

1 **Einrichtung und Nutzung von GitHub**

Im Rahmen des Praktikums wird GitHub als zentrale Plattform zur Versionskontrolle und Abgabe von Aufgaben eingesetzt. GitHub ermöglicht den Studierenden, ihre Projektfortschritte transparent zu dokumentieren und die Zusammenarbeit im Team effizient zu gestalten. Zudem bildet GitHub die Grundlage für eine spätere Nutzung von *GitHub Codespaces*, einer browserbasierten Entwicklungsumgebung, die künftig ergänzend eingesetzt werden kann.

1.1 **GitHub-Account erforderlich**

Jede Gruppe benötigt mindestens **einen GitHub-Account**, über den die Projektdateien verwaltet und bei Bedarf eingereicht werden können. Es wird jedoch empfohlen, dass jedes Gruppenmitglied einen eigenen GitHub-Account erstellt.

1.2 **GitHub-Account erstellen**

Damit die spätere Nutzung von GitHub Codespaces möglich ist, benötigt jede Studierende Person einen eigenen GitHub-Account. Im Folgenden wird schrittweise erläutert, wie dieser Account eingerichtet wird.

Hinweis: Die Nutzung von GitHub ist freiwillig. Allerdings erleichtert der Einsatz von GitHub und Codespaces die Bearbeitung und Betreuung der Aufgaben sowohl für die Studierenden als auch für den betreuenden Professor erheblich.

Alternativ können sämtliche Aufgaben auch vollständig lokal entwickelt und anschließend als Zip-Datei eingereicht werden.



1. Github aufrufen. Öffnen Sie die Webseite und klicken Sie oben rechts auf "Sign up". ([Link](#))

Already have an account? [Sign in](#) →

Sign up to GitHub

Email*

Password*

Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Username*

Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

Your Country/Region*

Germany ▼

For compliance reasons, we're required to collect country information to send you occasional updates and announcements.

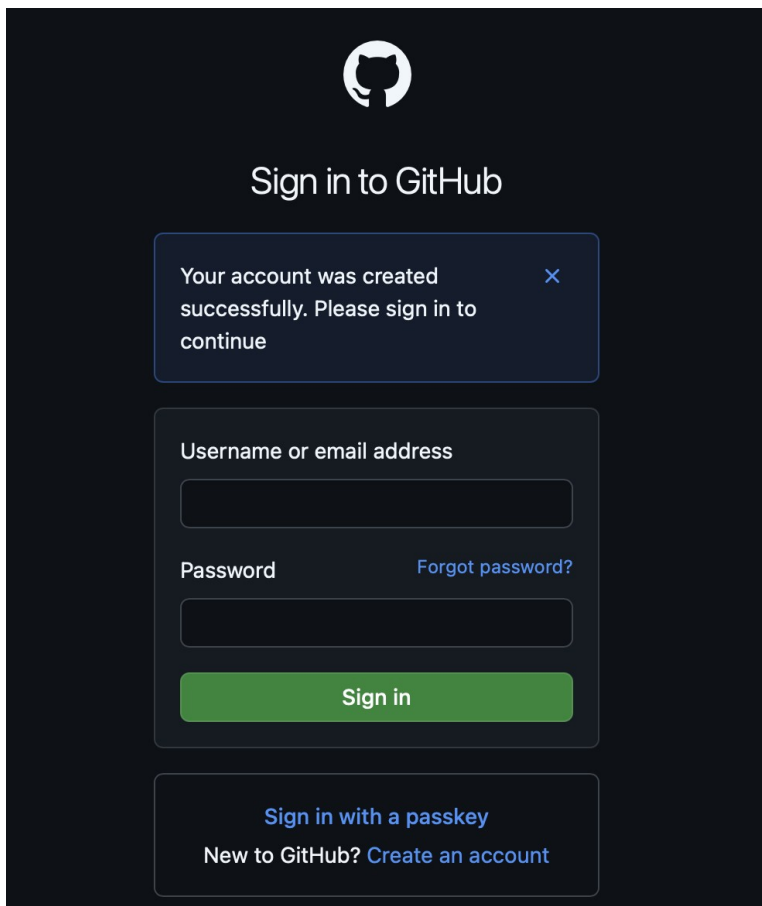
Email preferences

☐ Receive occasional product updates and announcements

[Continue](#) >

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

2. Geben sie bei E-Mail die Hochschul-E-Mail-Adresse ein und füllen Sie die restlichen Informationen aus. Klicken Sie dann auf „Continue“.



The image shows the GitHub sign-in page. At the top is the GitHub logo. Below it is the heading "Sign in to GitHub". A success message box states: "Your account was created successfully. Please sign in to continue". Below this is a form with two input fields: "Username or email address" and "Password". A "Forgot password?" link is next to the password field. A green "Sign in" button is below the password field. At the bottom, there is a link "Sign in with a passkey" and a link "New to GitHub? Create an account".

Sign in to GitHub

Your account was created successfully. Please sign in to continue

Username or email address

Password [Forgot password?](#)

Sign in

[Sign in with a passkey](#)

New to GitHub? [Create an account](#)

3. Nach erfolgreicher Registrierung, melden Sie sich mit ihren Daten an.

1.3 GitHub Student Developer Pack (optional)

Studierende können sich über die GitHub-Plattform für das GitHub Student Developer pack freischalten lassen.

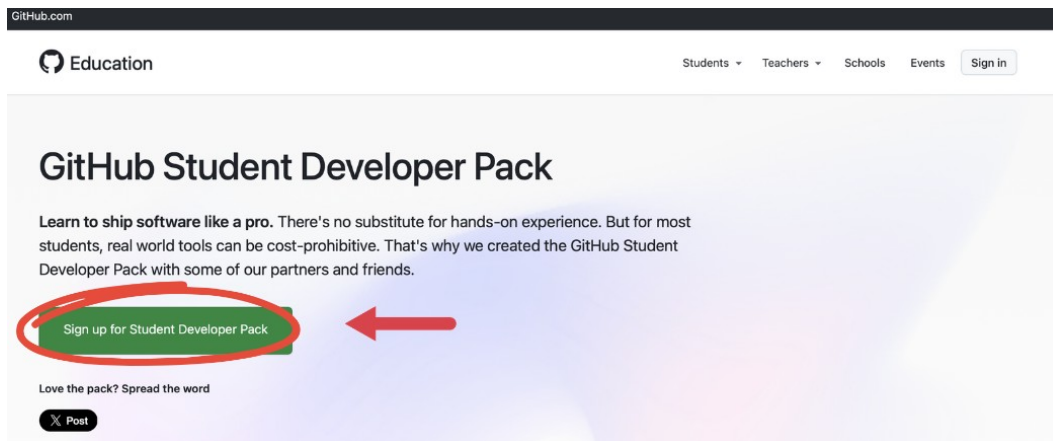
Dieses Paket bietet kostenlosen Zugang zu zahlreichen Entwickler-Tools und Services, u.a:

- GitHub Pro (private Repositories & erweiterte Features)
- Azure for Students (Cloud-Guthaben für Projekte)
- Kostenlose Domains (z. B. über Namecheap)
- JetBrains IDEs (z. B. IntelliJ IDEA, PyCharm)
- Weitere Tools für Projektmanagement, CI/CD, Hosting, Datenbanken u.v.m

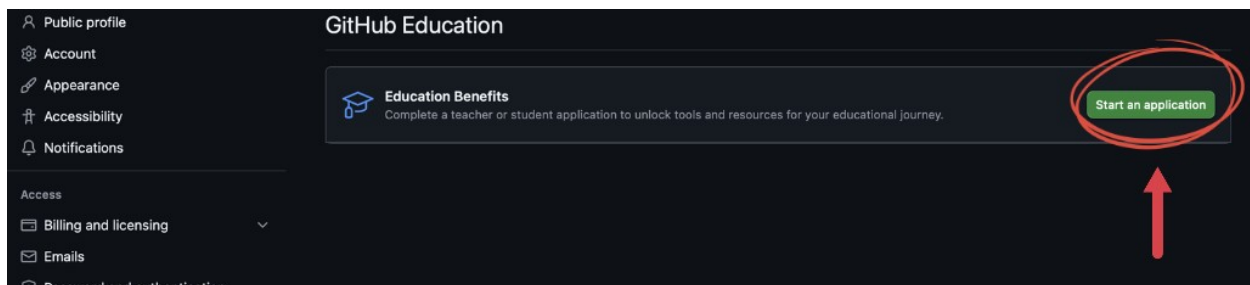
Die Freischaltung erfordert in der Regel eine Hochschul-E-Mail-Adresse (z. B. @fh-swf.de) und eine kurze Bestätigung der Immatrikulation.

1.4 Wie beantrage ich den GitHub Student Developer Pack?

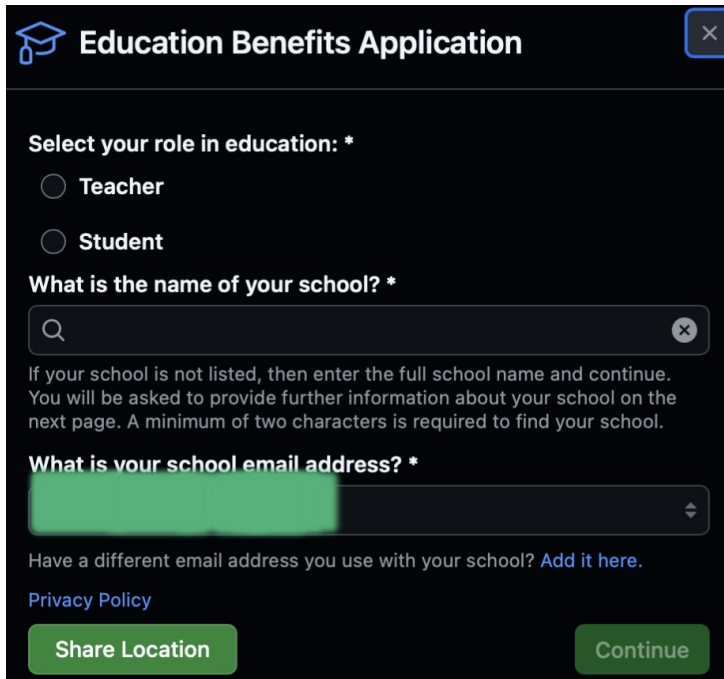
Nachdem der GitHub-Account erfolgreich erstellt wurden, kann optional der „GitHub Student Developer Pack“ aktiviert werden. Im Folgenden wird Schritt für Schritt erläutert, wie die Freischaltung funktioniert.



1. Besuchen Sie die GitHub Education Seite. ([Link](#)) und klicken Sie auf „Sign up for Student Developer Pack“.



2. Nach dem Klick erfolgt die Weiterleitung zu einer Seite, indem Sie sich verifizieren können. Klicken sie auf „Start an application“ um fortzufahren.



The image shows a mobile application interface for an "Education Benefits Application". At the top, there is a header with a graduation cap icon and the title "Education Benefits Application", followed by a close button (X). The form contains the following sections:

- Select your role in education: ***
 - ☐ Teacher
 - ☐ Student
- What is the name of your school? ***
 - A search input field with a magnifying glass icon and a clear button (X).
 - Text below the field: "If your school is not listed, then enter the full school name and continue. You will be asked to provide further information about your school on the next page. A minimum of two characters is required to find your school."
- What is your school email address? ***
 - A text input field with a dropdown arrow on the right.
 - Text below the field: "Have a different email address you use with your school? [Add it here.](#)"
- At the bottom, there are two buttons: "Share Location" and "Continue".

There is also a link for "Privacy Policy" located above the "Share Location" button.

3. Füllen Sie die aufgeführten Informationen aus. Klicken Sie dann auf "Continue".

Nach dem Absenden der Angaben müssen Sie in der Regel einen Nachweis über ihre Immatrikulation einreichen. Die Freischaltung kann meist 1-2 Werktage dauern.