Niveaubestimmende Aufgaben – Geographie – Schuljahrgang 9/10:

# Die Smartphone-Herstellung auf dem Prüfstand

## 1. Einordnung in den Fachlehrplan

### Kompetenzschwerpunkt:

Globale und regionale räumliche Disparitäten und Verflechtungen erläutern

## Anwendung entwickelter Kompetenzen:

#### Fachlehrplan:

- räumliche Disparitäten auf der Erde erläutern und aktuelle Beispiele für Globalisierung und Regionalisierung aus analogen und digitalen Quellen recherchieren, zusammenstellen und strukturieren. (E/EG)
- ausgewählte Länder der Erde unter Nutzung von Indikatoren zum wirtschaftlichen Entwicklungsstand ordnen [...] (RO)
- sich mit wirtschaftsräumlichen Ungleichheiten auf der Erde argumentativ auseinandersetzen (K)

#### Grundsatzband:

- digitale Medien bedarfsgerecht, effektiv und kreativ einsetzen (Medienkompetenz)
- komplexe Aufgabenstellungen selbständig analysieren, Zusammenhänge erkunden, zwischen wesentlichen und unwesentlichen Informationen unterscheiden, um zielgerichtet Lösungsmöglichkeiten zu erkennen (Problemlösekompetenz)

#### Bezug zu grundlegenden Wissensbeständen:

- Globalisierung
- Fachbegriffe: Disparitäten, GIS

#### 2. Anregungen und Hinweise zum unterrichtlichen Einsatz

#### Voraussetzungen:

- Schülerinnen und Schüler kennen Globalisierungsprozesse (Global Player) und "räumliche Disparitäten"
- Schülerinnen und Schüler kennen Indikatoren zum wirtschaftlichen Entwicklungsstand von Staaten und deren Kategorisierung
- Schülerinnen und Schüler können mit einem (Web)GIS selbstständig arbeiten

#### Hinweise/ Empfehlung:

- Durchführung im Verlauf einer Sequenz, um Zusammenhänge darstellen zu können (Vertiefung) oder als Leistungskontrolle zur Kompetenzüberprüfung
- Bearbeitung am PC dringend empfohlen (Handy- und Tabletnutzung erlaubt keine korrekte Verwendung des interaktiven Tools) (Aufgabe 1)
- Je nach genutztem Browser, können Herausforderungen auftreten: z. B. Öffnen kommerzieller Werbung oder Bestandteile sind nicht anzuklicken; Alternativ: Statt "Ansicht Bauteile" besser "Ansicht Weltkarte" nutzen (siehe Variationsmöglichkeiten)
- Nutzung analoger oder digitaler Atlanten (Aufgabe 1)
- Verknüpfung mit dem Kompetenzbereich Beurteilen/Bewerten "sich im Alltag für ein Miteinander in der Einen Welt einsetzen"
  - o weiterführende Themen (siehe unter "Weiterführende Hinweise/Links"):
    - Nachhaltige Nutzung von Handys und Smartphones
    - Fairphone Beispiel für ein faires Handy
    - Handy-Recycling

#### Variationsmöglichkeiten:

- Die Testaufgabe (Aufgabe 1) kann sowohl digital als auch analog\* bearbeitet werden (\* bei technischen Problemen)
- Aufgabe 1: Statt "Ansicht Bauteile" kann "Ansicht Weltkarte" genutzt werden. Diese erlaubt einen einfacheren Zugang zu den raumrelevanten Informationen.

# 3. Erwartungshorizont

Teilauf- gabe	Erwartete Schülerleistung						KB
1						I	RO
	Schritt	Länder	Kontinent	HDI-	Entwicklungs-		
				Wert	stand		
		USA	Nordamerika	0,92	Industrieland		
	Forschung	Deutschland	Europa	0,94	Industrieland		
		China	Asien	0,75	Schwellenland		
	Rohstoffab- bau						
	Gold	Australien	Australien	0,94	Industrieland		
	Indium	Japan	Asien	0,91	Industrieland		
	Erdöl	Nigeria	Afrika	0,53	Entwicklungsland		
	Seltene	China	Asien	0,75	Schwellenland		
	Erden						
	Gallium	Kasachstan	Asien	0,80	Schwellenland		
	Eisen	Türkei	Asien	0,79	Schwellenland		
	Kobalt	Sambia	Afrika	0,59	Schwellenland		
	Zinn	Indonesien	Asien	0,69	Schwellenland		
	Kupfer	Chile	Südamerika	0,84	Industrieland		
	Palladium	Südafrika	Afrika	0,70	Schwellenland		
	Silizium	Russland	Asien	0,82	Industrieland		
	Aluminium	Jamaica	Nordamerika	0,73	Schwellenland		
	(Bauxit)						
	Tantal	Kongo	Afrika	0,46	Entwicklungsland		
	Fertigung	China	Asien	0,75	Schwellenland		
		USA	Nordamerika	0,92	Industrieland		
	Absatz	Deutschland	Europa	0,94	Industrieland		
		Australien	Australien	0,94	Industrieland		
	1a) -c)						
	1d) Vorrangig in Entwicklungs- und Schwellenländern						

		1	1
2	Zu markierende Motive:	II	E/EG
	<ul> <li>Geringe Löhne</li> </ul>		
	<ul> <li>Wenige Steuern f ür die Unternehmen zu zahlen</li> </ul>		
	<ul> <li>Fehlende Arbeitsschutzgesetze</li> </ul>		
	<ul><li>(Vorhandensein der Rohstoffe)</li></ul>		
3	Urteil bilden (stimmt/stimmt nicht)	III	K
	Begründung: z. B.		
	<ul> <li>Soziale Not der Bevölkerung wird ausgenutzt</li> </ul>		
	<ul> <li>Kein Zwang hohe Löhne zu zahlen</li> </ul>		
	<ul> <li>Keine Arbeitsschutzgesetze (z.B. Arbeitszeiten, Urlaub,</li> </ul>		
	Gesundheit,)		
	<ul><li>gesundheitliche Risiken</li></ul>		
	<ul> <li>wirtschaftliche Entwicklung wird durch die geringen</li> </ul>		
	Steuerabgaben nicht gefördert		
	mögliche Handlungsalternativen: z. B.		
	<ul><li>geregelte Arbeitszeiten</li></ul>		
	<ul><li>Schutzkleidung</li></ul>		
	<ul><li>angemessene Löhne</li></ul>		

# 4. Weiterführende Hinweise/Links

Nachfolgend sind mögliche Zusatzmaterialien (Links) für weiterführende Stunden innerhalb der Sequenz (nach der Testaufgabe) aufgelistet.

Zusatzmaterialien					
Nachhaltige Nutzung von Handys und Smartphones	https://www.verbraucherzentrale.nrw/wissen/digitale- welt/mobilfunk-und-festnetz/nachhaltige-nutzung-von- handys-und-smartphones-11538				
Beispiel für ein faires Handy	https://www.fairphone.com/de/story/				