

Geoinformationsverarbeitung und Kartographie

Dieser modular aufgebaute Kurs bietet Grundlagenwissen der Fachwissenschaft Geoinformatik und stellt Bezüge zur Fachdidaktik der Geographie her. Das primäre Ziel des Kurses ist das Erlangen von Kompetenzen im Umgang mit Geoinformationen und Karten für Geographie Lehramtsstudierende. Gleichzeitig ist der Kurs für das Selbststudium aller interessierten Nutzerinnen und Nutzer geeignet.

Einführend beschäftigt sich der Kurs mit der Karte im Wandel der Zeit und beleuchtet die Relevanz der fachwissenschaftlichen Themen für das Geographie-Lehramtsstudium.

Die Lernmodule können in beliebiger Reihenfolge bearbeitet werden und benötigen 30-60 Minuten.

zu den Lernmodulen

Der Kurs wird schrittweise um weitere Module ergänzt, deren fachwissenschaftliche Inhalte die drei Bereiche der Kartenkompetenz aufgreifen, die im Geographieunterricht vermittelt werden sollen.



2:30 Min.

Karten
erstellen

Karten
reflektieren

Kartenkompetenz

Karten
auswerten

Geoinformationsverarbeitung und Kartographie

Das Projekt

Das Projekt umfasst die Konzeption und Erstellung von Open Educational Resources (OER) zu Grundlagen der Geoinformationsverarbeitung und Kartographie. Primäre Zielgruppe sind Lehramtsstudierende der Geographie. Der Kurs fokussiert darauf für den Geographieunterricht relevante Inhalte über den Umgang mit Karten und Geoinformationen kennenzulernen und anwenden zu können. Die Kursinhalte eignen sich uneingeschränkt auch für andere am Thema interessierte Zielgruppen. Es sind keine fachwissenschaftlichen Vorkenntnisse notwendig.

Vorhandenes analoges, wie digitales Material aus langjähriger Pflicht-Lehrerfahrung in der Geoinformatik wird konzeptionell und methodisch überarbeitet und ergänzt. Es eignet sich für das Selbststudium und kann in der Lehre das Flipped Classroom Konzept unterstützen.

Die Inhalte werden als Kurs in mehreren Modulen zur Verfügung gestellt. Jedes Modul ist als [ArcGIS StoryMap](#) konzipiert und ohne Registrierung nutzbar. Interaktive Elemente in den Modulen motivieren neu erworbenes Fachwissen anzuwenden.

Das Projekt wird am [Geographischen Institut](#) der [Humboldt-Universität zu Berlin](#) umgesetzt. Es wurde vom 06/2021 bis 06/2022 von der Medienkommission des Akademischen Senats der Humboldt-Universität zu Berlin gefördert, Förderkennzeichen DM-F21-06.

Die Umsetzung der Module erfolgt kontinuierlich.



Geoinformationsverarbeitung und Kartographie



Kontakt

Katja Janson
[katja.janson \(at\) geo.hu-berlin.de](mailto:katja.janson@geo.hu-berlin.de)

Humboldt-Universität zu Berlin
Math. Naturwiss. Fakultät
Geographisches Institut
Abt. Didaktik | Abt. Geofernerkundung
Unter den Linden 6
10099 Berlin



Lizenz

© Creative Commons Lizenzvertrag

Die produzierten Inhalte sind - sofern in den einzelnen Modulen nicht anders vermerkt - unter einer Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0) Lizenz lizenziert.

Soweit die Inhalte auf den Seiten nicht von der Betreiberin erstellt wurden, werden die Urheberrechte Dritter beachtet. Insbesondere werden Inhalte Dritter als solche gekennzeichnet. Sollten Sie trotzdem auf eine Urheberrechtsverletzung aufmerksam werden, bitten wir um einen entsprechenden Hinweis an [katja.janson \(at\) geo.hu-berlin.de](mailto:katja.janson@geo.hu-berlin.de).



[Startseite](#)



[Das Projekt](#)

Geoinformationsverarbeitung und Kartographie

