



Anleitungen zur Nutzung, Adaptierung und Veröffentlichung von interaktiven HTML-Lernspielen mittels Vibe-Coding

Interaktive HTML-Dateien erstellen und in einem GitHub-Repository veröffentlichen

Inhalt

Einleitung.....	1
Nutzung von GitHub als Hosting-Lösung.....	1
Ein Repository auf GitHub erstellen und veröffentlichen	2
Ein Konto auf GitHub anlegen	2
Ein Repository erstellen.....	2
Ein GitHub-Repository zur Veröffentlichung von interaktiven HTML-Dateien nutzen	4
Die Funktion GitHub Pages aktivieren.....	4
Dateien in ein GitHub-Repository hochladen und aufrufen.....	5
Eine Startseite für ein GitHub-Repository mittels Vibe-Coding erstellen	5

[Interaktive HTML-Dateien erstellen und in einem GitHub-Repository veröffentlichen](#) © 2026 by [Martina Spitaler](#) & [Claudia Petz](#) is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](#)

Das vorliegende Dokument ist auf dem Repository der Pädagogischen Hochschule Niederösterreich unter folgendem Link <https://pub.ph-noe.ac.at/id/eprint/83> verfügbar.

Einleitung

HTML-Dateien sind die Grundlage von Webseiten und können in vielen Webbrowsern geöffnet und ausgeführt werden, wenn diese lokal gespeichert sind. Handelt es sich um statische Seiten – also Seiten, die Inhalte wie Texte oder Bilder anzeigen – kann die Seite in der Regel problemlos dargestellt werden. Einige Betriebssysteme (zB iOS, iPadOS) verhindern aus Sicherheitsgründen das lokale Ausführen von interaktiven HTML-Dateien. In diesen Fällen müssen die HTML-Dateien auf einem Server gehostet werden, um die Funktionalität einer interaktiven Seite nutzen zu können. Eine unkomplizierte Möglichkeit dafür bietet beispielsweise GitHub. **GitHub Pages** unterstützt interaktive HTML-Seiten, sofern keine serverseitige Verarbeitung (PHP, Datenbank, etc.) nötig ist.

Dieses Dokument umfasst daher Informationen zur Nutzung von GitHub als einfache Hosting-Lösung sowie zur Erstellung von Repositories.

Nutzung von GitHub als Hosting-Lösung

Interaktive HTML-Seiten, die auf GitHub Pages veröffentlicht sind, können über die Eingabe der URL in der Adresleiste eines Browsers aufgerufen werden. Diese Adresse hat in der Regel die Form: <https://BENUTZERNAME.github.io/REPOSITORYNAME/>

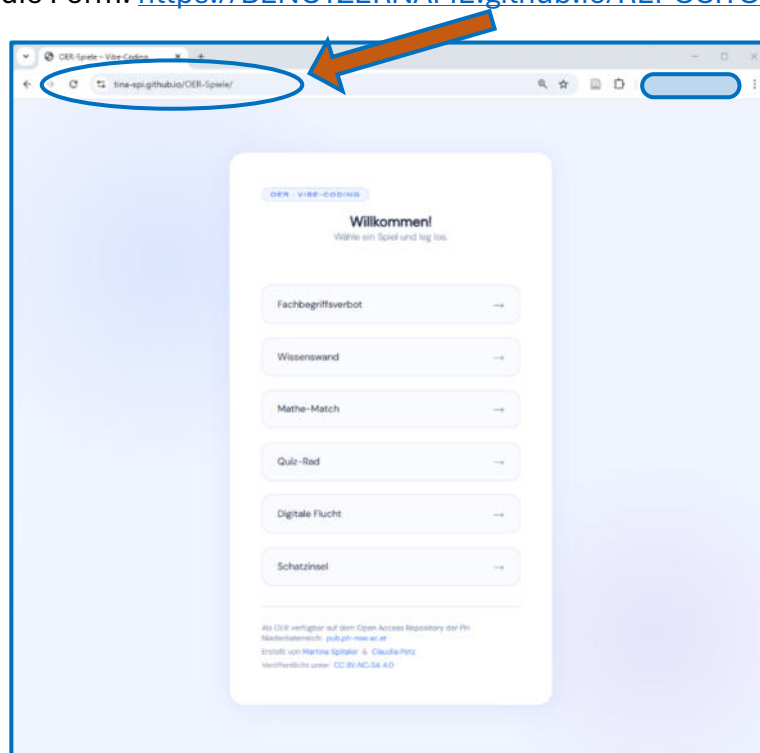


Abbildung 1: <https://tina-spi.github.com/OER-Spiele/>

Durch Eingabe der URL <https://tina-spi.github.com/OER-Spiele/> gelangt man zu einer Sammlung von Lernspielen, die direkt im Browser genutzt werden können.

Ein Repository auf GitHub erstellen und veröffentlichen

Ein Konto auf GitHub anlegen

Um eine HTML-Seite über GitHub Pages zu veröffentlichen, muss ein kostenloses Konto auf <https://github.com> angelegt werden.

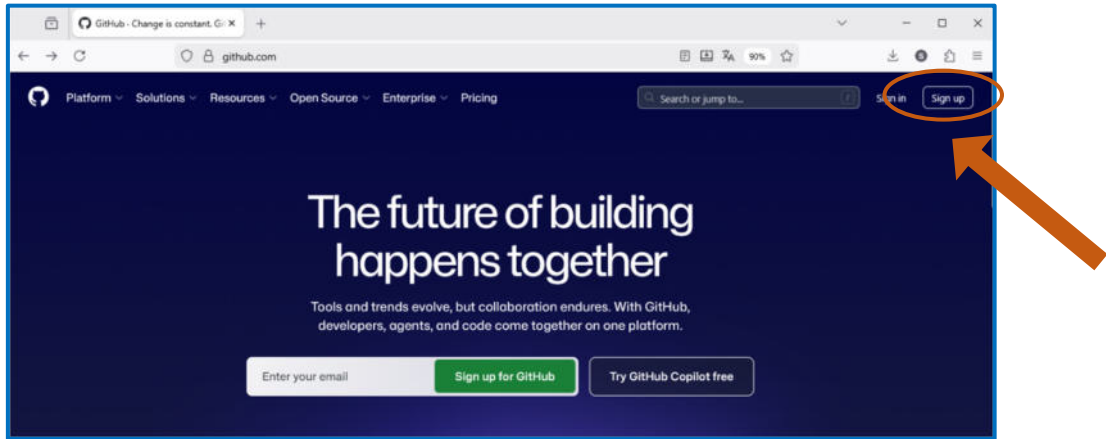


Abbildung 2: ein Konto auf Github.com anlegen

Dazu müssen folgende Informationen erfasst werden:

- E-Mail-Adresse
- Passwort (mind. 15 Zeichen ODER mind. 8 Zeichen, wenn Ziffern und Kleinbuchstaben genutzt werden)
- Benutzername (alphanumerische Zeichen und Bindestriche, wobei diese nicht zu Beginn und am Ende stehen dürfen)

Nach der Registrierung wird ein Bestätigungscode an die angegebene E-Mail-Adresse gesendet. Dieser Code muss zur Verifizierung der E-Mail-Adresse eingegeben werden.

Ein Repository erstellen

Nach dem Einloggen auf github.com (<https://github.com/dashboard>) kann ein neues Repository angelegt werden, indem oben rechts auf das **+**-Symbol geklickt wird. Alternativ kann auch im linken Menü über den Button **NEW** ein Repository angelegt werden.

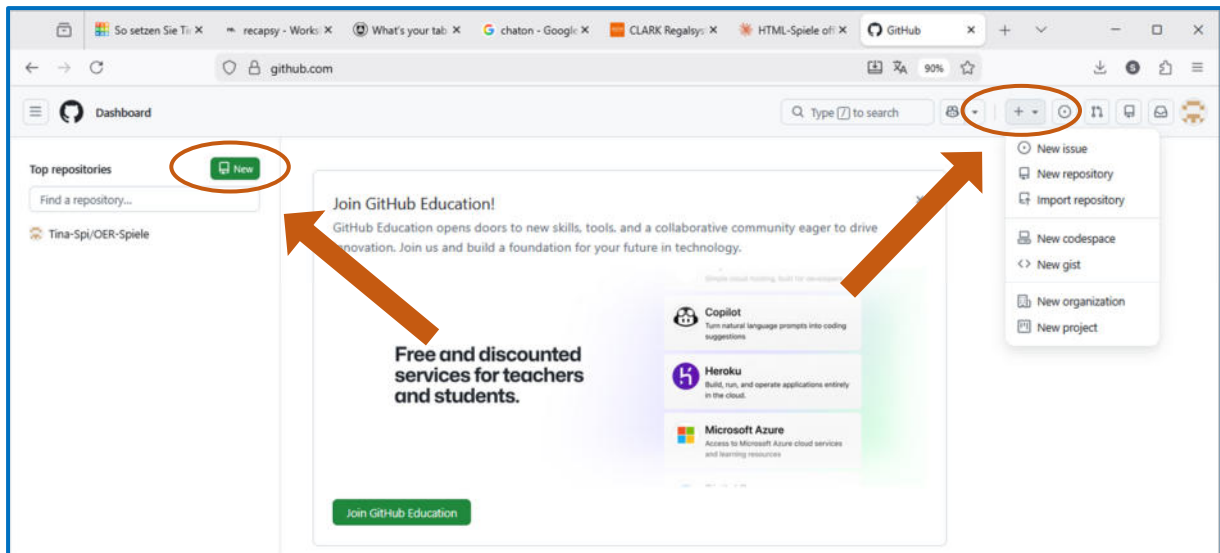


Abbildung 3: ein Repository auf Github.com anlegen

Anschließend wird ein Name für das Repository vergeben und optional eine kurze Beschreibung hinzugefügt. In den Konfigurationseinstellungen wird im Punkt **Choose Visibility** die Sichtbarkeit festgelegt: **Public** bedeutet, dass das Repository öffentlich zugänglich ist, während **Private** die Sichtbarkeit auf eingeladene Personen beschränkt. Optional kann zudem eine README-Datei hinzugefügt werden, die das Repository beschreibt. Abschließend wird durch einen Klick auf den Button **Create repository** dieses angelegt und ist sofort verfügbar, um beispielsweise Dateien hochzuladen.

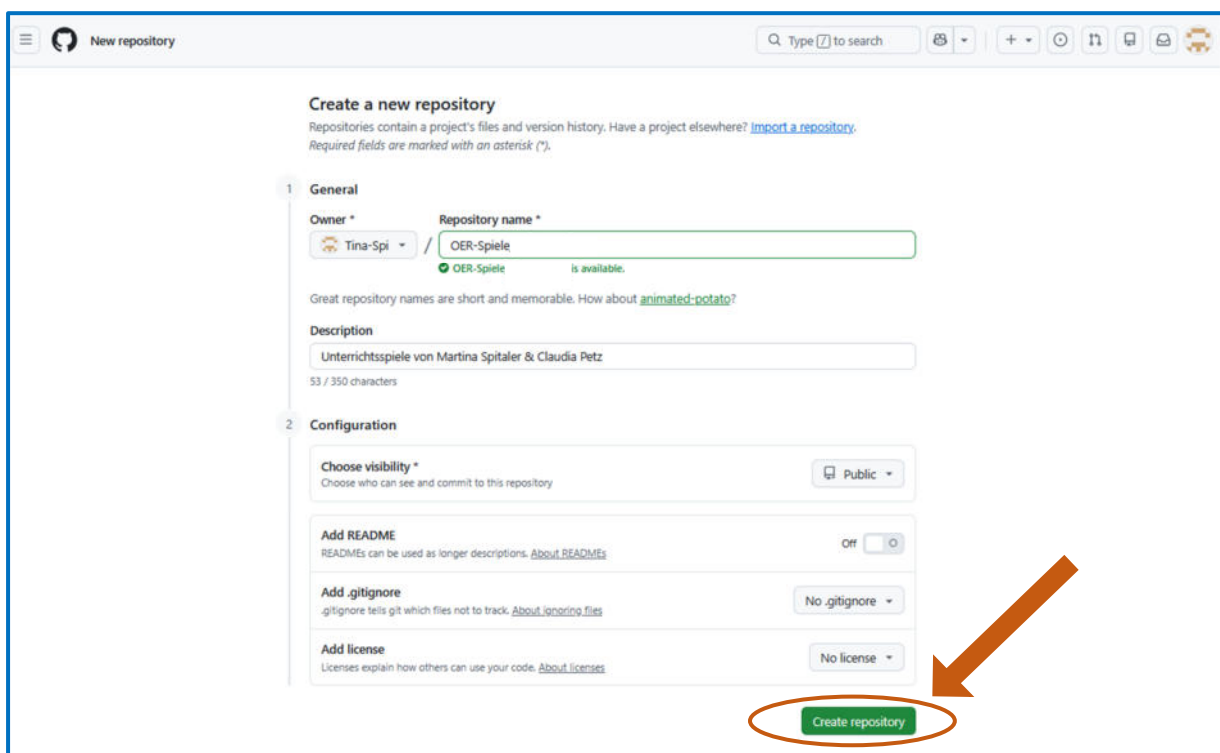


Abbildung 4: ein Repository auf github.com konfigurieren

Ein GitHub-Repository zur Veröffentlichung von interaktiven HTML-Dateien nutzen

Die Funktion GitHub Pages aktivieren

Sollen interaktive HTML-Dateien auf einem GitHub-Repository veröffentlicht werden, kann dies über die Funktion **GitHub Pages** erfolgen. Dabei wird der Inhalt eines Repositories als Website veröffentlicht und kann über die Eingabe der URL in einem Webbrowser abgerufen werden. Dazu muss die Sichtbarkeit des Repositories auf **Public** eingestellt sein.

In den Einstellungen des Repositories wird der Menüpunkt **Settings** geöffnet und anschließend im linken Navigationsbereich **Pages** ausgewählt. Unter der Option **Branch** wird der gewünschte Branch (üblicherweise **main**) festgelegt und die Auswahl mit **Save** bestätigt.

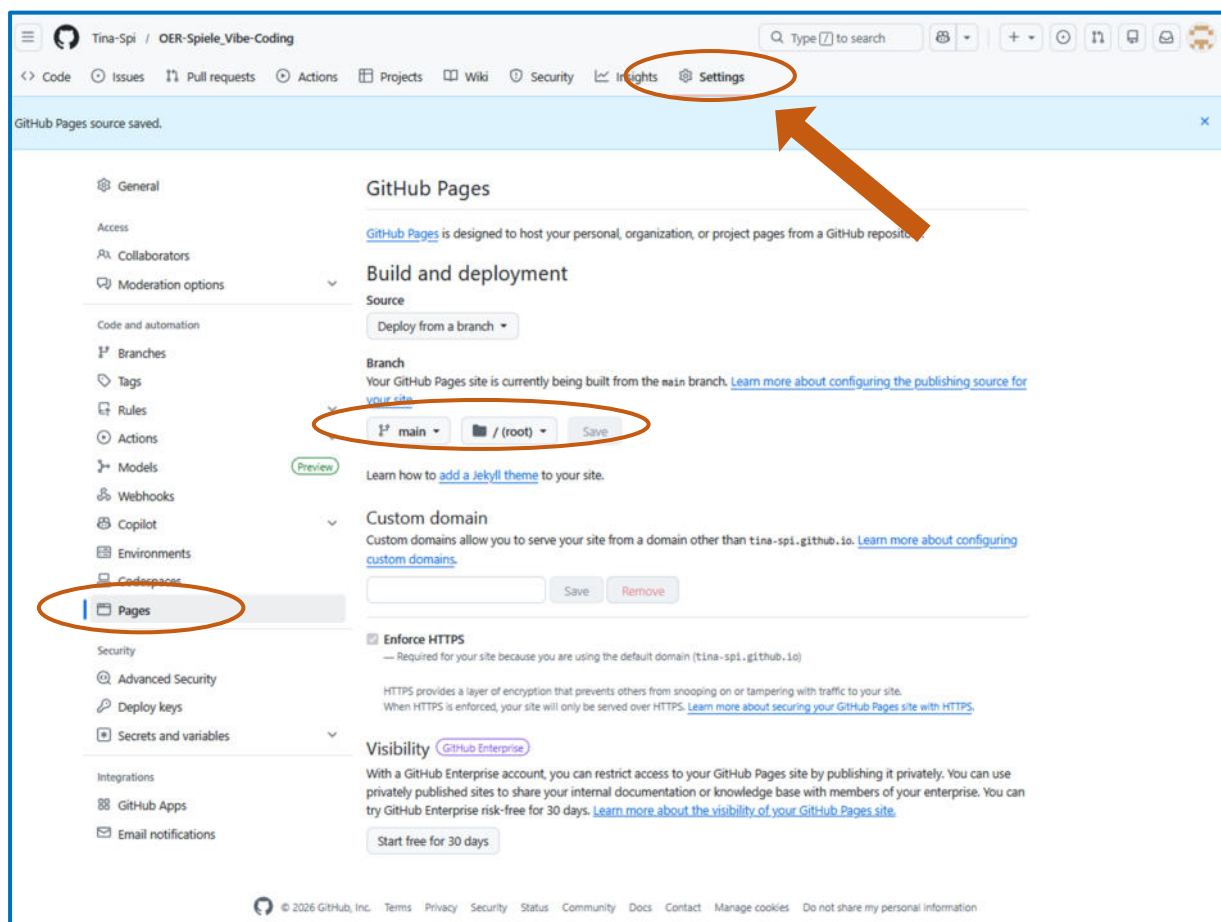


Abbildung 5: Die Funktion Pages in einem GitHub-Repository aktivieren

Dabei wird automatisch eine URL generiert, über die die veröffentlichten Dateien in einem Webbrowser dargestellt werden können. Diese URL ist in der Regel wie folgt aufgebaut: <https://USERNAME.github.io/REPO-NAME/>

Dateien in ein GitHub-Repository hochladen und aufrufen

Dateien können über die Schaltfläche **Add file** → **Upload files** mittels Drag and Drop in das Repository hochgeladen werden. Nach der Auswahl der gewünschten Dateien wird der Upload mit einem Klick auf **Commit changes** bestätigt.

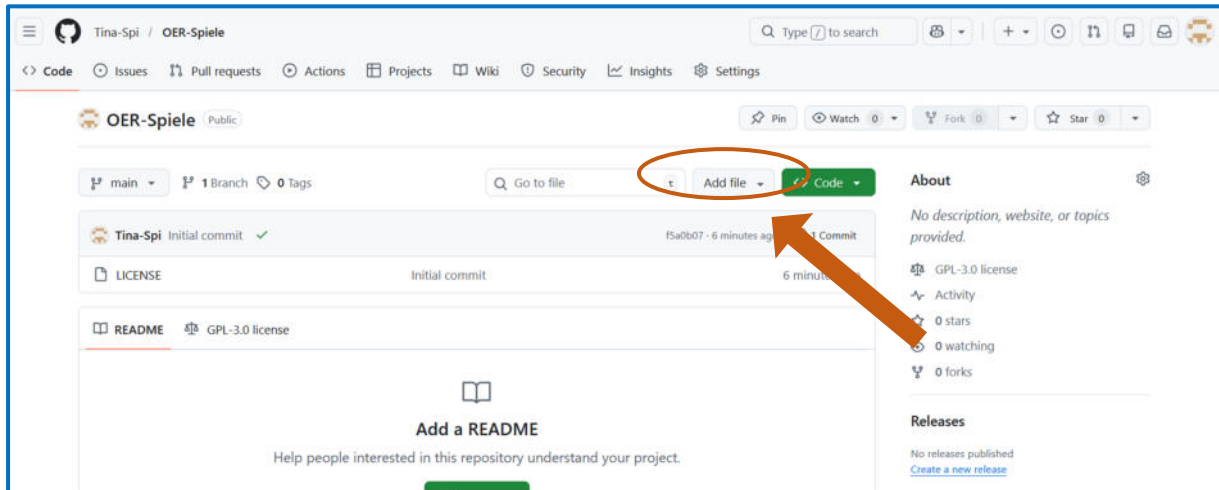


Abbildung 6: Eine Datei in ein GitHub-Repository hochladen

Die einzelnen Dateien können über einen Webbrowser aufgerufen werden. Die zugehörige URL setzt sich aus dem Benutzernamen, dem Repository-Namen sowie dem Dateinamen zusammen und folgt dem Format: <https://USERNAME.github.io/REPO-NAME/DATEINAME.html>. Nach dem Hochladen einer Datei wird die Seite automatisch aktualisiert. Dieser Vorgang nimmt in der Regel einige Zeit (einige Sekunden bis wenige Minuten) in Anspruch.

Sollen mehrere HTML-Dateien über ein GitHub-Repository veröffentlicht werden, empfiehlt es sich, eine Datei mit der Bezeichnung **index.html** anzulegen, die als Startseite dient. Diese Seite wird automatisch aufgerufen, wenn die URL des Repositorys in einem Webbrowser eingegeben wird. Von dieser Startseite kann auf die übrigen HTML-Dateien verlinkt werden.

Eine Startseite für ein GitHub-Repository mittels Vibe-Coding erstellen

Wird für ein Repository eine Startseite benötigt, kann diese manuell erstellt oder mithilfe von Vibe-Coding generiert werden. Beim Vibe-Coding wird einer genKI-Applikation (zB ChatGPT, MistralAI, ClaudeAI oder Gemini) in natürlicher Sprache beschrieben, wie die Startseite aussehen soll, welche Dateien verlinkt werden und welchen Titel die Seite tragen soll. Außerdem können gestalterische Anforderungen berücksichtigt werden.

Erstelle eine einfache HTML-Startseite für mein GitHub-Repository. Die Seite soll den Titel **[TITEL DER SEITE]** tragen und folgende Dateien verlinken: **[DATEINAME1.html]**, **[DATEINAME2.html]**, **[DATEINAME3.html]**. Die Links sollen mit folgenden Bezeichnungen angezeigt werden: **[BEZEICHNUNG1]**, **[BEZEICHNUNG2]**, **[BEZEICHNUNG3]**. Das Design soll: **[GESTALTERISCHE ANFORDERUNGEN, z. B. schlicht und übersichtlich / in den Farben Blau und Weiß / mit einem Header und einem Logo]**. Der generierte Code soll als einzelne HTML-Datei gespeichert werden können.

Abbildung 7: Musterprompt für das Generieren einer Startseite für ein Repository

Hinweis: Die im Musterprompt **[HERVORGEHOBENEN TEXTPASSAGEN]** müssen vor Nutzung des Prompts durch eigene Inhalte ersetzt werden.

Der dabei generierte HTML-Code kann noch adaptiert und als **index.html** gespeichert werden. Anschließend kann diese Datei in das Repository hochgeladen werden.