

Curriculare Einbindung von WebGIS

Die Lerneinheit führt in die curriculare Einbindung von WebGIS ein. Sie bietet einen Überblick über die unterschiedlichen Implementierungen von WebGIS Anwendungen in den Lernfortschritt der Schüler/-innen.

Inhalte

Sie werden sich mit der curricularen Implementation von WebGIS in den DGfG Bildungsstandards und den Kerncurricula von Hessen vertraut machen und Kompetenz- und Anforderungsbereiche ermitteln, die anhand von WebGIS Anwendungen vermittelt werden können.

Lernergebnisse und Kompetenzen

Nach Abschluss der Übung können Sie

- wiedergeben, welche Kompetenzen und Anforderungsbereiche mittels WebGIS vermittelt werden können.

Curriculare Einbettung von WebGIS

WebGIS in den DGfG Bildungsstandards für den mittleren Schulabschluss

„03 Fähigkeit zu einem angemessenen Umgang mit Karten (Kartenkompetenz)

Schülerinnen und Schüler können...

- S5 die Grundelemente einer Karte (z. B. Grundrissdarstellung, Generalisierung, doppelte Verebnung von Erdkugel und Relief) nennen und den Entstehungsprozess einer Karte beschreiben,
- S6 topographische, physische, thematische und andere alltagsübliche Karten lesen und unter einer zielführenden Fragestellung auswerten,
- S7 Manipulations-Möglichkeiten kartographischer Darstellungen (z. B. durch Farbwahl, Akzentuierung) beschreiben,
- S8 topographische Übersichtsskizzen und einfache Karten anfertigen,
- S9 aufgabengeleitet einfache Kartierungen durchführen,
- **S10 einfache thematische Karten mit WebGIS erstellen.** (DGfG 2017).

WebGIS im Kerncurriculum Hessen (Sek. 1)

„Die Lernenden können ...

Räumliche Orientierungskompetenz

- einfache topographische, physische und andere thematische Karten (konventionell oder Web-GIS) und alltagsübliche Pläne auswerten,“ (Hessisches Kultusministerium o. J.).

Anforderungsbereiche nach DGfG

WebGIs in der Unterricht kann die Anforderungsbereiche I-III abdecken. Detaillierte Informationen sind unter [Material 2-2](#) zu finden.

| | | Kompetenzbereiche des Faches Geographie | | | | | |
|----------------------------|---------|---|---|--|---|--|---|
| | | Fachwissen | Räumliche Orientierung | Erkenntnisgewinnung/Methoden | Kommunikation | Beurteilung/Bewertung | Handlung |
| Anforderungsbereiche (AFB) | AFB I | Merkmale und Sachverhalte beschreiben | Lage beschreiben, Karten lesen | Fachmethoden beschreiben | Sachverhalte unter Verwendung von Fachsprache wiedergeben | Kriterien des Beurteilens nennen | Handlungsfelder und Akteure nennen |
| | AFB II | Funktionen von Faktoren erklären und Zusammenhänge in Systemen erläutern | Ordnungssysteme analysieren, Karteninhalte erklären | Fachmethoden vergleichen und nutzen | logische, fachliche und argumentative Qualität von Aussagen analysieren und vergleichen | Kriterien und geographische Kenntnisse beim Beurteilen anwenden | mögliche alternative Handlungen erläutern und vergleichen |
| | AFB III | Systeme untersuchen; Mensch-Umwelt-Beziehungen problembezogen erörtern und reflektieren | Raumwahrnehmung und -konstruktion reflektieren; kartograph. Darstellungen konzipieren | Fachmethoden problemangemessen anwenden, Erkenntniswege reflektieren | fachliche Aussagen in einer Diskussion begründend und zielorientiert formulieren | fachlich relevante Sachverhalte/ Argumente kriteriengestützt beurteilen, Wertmaßstäbe reflektieren | räuml. Auswirkungen mögl. Handlungen reflektieren; Handlungen begründen, bewerten und ggf. vollziehen |

Quelle: DGfG (2014)

Literatur

Deutsche Gesellschaft für Geographie (2017): Bildungsstandards im Fach Geographie für den Mittleren Schulabschluss – mit Aufgabenbeispielen -. [Online Link](#)

Hessisches Kultusministerium (o. J.): Bildungsstandards und Inhaltsfelder. Das neue Kerncurriculum für Hessen.Sekundarstufe 1 - Gymnasium. [Online Link](#)

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:lerneinheit:le02&rev=1532590892>

Last update: 2025/09/29 14:16

