

Prüfungstag:	27. Mai 2020 (HAUPTTERMIN)
Prüfungsbeginn:	08:00 Uhr

ABITURPRÜFUNG

Schuljahr 2019/2020

GEOGRAPHIE

ENGLISCH-BILINGUAL

mit erhöhtem Anforderungsniveau

Hinweise für die Prüfungsteilnehmerinnen und -teilnehmer

Bearbeitungszeit: 270 Minuten

Hilfsmittel: Atlas laut Schulbuchkatalog
Atlas in englischer Sprache
einsprachiges und zweisprachiges Wörterbuch

Wählen Sie von den Aufgaben 1 und 2 **eine** zur Bearbeitung aus.

Für jede Aufgabe sind maximal 60 Bewertungseinheiten (BE) erreichbar, davon entfallen 6 BE auf die fremdsprachige Leistung.

Für die Bearbeitung der Aufgaben sind die vorgelegten Materialien verbindlich einzubeziehen.

Task 1

Kenya – a country on its way to becoming an NIC?

- 1 Outline the changing importance of the different energy resources which are used in Kenya. Account for the location of the geothermal power stations.

16 BE

- 2 Kenya tea – valuable plant with a bitter taste.
Discuss.

19 BE

- 3 Present the LAPSSET-Project and assess its economic and social effects on Kenya.

19 BE

Task 2

Poland – changes in Germany's neighbouring country

- 1 Analyse the physical geography of Poland with regard to its potential for agriculture. Evaluate the position of Polish agriculture and its current development.

19 BE

- 2 Upper Silesia, 'The Ruhr' of Poland – fit for the future in Europe?
Assess the importance of the region for Poland and its future opportunities in the EU.

20 BE

- 3 Outline Warsaw's urban development from 1937 till today.

15 BE

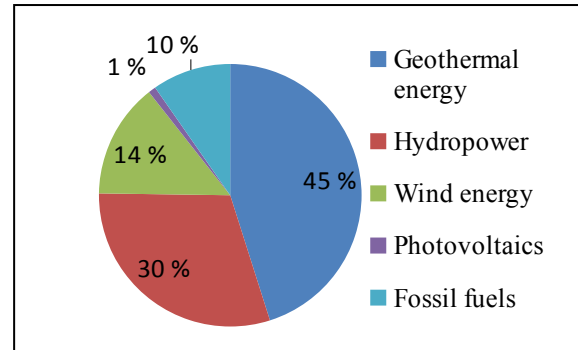
Task 1

Figure 1a: Gross Electricity Production in Kenya (in GWh)

	1990	2000	2010	2015
Fossil fuels	231	2124	2287	1205
Biofuels	201	128	209	122
Geothermal energy	326	429	1453	4479
Hydropower	2477	1325	3427	3787
Photovoltaics				1
Wind energy			18	57
Total	3235	4006	7394	9651

Source: Bauriedl, Sybille und Klagge, Britta: Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Kenia. In: Praxis Geographie 3/2018, S. 39.

Figure 1b: Gross Electricity Production in Kenya 2018 (in %)



Source: Adapted from <https://www.gtai.de> (29.08.2019)

Figure 2: Electricity Production and Suitable Areas for Geothermal Energy



Source: ibid.

Figure 3: Leading Tea Producers Worldwide (2018)

Producer	Production (in t)	Rank	Exports (in %)	Rank
China	2,414,802	1	25.7	1
India	1,252,174	2	11.0	3
Kenya	473,000	3	16.2	2
Sri Lanka	349,308	4	10.4	4
Turkey	243,000	5	0.2	36
Vietnam	240,000	6	1.7	10

Sources: www.worldstopexports.com (01.07.2019)

<https://www.bizvib.com> (01.07.2019)

Text 1: Effects of the Eucalyptus Cultivation in Kenya

Today, various species of Eucalyptus have been planted throughout Kenya due to their rapid growth and ability to survive in marginal environments where soils may be depleted or water is scarce. Tea plantations in the western highlands depend on Eucalyptus as a fuelwood source for drying the fresh tea leaves. Due to the high demand for Eucalyptus, it can now be found on even the smallest farming plots. On these plots the income generated from the sale of the wood represents a considerable proportion of a family's annual income.

While the immediate positive socio-economic impacts indicate that Eucalyptus is beneficial to the lives of the individual Kenyan farmers and their immediate families, the ecological impacts of Eucalyptus are less clear.

Arguments against the species include the possibility that the tree reduces or changes the habitat for native species and is characterized by a higher level of water use. In addition, the soil moisture in the Eucalyptus forests compared with the one in the indigenous forests shows lower levels for the former.

Source: Adapted from: Haubner, Randy und Meyer, Christiane: It's teatime! Nachhaltige Entwicklung am Beispiel der Teeproduktion in Kenia. In: Praxis Geographie 3/2018, S. 28.

Text 2: Die schmutzige Seite des Tees

In der Werbung der großen Teemarken sind Anbau und Ernte von Tee eine romantische Angelegenheit. Pflückerinnen mit großen Körben zupfen die besten Blätter von den sattgrünen Teepflanzen, im Hintergrund sieht man sanfte Hügelketten. Die Realität sieht anders aus. In der Region Kericho erstrecken sich die Teeplantagen in riesigen Monokulturen bis zum Horizont. Tee ist hier ein wichtiger Wirtschaftsfaktor. Nach dem Staat Kenia ist der Teeanbauer Lipton, der zum Unilever-Konzern gehört, der größte Arbeitgeber im Land. Die britische Firma Finleys rühmt sich damit, ihre Arbeiter medizinisch zu versorgen, aber lediglich zwei Ärzte kümmern sich um 50.000 Beschäftigte.

Auf einer anderen Plantage müssen rund tausend Arbeiter je 50 Kilogramm Tee täglich ernten, für einen Dollar am Tag. Die Arbeiter hausen in Baracken, die auch für kenianische Verhältnisse sehr ärmlich sind. Wasser gibt es nur an Zapfstellen außerhalb der Hütten. Auch die Familien der Arbeiter helfen häufig bei der Ernte mit, gezahlt wird jedoch nur ein Lohn. Herbizide, Fungizide und Pestizide kommen regelmäßig zum Einsatz. Glyphosat wird auf die beschnittenen Teepflanzen gesprüht, zwei Wochen später ist wieder Erntezeit. Sechs Monate hantieren die Arbeiter auf einer kleineren Plantage mit dem Gift. Dann werden sie nach eigenen Angaben ausgewechselt. Bei Finleys ziehen Spritzflugzeuge ihre Bahnen über die

Plantage. Die Ärzte auf der Farm bestreiten, dass die Chemikalien die Arbeiter krank machen. Doch in der Stadt Kericho findet das Team in einem Krankenhaus einen Arzt, der ihm heimlich eine Liste zusteckt. Darauf steht, mit welchen Beschwerden die Menschen zu ihm kommen: Hautreizungen, Allergien, Lungenentzündungen, Atemwegserkrankungen und Augen-reizungen. Alles Beschwerden, die durch Kontakt mit Pestiziden ausgelöst werden können.

Source: Adapted from: ibid, S. 27.

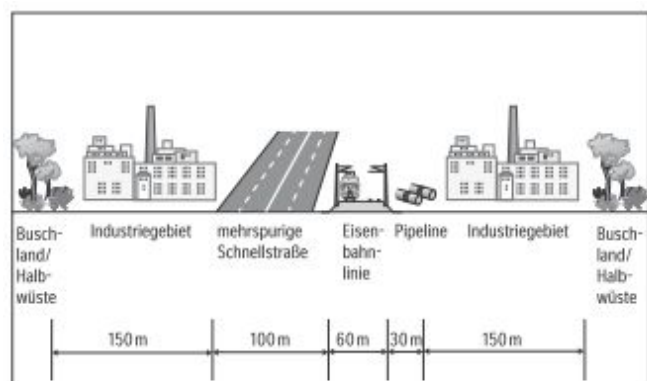
Text 3: LAPSSET (Lamu Port-South Sudan-Ethiopia-Transport) – Facts

- planned large-scale project with construction of a deep-sea port in Lamu and expressways, railroads and pipelines as connection with the hinterland
- planned as a part of the Great Equatorial Land Bridge to the west African coast
- aim: integration of Kenya into China's ambitious development programme 'The New Silk Road'
- included in the country development plan "Kenya Vision 2030"
- development of new oilfields in the Turkana region in Kenya's north (> 600m barrels drillable oil)
- test drilling and first development by British company "Tullow Oil"
- 2013: order for the first stage of the construction of the deep-sea port in Lamu with the China Communications Construction company
- resettlement of 60,000 people necessary
- estimated costs: €10 billion
- two parts of the project (Isiolo-Moyade road and Isiolo International Airport) already completed

Source: <https://www.standardmedia.co.ke> (27.06.2018)

Eberth, Andreas: Kenia als Teil der neuen Seidenstraße? In: Praxis Geographie 3/2018, S. 32.

Figure 4: The LAPSSET-Corridor in Eastern Africa and its structure





Source: ibid.

Text 4: Opinions

“The government does not communicate the project, people are not involved in the discussion, [...]”

Swaleh Adinani, participant in a demonstration against the port project

“[...] our wonderful traditions and culture will be changed completely when the ships’ crews come with all their money.”

Mohammed Ali Badi, chairman of the anti-port-initiative

“We have done everything we could to settle the distribution of property and land property rights. We want to reduce unemployment and employ millions of young people in the LAPSSET-project.”

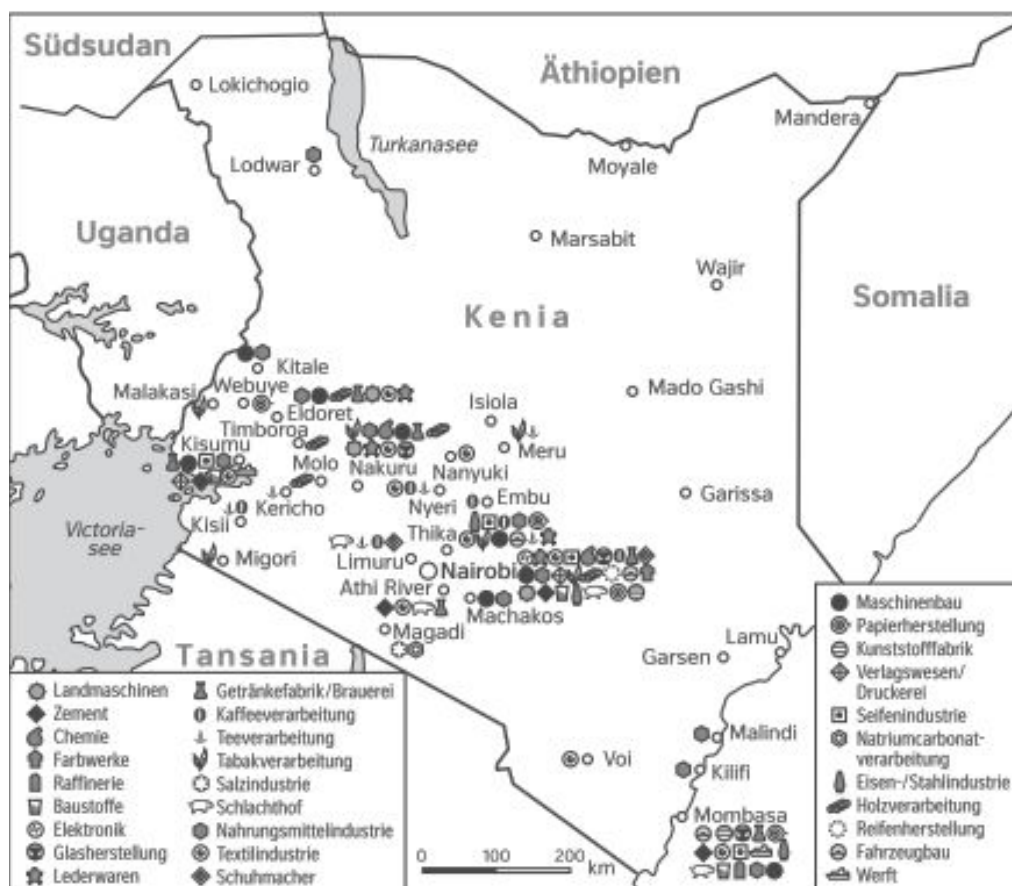
Uhuru Kenyatta, president of Kenya

„Es ist eine gut belegte Tatsache, dass die Entdeckung von Öl in einem armen Land die Formel für die Schaffung von noch mehr Armut und einer kleinen Elite von Superreichen darstellt.“

Saskia Sassen, Professorin für Soziologie in New York

Source: Adapted from: ibid, S. 34.

Figure 5: Manufacturing Industry in Kenya



Source: ibid.

Figure 6: Cartoon

Source: Adapted from: ibid, S. 35.

Task 2

Figure 1: Data on Agriculture (2017)

	Poland	Germany	EU
Population	37,973,000	82,800,000	511,805,000
Number of farms	1.4m	275,000	(2013) 10.8m
Average size of farms (in ha)	10.1	(2016) 60.5	16.1
Employment in agriculture (in %)	10.56	1.28	4.25
GDP primary sector (in %)	2.5	0.7	1.5

Additional facts about Poland's agriculture:

- 40% of population in rural areas
- 60% of land for agricultural use, 30% for forestry (2018)
- CAP (Common Agricultural Policy) payments for Poland: €32 billion (€363 billion EU total)

Sources: <https://ec.europa.eu> (29.11.2018)

<https://de.statista.com/statistik> (29.11.2018), <https://agrarbericht.brandenburg.de> (28.11.2018)

Schneider, Christian, Nowak, Agnieszka, Heinrich, Jürgen: Polens ländlicher Raum.

In: Geographische Rundschau 9/2018, S. 36.

Figure 2: Animal Stocks

	Animal stocks in organic agriculture (in number of animals)			Animal stocks in conventional agriculture (in thousand animals)		
	2013	2015	2017	2013	2015	2017
Cattle	44,663	31,896	27,901	5,589.54	5,762.53	6,035.70
Pigs	9,771	6,309	3,893	10,994.40	10,590.20	11,908.20
Poultry	243,796	202,926	291,716	871,345.04	1,028,746.79	1,152,104.04

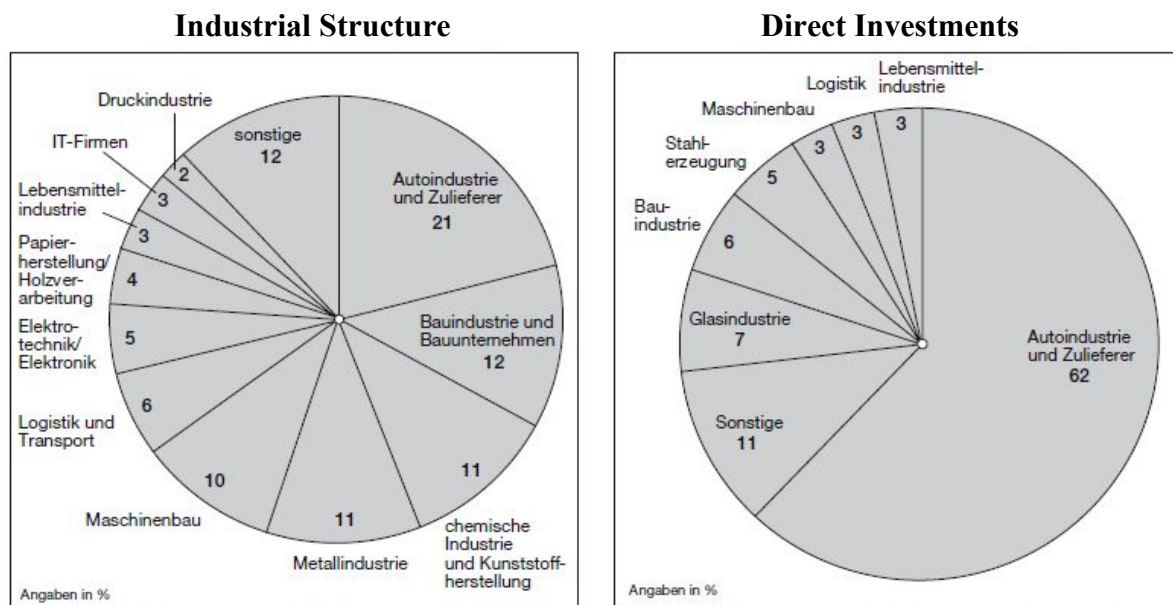
Source: <https://ec.europa.eu> (01.07.2019)

Figure 3: Data for Silesia and Poland (total)

	Silesia	Poland (total)
Total population (in million 2017)	4.5	38.4
GDP per capita (in Zloty 2016) (2016; 1 Zloty = € 0.22)	50,184	48,432
Unemployment rate (in % 2017)	3.9	4.9
Employment in economic sectors (in % 2017):		
Primary sector	5.9	15.6
Secondary sector	34.8	26.6
Tertiary sector	59.3	57.8

Source: <https://stat.gov.pl> (28.11.2019)

Figure 4: Data for Katowice Special Economic Zone



Source: Henning, Jarko: Europäische Wirtschaftsräume im Wandel – das Oberschlesische Revier. In: Praxis Geographie 6/2015, S. 47.

Figure 5: Investments in the Katowice Special Economic Zone

Countries	USA	Italy	Poland	Germany	Japan	France	Others
Investments in %	35.6	22.4	11.8	9.5	6.8	3.0	10.9

Source: ibid.

Figure 6: Population Development of Warsaw

1939	1945	1970	1990	2000	2010	2019
1,301,000	422,000	1,316,000	1,656,000	1,672,000	1,710,000	1,775,933

Sources: Kühne, Olaf: Warschau – vom real existierenden Sozialismus in die Postmoderne. In: Geographische Rundschau 9/2018, S. 27.

<https://meinwarschau.com> (01.07.2019)

Figure 7: Impressions of Warsaw's Development from 1937 till Today



Old Market in 1937



Destroyed city in 1945



Palace of Culture



Residential area



Shopping mall opened in 2007



Gated Community Marina Motokow

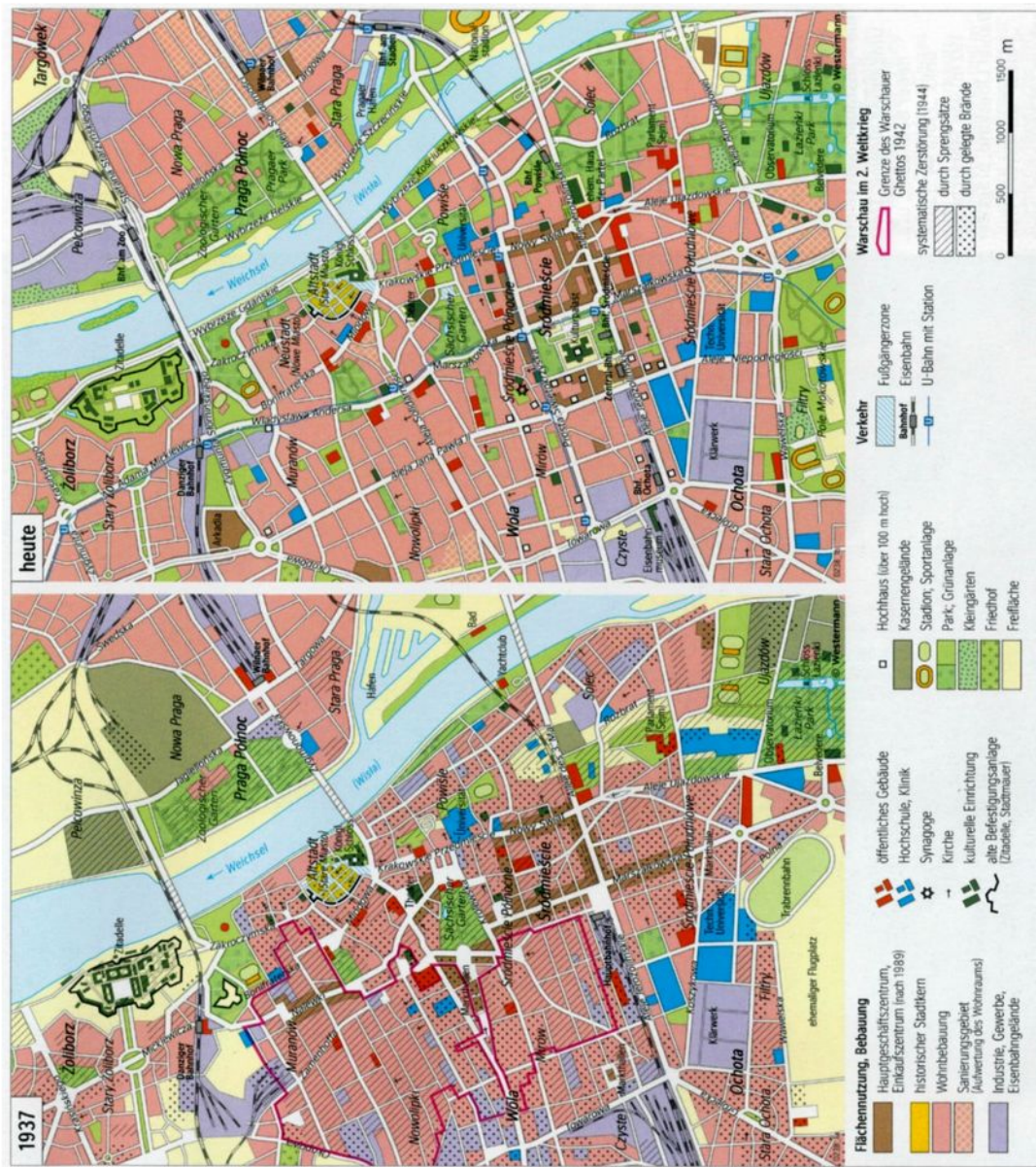
Source: <http://www.lexikus.de> (28.11.2018)

<http://www.achimbodewig.de> (28.08.2019)

Lindau, Anne-Kathrin: Die Metropole Warschau. In: Praxis Geographie 6/2015, S. 21ff.

Kühne, Olaf: Warschau – vom real existierenden Sozialismus in die Postmoderne. In: Geographische Rundschau 9/2018, S. 26 f.

Figure 8: Warsaw



Source: Kühne, Olaf: Warschau – vom real existierenden Sozialismus in die Postmoderne. In: Geographische Rundschau 9/2018, S. 25.