

Fragebogen D Name: \_\_\_\_\_

Im Folgenden geht es **um deine persönliche Meinung** zu dem was du gerade allein und mir den anderen machst und um deine Haltung zum Thema globale Erwärmung. Bitte bewerte auf der 5-stufigen Skala, ob die Aussagen eher richtig oder eher falsch sind.

		stimmt nicht			stimmt genau	
1	Ich mag es, wenn ich im Rahmen bestimmter Vorgaben selber bestimmen kann, womit ich mich beschäftige.	1	2	3	4	5
2	Ich lerne viel wenn ich ohne ganz genaue Arbeitsanweisungen und Materialien arbeiten darf.	1	2	3	4	5
3	In meiner Gruppe arbeiteten wir gut zusammen.	1	2	3	4	5
4	Es hat jedes Gruppenmitglied hauptsächlich für sich alleine gearbeitet.	1	2	3	4	5
5	Ich habe heute wiederholt Neues durch das Diskutieren mit den anderen erfahren.	1	2	3	4	5
6	Ich habe heute wiederholt Neues durch das Recherchieren erfahren.	1	2	3	4	5
7	Mein persönliches Interesse an globaler Erwärmung ist groß.	1	2	3	4	5
8	Ich habe schon etwas getan/tue schon etwas, um weniger zur globalen Erwärmung beizutragen.	1	2	3	4	5
		Wenn du 4 oder 5 angekreuzt hast- Was? _____				

☺ Danke für's Ausfüllen! ☺

Fragebogen E

Name: \_\_\_\_\_

Im Folgenden geht es um deine persönliche Meinung zu dem was wir alle gerade machen und um deine Haltung zum Thema globale Erwärmung. Bitte bewerte auf der 5-stufigen Skala, ob die Aussagen eher richtig oder eher falsch sind.

		stimmt nicht			stimmt genau	
1	Ich mag es, wenn ich im Rahmen bestimmter Vorgaben selber bestimmen kann, womit ich mich beschäftige.	1	2	3	4	5
2	Ich lerne viel wenn ich ohne ganz genaue Arbeitsanweisungen und Materialien arbeiten darf.	1	2	3	4	5
3	In meiner Gruppe arbeiteten wir gut zusammen.	1	2	3	4	5
4	Es hat jedes Gruppenmitglied hauptsächlich für sich alleine gearbeitet.	1	2	3	4	5
5	Ich habe heute wiederholt Neues durch das Diskutieren mit den anderen erfahren.	1	2	3	4	5
6	Ich habe heute wiederholt Neues durch das Recherchieren erfahren.	1	2	3	4	5
7	Ich lerne viel, gerade weil ich mich mit diesem Thema auf Englisch auseinandersetzen kann.	1	2	3	4	5
8	Mir macht es Spaß ein Thema einmal auf Englisch zu bearbeiten.	1	2	3	4	5

☺ Danke für's Ausfüllen! ☺

**Was weißt du schon über *globale Erwärmung*?**

Name: \_\_\_\_\_

Im Rahmen der folgenden Multiple Choice Fragen sollen immer alle zutreffenden Antworten angekreuzt werden, d.h. Mehrfachnennungen sind oft richtig.

1. Globale Erwärmung ist nur auf menschliche Aktivitäten zurückzuführen.
  - A: wahr
  - B: falsch
  
2. Bedeutet „Globale Erwärmung“, dass jeder Ort auf der Erde wärmer wird?
  - A: Nein, nur die Sommer werden heißer
  - B: Ja, es bedeutet, dass jeder Ort auf der Erde wärmer wird.
  - C: Nein, aber die Weltdurchschnittstemperatur steigt
  - D: Nein, die Temperatur steigt nur an bestimmten Orten.
  
3. Um wie viel hat sich die Erde ca. in den letzten 100 Jahren erwärmt?
  - A: < 1° C
  - B: 1-2° C
  - C: ~ 4° C
  
4. UN-Wissenschaftler prognostizieren eine mögliche Erhöhung der Temperaturen bis zum Ende des Jahrhunderts von bis zu:
  - A: 3° C
  - B: 5° C
  - C: 5,8° C
  - D: 6,5° C
  
5. Was trägt nicht zur Verstärkung des Treibhauseffektes bei?
  - A: Methan von Rinderherden
  - B: das Ozonloch
  - C: Industrieabgase
  - D: Autoemissionen
  - E: Energieerzeugung
  - F: Flugverkehr
  
6. Zwei der in der Folge genannten Staaten produzieren am meisten Treibhausgase. Kreuze die richtigen an.
  - A: Indien
  - B: USA
  - C: Australien
  - D: China
  - E: die russische Föderation

7. Das 2005 in Kraft getretene **Kyoto Protokoll** schreibt erstmals verbindliche Zielwerte für den Ausstoß von Treibhausgasen vor, die bis 2012 erreicht werden sollen. Diese sind:
- A: 5% unter dem Stand von 1990
  - B: 25% unter dem Stand von 1990
  - C: 30% unter dem Stand von 1990
8. Am meisten werden voraussichtlich vier Regionen der Welt unter dem Klimawandel leiden. Kreuze die richtigen vier an:
- A: kleine Inselstaaten im Pazifik
  - B: die Antarktis
  - C: Afrika südlich der Sahel-Zone
  - D: die Arktis
  - E: dichtbevölkerte Flussmündungen in Asien
  - F: Mitteleuropa
9. Folgen der globalen Erwärmung können sein:
- A: ein Meeresspiegelanstieg
  - B: verstärkter Rückzug und Abschmelzen von Gletschern
  - C: Bergstürze
  - D: Überschwemmungen
  - E: Dürren
  - F: Aussterben bestimmter Tierarten
10. Ein Anstieg der Temperaturen soll zu einer größeren Verbreitung folgender Krankheiten führen:
- A: AIDS
  - B: Malaria
  - C: Durchfallerkrankungen
11. Ca. wie viele Todesfälle schreibt die WHO (Weltgesundheitsorganisation) jährlich dem Klimawechsel zu?
- A: 1 500 000
  - B: 1500
  - C: 150 000
  - D: 15 000
12. Welche der folgenden Wirtschaftszweige könnten von globaler Erwärmung negativ betroffen sein?
- A: die Versicherungswirtschaft
  - B: die Tourismuswirtschaft
  - C: der kommerzielle Fischfang
  - D: der Weinbau

## Dilemma stories in English

### Marie, a smallholder farmer in Malawi

Mary is a smallholder farmer (selbstversorgende Bäuerin) in Malawi, a country in the south of Africa that ranks (steht auf Platz) 164 out of 177 states included in the UNDP's Human Development Report. Her husband has died of AIDS. She is now a single mother of a six year old daughter and a six months old son. She used to have a house, which was recently washed away by so far unknown floods. Like many others, Mary and her two children live in the local school building now – the only building that has resisted the flood because it is located on a small hill. Mary was able to save maize (Mais) that she needs for her family's everyday food supply (Essensversorgung). With part of it she wants to plant a new crop. Her six months old son, however, is ill with malaria and might die, if he doesn't get some special medicine but Mary can't afford the medicine. She could sell the maize and buy the medicine for the money she would earn but then all her family would be likely to die of starvation. Mary has heard of climate change that might bring not only other floods but also droughts to her home. Thus a new flood might wash her seedlings away or a drought might hinder them from growing. So even if she planted the seeds, she might not be able to harvest the crops.

How shall Mary decide?

How would you decide in her place? Shall she save her son's life or shall she care for her daughter's and her own survival?

Why? Try to give reasons for your answers.

What arguments are there to support your decision?

What else might life have in store for Mary and her small family? Is the danger of floods and /or droughts real? Is there any chance for her to get help from outside?

### Help for Tuvaluan or Bangladeshi climate refugees?

Only a few days ago Mrs Karim and her team from a large international NGO have promised help to Mr. Afelee Pita , Ambassador to the UN from the Pacific island nation of Tuvalu. Mr. Pita has informed them that his 12.000 fellow countrymen might have to leave their homes because of increased flooding due to climate change. Mrs Karim and her NGO have agreed to co-finance a technological fix of three Tuvaluan islands whose average height above sea-level is not even 2 meters. Currently the water even comes up from underground through the coral on which the islands are built.

Today Mr. Rahman, a representative of climate refugees in Bangladesh, has shown up at the NGO's office. In his home country many fellow countrymen have had to leave their homes due to flooding and millions more will have to do so if nothing is being done. He wants the NGO to support the building of new homes for his homeless countrymen.

### Decision:

How should Mrs Karim decide? What would you do in her place?

### Questions that might serve as a lead in to the search and investigation:

What are the problems Bangladesh and Tuvalu really have to face? Trying to find backing for your decision find out a little more about the “climate change and its effects” background of the two countries.

#### Help for friends in Darfur or in Nigeria?

Peter and his family have heard of a report which was compiled (erstellt) by Javier Solana, the EU High Representative for the Common Foreign and Security Policy (Außen – und Sicherheitspolitik) , and by the European Commission. On March 14<sup>th</sup>, 2008 this report on “Climate Change and international security” was presented to the Council of the EU (=Europäischer Rat)

This report says that climate change might pose serious security risks in many places if nothing is being done to mitigate (mildern) the process and its effects (Wirkungen).

Thus climate change is already having a great impact on the conflict in the region of Darfur in Sudan. Peter’s family has friends in this Sudanese region.

As Peter and his family want to do something to reduce their contribution to climate change and help their friends in Darfur in two ways, they have promised them not to fly anywhere for a holiday and to travel causing as little greenhouse gases as possible. The money they would thus save they would send their friends in Darfur for an irrigation system they need to grow crops for a living.

Some days ago, however, Nigerian friends of theirs asked them for help, too. Those friends have already fought for the protection of the environment near their home for some years. Now they want to organize protests against the spread of crops that are grown for biofuels – last not least because they’d be forced to give away their own field – the one and only basis of their livelihood (Lebensunterhalt). For these activities they would need the money Peter’s family has already promised to give them, in case they’d need it some day. So they ask Peter’s family for help .....

How shall Peter and his family decide? What would you do in their place? They cannot support both families. Who shall they give their savings? Why?

---

After your first decision you are free to find out whatever you are interested in. If you’d like some guiding the following aspects might be worth investigating into:

What might be the effects of an irrigation plant in Darfur? (How) Could such a plant really help their friends? What problems could arise if the plant were built?

What could be the effects of supporting the acts of protest in Nigeria? What problems might the Nigerian undertaking encounter?

Which of the two projects could be more effective as regards mitigating (mildern) the effects of climate change?

**Suchen mit folgender ZIELORIENTIERUNG:**

1. - mögliche klimatische Auswirkungen von "Globaler Erwärmung und Klimaveränderung" auf Malawi und daraus resultierende Wettererscheinungen
2. - Folgen von 1. für die Bevölkerung in Malawi
3. - Ursachen globaler Erwärmung und von Klimaveränderung
4. - globale Unterschiede der Auswirkungen der Klimaveränderung

Entwurf für die deutsche Begegnung mit dem 1. Dilemma

---

**The following OBJECTIVES might help:**

1. - Possible climatic consequences of "Global Warming and climate change" and resulting weather phenomena
2. - Consequences of 1. for the population of Malawi
3. - causes of "Global Warming and climate change" in general
4. - global differences in the consequences of climate change

Entwurf für die englische Begegnung mit dem 1. Dilemma

## Beispiele von Schüler/innenartikeln als Folge der Beschäftigung mit dem Malawi-Dilemma

Artikel aus der „Spezialklasse“

### **Pharmaindustrie und Entwicklungsländer**

Gewiss hatte jeder von uns schon einmal eine Krankheit, bei der er an ein bestimmtes Medikament gebunden war. In dieser Situation laufen wir für gewöhnlich zur Apotheke und holen uns das uns verschriebene Medikament. Doch was würden wir tun, wenn es nicht so einfach wäre unsere „Wehwehchen“ auf eine schnelle Art und Weise zu lindern, oder zu unterdrücken?

Durch die Krankenkasse bekommen wir die teuren Medikamente bezahlt, welche ansonsten zu viel Kosten würden, vor allem bei der Menge, die wir glauben zu benötigen.

Das fehlende soziale Engagement vieler Staaten ermöglicht es der Pharmaindustrie arme Menschen, wie etwa in den Dritte-Welt-Ländern, durch ihre unverschämte hohen Preise, auszubeuten. Viele dieser Menschen sparen jahrelang ihr bescheidenes Einkommen, um sich die benötigten teureren Pharmaka leisten zu können. Der Rest ihres Besitzes reicht teilweise nicht mehr aus, um täglich benötigte Produkte erwerben zu können.

Pharmaka können jedoch Nebenwirkungen, die sich im schlimmsten Falle sogar zu Krankheiten entwickeln, hervorrufen. Wir „bewältigen“ die kontinuierlichen Beschwerden mit weiteren Medikamenten, die wiederum Nebenwirkungen erzeugen. Dies ist eine Art Teufelskreis. Man nehme an, eine Person aus der „Dritten Welt“ konsumiert ein Medikament, das die Symptome des Kranken beseitigt. Wenn sich jedoch sein Lebensstandard nicht ändert, d.h. die Krankheitserreger (in z. B. Wasser) nicht verschwinden, wird das eine Medikament nicht den neuerlichen Ausbruch einer Krankheit verhindern.

# Global Warming in Malawia

.Aus diesem Grund sollten wir mehr auf die Umwelt achten. Durch die vielen Treibhausgase, vor allem Wasserdampf, wird es wahrscheinlich zu einer höheren Anzahl von Naturkatastrophen kommen.

Da durch den Anstieg der Temperatur auch vermehrt Wasser verdampft, steht die Atmosphäre so unter Spannung.

Die direkten und indirekten Auswirkungen des Temperaturanstiegs machen vor allem vielen afrikanischen Regionen, die heute schon zu den heißesten und trockensten weltweit gehören, zusätzlich zu schaffen. Am meisten betroffen sind Malawi und Mosambik. Die notwendigen Anpassungen an klimabedingte Veränderungen überfordern in vielen Fällen die afrikanischen Gesellschaften. Armut, Unterernährung oder Wassermangel sind die Folgen.

Malawi ist Ressourcenarm, infrastrukturell unterentwickelt und bildungs- und ausbildungsschwach und in extrem hohem Umfang auf ausländische Entwicklungshilfe angewiesen. Malawi, eines der ärmsten Länder der Welt, bleibt für seine Entwicklung in hohem Maße auf ausländische Unterstützung angewiesen. Der Klimawandel ist in Afrika bereits spürbar. Die Temperatur ist in den letzten 100 Jahren um 0.5°C gestiegen. Insbesondere für das Südliche Afrika wird eine Verschärfung der Wasserknappheit durch klimatische Veränderungen erwartet. Extreme Wetterereignisse wie Dürren, Überschwemmungen und Stürme werden höchstwahrscheinlich intensiver werden. Dies ist umso tragischer für ein Land wie Malawi.

Eine große Folge von der Globalen Erwärmung ist die Überschwemmung. Es gab Schäden in der Höhe von 500 Millionen Dollar die nur zu einem geringen Teil versichert waren. Es kam zu einer Zerstörung landwirtschaftlicher Nutzfläche. Zudem ist nachgewiesen, dass Überschwemmungen zu einem deutlichen Anstieg von Cholera-Fällen führen können.

Vor allem wir Menschen sind dafür verantwortlich.

## Präsentation mit Plakat nach dem Darfur/Nigeria Dilemma



(Foto: Barbara Mayerhofer, Mai 2008)