

Materialien der Didaktischen Werkstatt Geographie

Klassenstufe 10 nach dem Bildungsplan Sek. 1 Baden-Württemberg (2016)

2. OG
Czernyring 22/10-12
D-69115 Heidelberg

Öffnungszeiten siehe Homepage: <https://www.ph-heidelberg.de/geographie/lesesaal-und-didaktische-werkstatt.html>

Erklärung zur Nutzung:

Dieses Portfolio soll einen Überblick über Materialien in der Didaktischen Werkstatt und ausgewählte Online-Materialien bieten. Die Themen sind nach dem Bildungsplan der Sekundarstufe 1 (2016) in Baden-Württemberg gegliedert. Das Portfolio spiegelt nur einen Teil der vorhandenen Materialien wider und wird stetig ergänzt. Die Materialien sind aufgegliedert in Online-Angebote (gelb hinterlegt) und Materialien, die vor Ort in der **Didaktischen Werkstatt** ausgeliehen werden können (für eine Woche).

Abkürzungen:

GE: geeignet für die sonderpädagogische Fachrichtung geistige Entwicklung

S: geeignet für die sonderpädagogische Fachrichtung Sehen

L: geeignet für die sonderpädagogische Fachrichtung Lernen

H: geeignet für die sonderpädagogische Fachrichtung Hören

SP: geeignet für die sonderpädagogische Fachrichtung Sprache

DaZ: geeignet für Deutsch als Zweitsprache

Hinweis: Die Eingruppierung der (Lern-)Materialien für bestimmte sonderpädagogische Fachrichtungen stellt eine subjektive Einschätzung der sonderpädagogischen Tutor*innen der Didaktischen Werkstatt dar und dient lediglich einer ersten Orientierung für Studierende.

Inhalt

1. Teilsystem Erdoberfläche	3
1.1 Digitale Orientierung	3
Onlineangebote.....	3
1.2 Digitale Geomedien.....	4
2. Teilsystem Gesellschaft	5
2.1 Zukünftige Gestaltung von Räumen	5
Onlineangebote.....	5
3. Natur- und Kulturräume	6
3.1 Analyse ausgewählter Meeresräume	6
Onlineangebote.....	6
4. Schulbücher.....	6
Onlineangebote.....	7

1. Teilsystem Erdoberfläche

1.1 Digitale Orientierung

DVD: Geographie mit einem virtuellen Globus	<ul style="list-style-type: none">• DW-W CV/1164	
Diercke Globus 3D	<ul style="list-style-type: none">- Interaktives Darstellungs- und Arbeitsmedium	
ESA-Schulatlas: Geographie aus dem Weltraum	<ul style="list-style-type: none">- DW-W CR/721	
Diercke GIS-Tutor	<ul style="list-style-type: none">- LS-01-002	
Diercke Lernen mit GIS	<ul style="list-style-type: none">- DW-W WW/79:a	
Praxis Geographie (Zeitschriften)	<ul style="list-style-type: none">- Digitale Geomedien, Können wir mit GIS und GPS Schülerinteresse wecken? (2011)- Digitalisierung im Geographieunterricht	

Onlineangebote

Video GPS: <https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=6557>

Video Sendung mit der Maus (wie entstehen Satelliten) <https://kinder.wdr.de/tv/die-sendung-mit-der-maus/av/video-satelittenbau-100.html>

Aufdeckspiel zur Einführung von Satellitenbildern: <https://www.planet-schule.de/sf/multimedia-lernspiele-detail.php?projekt=aufdeck>

Zusammenstellung verschiedener Links und Infos zu GIS und WebGIS: <https://www.schule-bw.de/faecher-und-schularten/gesellschaftswissenschaftliche-und-philosophische-faecher/geographie/material/geographische-informationssysteme>

Grundkurs zur Einführung von GIS: <https://www.gis-lernen.de/lektionen/>

Geo:spektiv. Verschiedene Lernmodule mit Einsatz von Satellitenbildern: <https://www.geospektiv.de/>

1.2 Digitale Geomedien für den Unterricht:

Digitale Globen:

- Earth Null School: <https://earth.nullschool.net/>

Digitaler Globus zur Veranschaulichung von vielen Klimadaten, atmosphärischen und ozeanischen Prozessen, wie Windsystemen und Meeresströmungen.

Einfach zu Bedienen und viele Nutzungsmöglichkeiten.

- Google Earth Web / Google Earth Pro

Einfach zu bedienender digitaler Globus

Wenige "echte Analysetools", aber genial für Visualisierungen und einfache Analysen, Web Version besser als die App

WebGIS:

- uMap: <http://umap.openstreetmap.fr/de/>

Tools zum kartieren

Auf OSM basierte Seite zum Erstellen von Vektordaten, Erstellte Daten können geteilt werden.

- Klimafolgen Online: <http://www.klimafolgenonline-bildung.de/>

Vom PIK konzipiertes WebGIS zur Analyse von verschiedenen Klimaszenarien, Breites Themenspektrum und einfache Bedienbarkeit

- Diercke WebGIS: <https://diercke.westermann.de/diercke-webgis>

Verschiedene Angebote für verschiedene Themen, Didaktisch aufbereitet, Passende Arbeitsblätter stehen zur Verfügung

- NASA Global Maps: https://earthobservatory.nasa.gov/global-maps/MOD14A1_M_FIRE

Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten von Waldbränden bis hin zur globalen, Aerosol-Verteilung
Nur auf Englisch Verfügbar

- Sachsen WebGIS: <https://webgis.sachsen.schule/>

WebGIS zur Analyse globalen Disparitäten oder der Verteilung anderen, Humangeographischen Faktoren, Didaktisch gut aufbereitet und einfach zu nutzen

Fernerkundungsanwendungen:

- Google Timelapse: <https://earthengine.google.com/timelapse/>

Visualisierung von Landschaftsänderungen über 20-30 Jahre mithilfe von Satellitendaten

Nutzbar für verschiedene physisch und Humangeographische Fragestellungen, z.B. Verstädterung und Verlandung des Aralsees

- BLIF: <https://server2.blif.de/>

Schüler/innengerechte online basierte Fernerkundungsanwendung, Nutzbar für viele Fragestellungen
Viele Satellitenbilder stehen schon bereit, weitere können hochgeladen werden

- Sentinel Playground: <https://apps.sentinel-hub.com/sentinel-playground/>

Einfache Anwendung von Satellitenbildern, Durch Anzeige verschiedener Bilder und Kanalkombinationen können einfache Fragestellungen beantwortet werden

- World Imagery Wayback: <https://livingatlas.arcgis.com/wayback/#active=26083&ext=-115.33219,36.04743,-115.26481,36.08056>

Einfacher Vergleich von zwei Satellitenbildern, Es gehen auch einfache Timelapse Anwendungen, Geht nur bis 2014 zurück, Kostenfrei und einfach zu nutzen.

- EO Browser: <https://www.sentinel-hub.com/explore/eobrowser/>

Sehr „mächtige“ Software, um Satellitenbilder zu suchen und als png-Datei

Downzuladen, Satellitenbilder der ganzen Welt können gesucht werden, Verschiedene Analysen und Kanalkombinationen möglich

2. Teilsystem Gesellschaft

2.1 Zukünftige Gestaltung von Räumen

Praxis Geographie (Zeitschriften)	<ul style="list-style-type: none">- Zukunft gestalten. Projekte und Maßnahmen- Standortfaktoren im Wandel. Beispiele aus Deutschland- Grönland. Vom Iglu zum Internet- China. Wachstum im globalen Netz- Afrika. Mehr als ein Risikokontinent- Zukunft gestalten! Bildung für nachhaltige Entwicklung- Modelle im Geographieunterricht Themen: Bevölkerung und Wirtschaft- Brasilien. Zwischen Rohstoffboom und Eventkultur- Südliches Afrika. Wirtschaft, Bevölkerung, Ökologie- Japans Wirtschaft. Ein Land vor großen Herausforderungen	<ul style="list-style-type: none">- Kenia. Potenziale und Herausforderungen in Ostafrika- Wohnen in Deutschland. Perspektive auf eine Daseinsgrundlage- China. Durch Innovationen zu mehr Nachhaltigkeit?- Europa. Verflechtungen und Abgrenzungen- Nachhaltige Stadtentwicklung- Asien-Pazifik Wirtschaftliche Dynamiken in unsicheren Zeiten- Urbane Räume in Afrika. Kontraste, Krisen, Kreativität- Tourismus. Neue Trends oder alte Wege?- Wald im Wandel- Güterverkehr und Warenhandel- Frankreich. Gesellschaft und Wirtschaft im Wandel
-----------------------------------	---	--

Onlineangebote

Internationale Senderreihe für eine nachhaltige und zukunftsweisende Großstadtentwicklung:
<https://www.planet-schule.de/wissenspool/big-cities/>

Erklärvideo zum Thema Nachhaltigkeit am Beispiel einer Stadt: <https://www.klett.de/inhalt/114599>

Unterrichtsreihe mit Materialien für Nachhaltige Stadtentwicklung: <https://tueftelakademie.de/fuer-lehrende/unterrichtsmaterialien/digital-literacy-lab/nachhaltige-stadtentwicklung/>

LehrerInnenfortbildung des Landes BW zum Thema: https://www.lehrerfortbildung-bw.de/u_gewi/geographie/gym/bp2016/fb6/3_gesellschaft/1_raeume/

3. Natur- und Kulturräume

3.1 Analyse ausgewählter Meeresräume

National Geographic Themenheft	- Ressource Wasser - P 1c/7104:b	
Weltmeere – ein Zukunftsraum	- W 3a/18:c	
Weltmeere – ein Zukunftsraum	- Lehrmaterialien - W 3a/7025	
Praxis Geographie (Zeitschrift)	- Zukunft der Ozeane. Zustand und Perspektiven	

Onlineangebote

Veränderungen des Meeres durch den Klimawandel: https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/ozean_und_kryosphaere_im_klimawandel_poster_a0.pdf?utm_source=newsletter

Lebensraum Ozean: <https://bildungsserver.hamburg.de/themenschwerpunkte/lebensraum-ozean>

Mystery zu Plastikmüll im Meer: <https://www.globaleslernen.de/de/bildungsmaterialien/alle/mystery-plastikmuell-im-meer>

Lehrerhandreichung zu Plastikmüll im Meer: <https://www.globaleslernen.de/de/bildungsmaterialien/alle/plastikmuell-im-meer-lehrerhandreichung-fuer-die-grundschule-sekundarstufe-i-und-ii>

4. Schulbücher

Diercke Geographie BW Lehrerband 10	- DW-W WW9R/6:L	
Diercke Geographie BW 10	- DW-W WW9R/6	
Terra BW 9/10	- DW-W WW9R/2	
Terra BW 9/10 Differenzierende Kopiervorlage	- DW-W WW9R/2:K	
Terra 9/10 Gymnasium Kopiervorlage	- DW-W WW9G/2	
Terra BW 9/10 Begleitband	- DW-W WW9R/2:L	
Unsere Erde BW 9/10 Differenzierende Ausgabe	- DW-W WW9R/5	
Unsere Erde BW 9/10 Handreichungen für den Unterricht	- DW-W WW9R/5:L	

Onlineangebote

Interaktive Elemente für Terra 3 (9/10) differenzierte Ausgabe: <https://bridge.klett.de/PUE-M6BK2FY4Y6/#/init>