

Ein königlicher Anruf

Info für Lehrpersonen



Arbeitsauftrag	Prinz Harry von der englischen Königsfamilie kontaktiert ein Transportunternehmen, um im Rahmen seines Tierschutzprogrammes ein weibliches Panzer-Rhinozeros, namens Eliska, zurück in ihre Heimat nach Afrika zu verfrachten.
Ziel	Die Schülerinnen und Schüler erfahren anhand dieses Planspiels, was Handel und Logistik in der heutigen Welt bedeuten. Sie sind in der Lage, die Komplexität der weltumspannenden Logistik zu erkennen, sie überlegen sich, was diese logistischen Aufgaben alles mit sich bringen und lernen dabei auch heikle Fragen und Probleme der internationalen Logistik kennen.
Material	<ul style="list-style-type: none">• Präsentation• AB1: „Arbeitsauftrag und -protokoll“• AB 2: „Materialien“• Internet-Zugang (empfehlenswert)
Sozialform	GA
Zeit	90'

Zusätzliche Informationen:

- Lektions-Ablauf:
 - Präsentation (Teil 1): Klärung der Ausgangslage und des Auftrags (5 Min.)
 - Suche des Abgangs- und Zielortes: Zoo von Königinhof an der Elbe (Dvůr Králové Zoo) Tschechische Republik -> Mkomazi Nationalpark in Tansania (10 Min.)
 - Gruppenbildung, Gruppenarbeit mit Auftrag / max. 4 Gruppen (40 Min.)
 - Vergleich der Lösungsvorschläge mit Kurzpräsentationen (20 Min.)
 - Präsentation (Teil 2): tatsächliche Lösung mit Kurzfilm (siehe youtube div. Filme vom Transport von Eliska) und Dankesbrief von Prinz Harry / Abschluss (15 Min.)
- Allenfalls können den Schülerinnen und Schülern beim Recherche-Auftrag (AB 1, Rückseite) die Geschwindigkeiten von Flugzeug und Schiff vorgängig präsentiert werden. Ihr Auftrag besteht dann darin, die Zahlen richtig zu interpretieren und eine realistische Transportmöglichkeit zu wählen.
- Sehr leistungsstarken Schülerinnen und Schülern kann man die erschwerenden Voraussetzungen auf AB 1 („Recherche-Auftrag“) ev. auch laufend mitteilen!
- Weiterführende Informationen:
Radiobeitrag von Radio Praha (auf Deutsch)

<https://www.radio.cz/de/rubrik/tagesecho/aus-tschechien-nach-tansania-heimkehr-eines-nashorns>

Ein königlicher Anruf

Arbeitsunterlagen



Organisiert den Transport von Eliska vom Zoo von Königsinhof an der Elbe (Dvůr Králové) in der Tschechischen Republik nach Mkomazi Nationalpark in Tansania.
 Bearbeitet die untenstehenden Aufträge und Fragen.
 Protokolliert eure Recherchen und Arbeitsschritte.
 Beachtet dabei die aufgeführten Voraussetzungen und Vorgaben, mögliche Schwierigkeiten und Probleme sowie die Materialien.

Eliskas Rückkehr nach Tansania

AB 1

Auftragsbezeichnung	Ein königlicher Anruf	Gruppenname	
Transportobjekt		Masse, Gewicht	
Aktueller Standort des Objekts		Zielort des Objekts	
Distanz (Luftlinie) www.luftlinie.org		Maximale Lieferzeit (in Tagen und Stunden)	

Recherche-Auftrag

Mit welchen Transportmitteln kann das Objekt transportiert werden?	Wie lange brauchen die Transportmittel ungefähr, um diese Strecke zu bewältigen?
<ul style="list-style-type: none"> • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • •
Voraussetzungen und Schwierigkeiten, die zu berücksichtigen sind	
* = vereinfachte Angaben	
<ul style="list-style-type: none"> • Die 3 Jahre alte Eliska wurde im Zoo von Königinhof an der Elbe in der Tschechischen Republik aufgezogen. * • Um die maximale Flughöhe und -geschwindigkeit zu erreichen, benötigt ein Flugzeug für jeden Start- und Landevorgang durchschnittlich 1 Stunde. * • Bei Flügen muss die Zeitverschiebung berücksichtigt werden. In Europa dürfen Flüge wegen des Nachtflugverbots nur zwischen 5 Uhr morgens und 23 Uhr abends (Ortszeit) starten bzw. landen. Es gibt in Afrika kein Nachtflugverbot. • Jeder Ein-, Um- und Auslade-Vorgang dauert durchschnittlich 2 Stunden. * • Für Zollformalitäten in Tschechien und Leipzig (Zwischenstopp für Eliska) müssen je 2 Stunden berechnet werden. * • Um die Transportkosten tief zu halten, hat man eine a Boeing 757-200SF ausgewählt. Dieses hat den Vorteil, dass bis zu 10 Tierpflger während dem gesamten Flug mitfliegen können. Bei Eliska fliegen ein Veterinär und ein Tierpflger mit. • Die Rhinoceros Dame wurde mit dem LKW von Königinhof an der Elbe in der Tschechischen Republik nach Leipzig in Deutschland transportiert = Vorlauf des Transportes. • Der Flug geht von Leipzig Deutschland nach Kilimanjaro Airport in Tansania = Hauptlauf des Transportes. • Der Transport vom Kilimanjaro Flughafen zum Mkomazi Nationalpark erfolgt mit dem LKW = Nachlauf des Transportes. 	

Ein königlicher Anruf

Arbeitsunterlagen



- 5 Paletten mit Wasser und Essen waren am Bord des Flugzeugs.

Bei der Streckenwahl beachten!

- Zwingender Zwischenstopp in Leipzig DE.
- Anschliessend direkter Transport möglich

Transportroute

- Findet eine mögliche Transportroute für das Objekt und zeichnet diese in die Weltkarte ein!

Protokoll

Welche Arbeitsschritte müssen von eurem Unternehmen geplant werden, damit der Transport funktioniert?

Stationen / Arbeitsschritte	Transportmittel	Ungefähre Dauer der einzelnen Etappen
		Total: (max. 168 h)

Ein königlicher Anruf

Arbeitsunterlagen

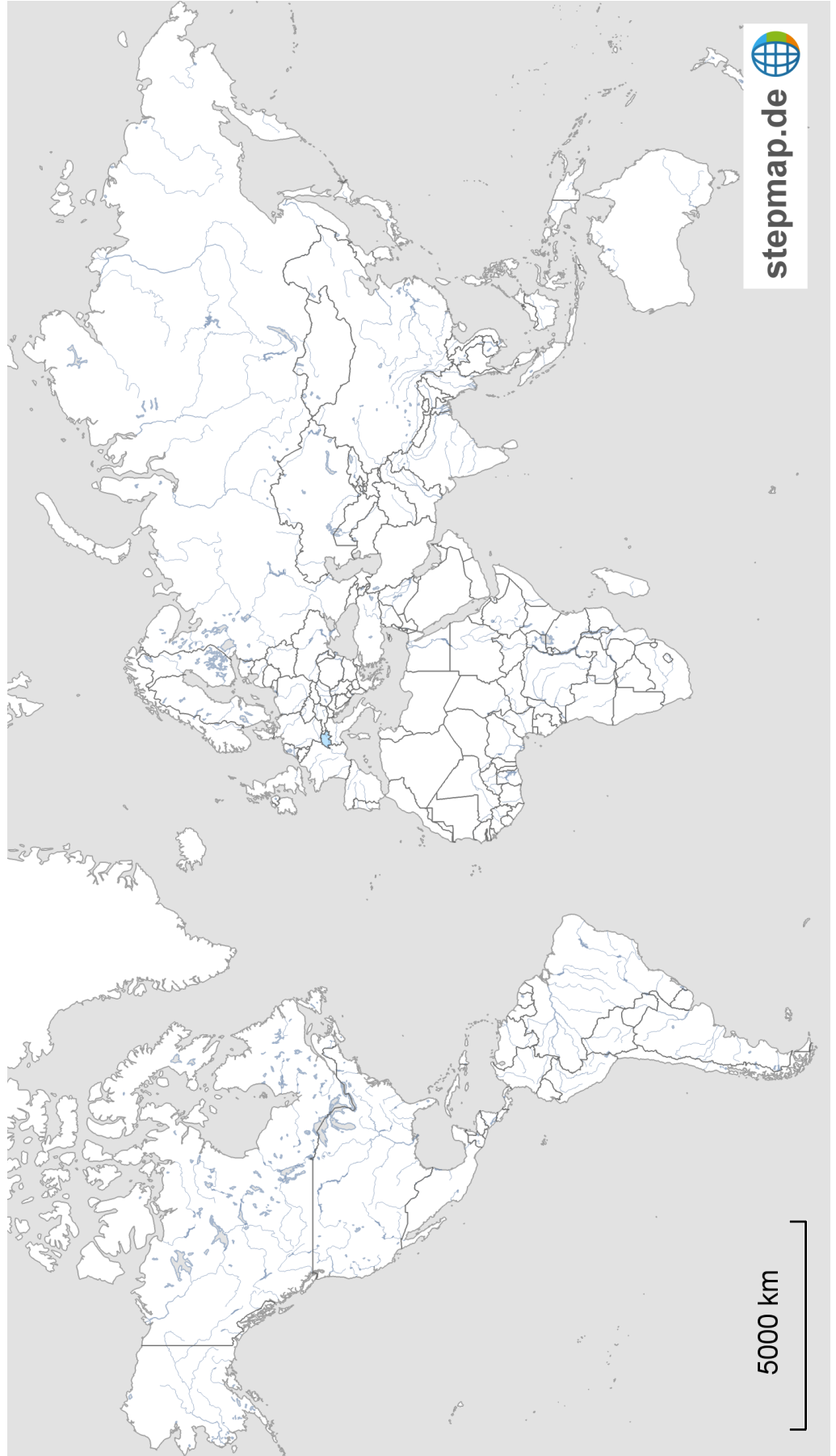


Materialien

AB 2

Transportroute

Wichtigste Stationen:



Ein königlicher Anruf

Lösungen



Lösung: Eliskas Rückkehr nach Tansania

Auftragsbezeichnung	Eliskas Rückkehr nach Tansania	Gruppenname	Namen der Schülerinnen und Schüler
Transportobjekt	Rhinozeros	Masse (maximale Höhe ausgewachsen), Gewicht	1.6 m 900 Kg
Aktueller Standort des Objekts	Zoo Königinhof an der Elbe, Tschechische Republik	Zielort des Objekts	Mkomazi Nationalpark, Tansania
Distanz (Luftlinie) Leipzig Flughafen – Kilimanjaro Flughafen www.luftlinie.org	6511,66 Km https://www.luftlinie.org/Flughafen-leipzig-deutschland/Mount-kilimanjaro	Maximale Lieferzeit (in Tagen und Stunden)	Ca. 24 Stunden

Recherche-Auftrag

Mit welchen Transportmitteln kann das Objekt transportiert werden?	Wie lange brauchen die Transportmittel ungefähr, um diese Strecke zu bewältigen? Angaben = direkt, ohne Umlade-Vorgänge / keine Kombination verschiedener Transportmittel
<ul style="list-style-type: none"> ● Flugzeug <ul style="list-style-type: none"> ➢ Boeing 757-200SF : ca. 901 km/h auf 10'700 m Flughöhe ➢ Höhe: 2 m, Breite: 1.256 m, Lang: 3.180 m, Gewicht: 918kgs ● Schiff <ul style="list-style-type: none"> ➢ Containerschiff: ca. 27 Knoten (1 kn = 1852 m) = ca. 50 km/h ● Lastwagen: ca. 75 km/h ● Eisenbahn 	<ul style="list-style-type: none"> ● ca. 9 Stunden <ul style="list-style-type: none"> ➢ Kilimanjaro International Airport ● ca. 193 Stunden <ul style="list-style-type: none"> ➢ zeitlich nicht möglich; Leipzig liegt ausserdem nicht am Meer ● ganze Strecke nicht möglich/zu lang ● ganze Strecke nicht möglich/zu lang
Diese Recherche verdeutlicht, dass es nur mit einer Kombination verschiedener Transportmittel möglich ist, den Auftrag termingerecht zu erfüllen!	

Ein königlicher Anruf

Lösungen



Facts zur Umsiedlung von Eliska:

Höhe eines ausgewachsenen Tiers	1.6 Meter
Gewicht eines ausgewachsenen Tiers	900 kg
Alter von Eliska	3 Jahre
Flugzeit	8 Stunden
Distanz Leipzig – Kilimanjaro	6546 km
Eliska`s «Gepäck»	5 Paletten (Wasser, Futter, Equipment)
Anzahl Spitzmaulnashörner in freier Wildbahn	ca. 800
Rückgang der Spitzmaulnashornpopulation zwischen 1970 und 1992	96%

