WebGIS im Unterricht – Hintergrund, curriculare Einbettung und Praxisanwendungen

Diese Übung richtet sich an die Studierenden des gymnasialem Lehramts Geographie. Sie ist die dritte von vier lehramtsspezifischen Übungen im Rahmen der Veranstaltung „Topographische und thematische Kartographie“ (Modul GeoL3-6: Methoden der Geographie).

Beschreibung

- Was ist überhaupt ein GIS bzw. WebGIS?
- Welche Kompetenzen können vermittelt werden?
- Welche konkreten WebGIS Anwendungen existieren?
- Wie können WebGIS Anwendungen im Unterricht verwendet werden?

Vor dem Hintergrund dieser Fragestellungen bietet diese Übung eine Einführung in das Arbeiten mit WebGIS und dessen implementation in die Bildungsstandards, Lehrplänen und Kerncurricula. Des Weiteren werden die von den Schüler/-innen erwerbaren Kompetenzbereiche illustriert. Neben der Vorstellung von WebGIS Anwendungen erfolgt anhand des adaptierten Fallbeispiels „Die Europäische Union - eine Erfolgsstory?“, in den Bildungsstandards im Fach Geographie für den Mittleren Schulabschluss der DGfG eine Diskussion der technischen Möglichkeiten und Limitierungen als auch das didaktische Potenzial von WebGIS für die geographische Bildung im Fach Erdkunde.

Das Ziel dieser Übung ist es, Lehramtsstudierenden einen einführenden Überblick über die Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen von WebGIS im Erdkundeunterricht zu geben. Zu dieser Übung gibt es 2 Lerneinheiten (LE), 1 Arbeitsblätt (AB) sowie 4 Materialien (M), siehe linke Menüführung. Die Präsentation zum dazugehörigen Kurs finden Sie (hier (PDF))

Voraussetzung zur Ausführung der Übung

Damit Sie diese Übung umsetzen können, benötigen Sie

- Rechner mit Internetanschluss in ausreichender Anzahl (Einzel-,Partner- oder Kleingruppenarbeit)
- aktiviertes JavaScript
- Pop-up-Fenster müssen erlaubt sein
- Bitte nutzen Sie keine Tablets oder Smartphones für diese Übung, da hierauf die Bedienung der Anwendungen eher ungünstig ist.

Bearbeitungszeit

Für die gesamte Übung sollten Sie ca. 90 Min. benötigen.

Hilfe und Support

Wenn Sie Fragen oder Anregungen haben, dann kontaktieren Sie mich unter burger(at)geo.uni-frankfurt.de

Viel Spaß mit dieser Lerneinheit!

David Burger

From:
https://www.foc.geomedienlabor.de/ - **Frankfurt Open Courseware**

Permanent link:
https://www.foc.geomedienlabor.de/doku.php?id=courses:studierende:ba:ub-kartographie:webgis:description&rev=1452507794

Last update: **2025/09/29 14:16**