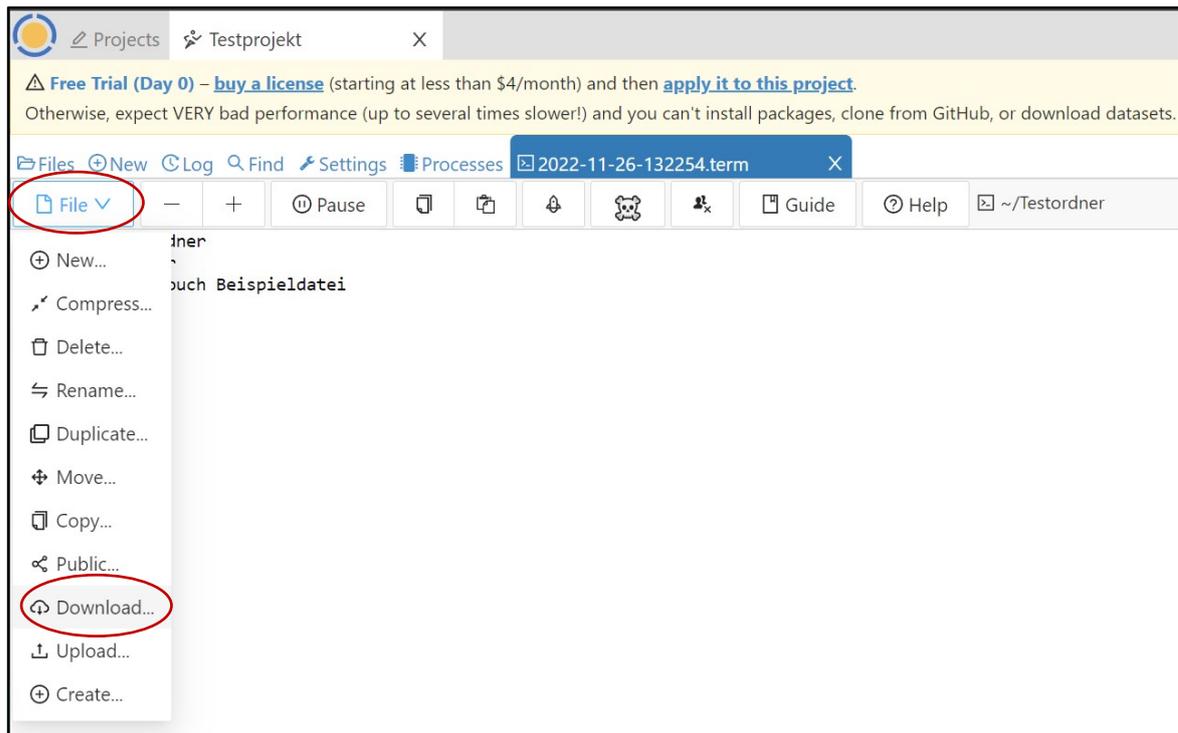
### 4. Im Linux Terminal arbeiten:

Jetzt kann man direkt im erschienenen Linux Terminal beginnen zu arbeiten und gegebene Aufgabenstellungen lösen. Alle Ordner und Dateien, die erstellt werden, können nach der Bearbeitung im Terminal direkt als ZIP-Archiv heruntergeladen werden. In diesem Beispiel wurde zuerst ein Testordner und anschließend darin eine neue Beispieldatei erstellt.

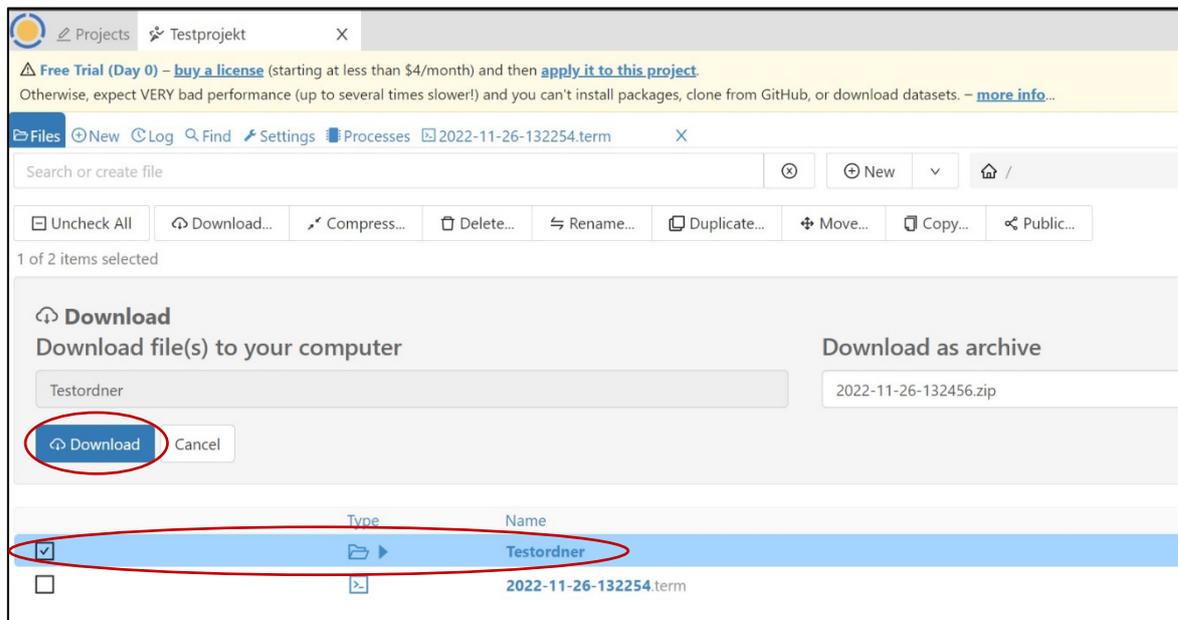


## 5. Dateien herunterladen:

Der zuvor erstellte Testordner mit der Beispieldatei lassen sich anschließend über die Schaltfläche „File“ unter „Downloads“ problemlos herunterladen.

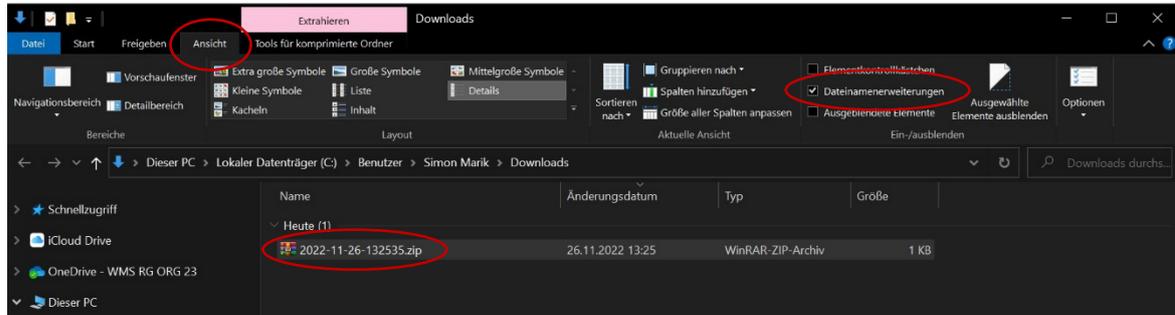


Dabei wird man auf eine Download-Seite weitergeleitet, auf der man lediglich den Testordner (bzw. jene Ordner oder Dateien, die man herunterladen möchte) anhaken bzw. auswählen und anschließend auf den blauen „Download“-Button klicken muss. Die ausgewählten Ordner und Dateien werden dann als ZIP-Archiv heruntergeladen (\*.zip Dateiendung).

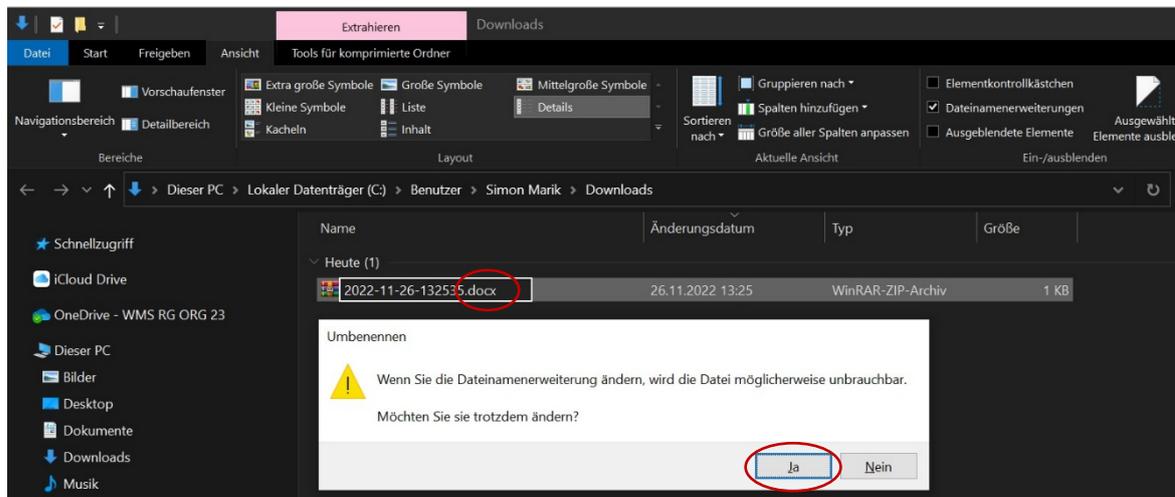


## 6. Dateien für den Upload bei der Revision vorbereiten:

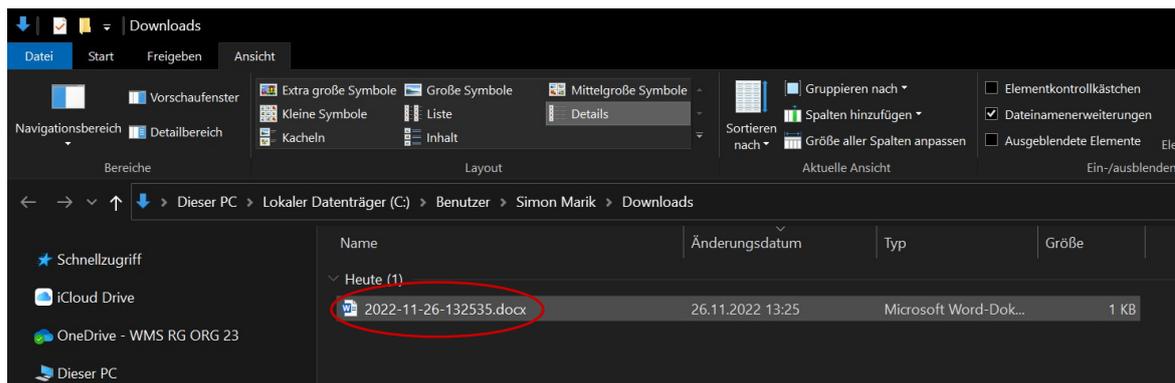
Bei der Revision müssen ebenfalls alle erstellten Ordner und Dateien heruntergeladen und online abgegeben werden. Nachdem das ZIP-Archiv der Dateien und Ordner von CoCalc heruntergeladen wurde, muss dies zuerst im Windows Explorer vorbereitet werden, bevor dieses bei der Revision abgegeben werden kann. Da Microsoft Forms keine ZIP-Archive zum Download zulässt, muss die Dateiendung der ZIP-Datei zu einer Word-Datei geändert werden, bevor diese bei der Revision hochgeladen werden kann. Dazu muss man als Erstes im Windows Explorer unter „Ansicht“ die „Dateinamenerweiterungen“ aktivieren. Damit wird die \*.zip Dateiendung bei der heruntergeladenen Datei angezeigt.



Anschließend muss die Datei umbenannt werden. Dazu klickt man mit der rechten Maustaste auf die Datei, wählt „Umbenennen“ aus und ändert die .zip Dateiendung auf .docx (für Word-Dokumente). Wenn man die Änderung bestätigen möchte, erscheint ein Warnfenster, in dem man gefragt wird, ob man die Änderungen wirklich durchführen möchte. Dieses Warnfenster wird mit „Ja“ bestätigt, wodurch sich anschließend die Dateiendung auf .docx ändert und die Datei plötzlich so aussieht, als ob sie ein Word-Dokument wäre.



Abschließend kann die „falsche“ Word-Datei bei der Revision hochgeladen werden.



## 7. Projekte in CoCalc wieder löschen:

Als Vorbereitung für die Revision **MÜSSEN** zuvor alle Projekte in denen geübt wurde wieder gelöscht werden. Dazu muss man in jedes einzelne Projekt einsteigen und dort anschließend jeweils auf die Registerkarte „Settings“ klicken, um im erscheinenden Menü, etwas weiter unten, auf die Schaltfläche „Delete Project“ klicken zu können. Dies muss bei jedem Projekt wiederholt werden. Am Tag der Revision wird dann ein komplett neues und leeres Projekt geöffnet!

