

Inhalt

I. Vorwort: Mut zur Nachhaltigkeit	IV	7.3 Zehn Checkpoints für eine erfolgreiche Klimapolitik	90
II. Didaktische Module: Vom Wissen zum Handeln	VI	8. Was können wir tun? Klimaschutz und private Haushalte	92
III. Modul KLIMA und OZEANE: Hintergrundinformation	2	8.1 Der Einfluss des privaten Konsums auf den Klimawandel	92
1. Einführung: Erde, Klima, Ozeane	2	8.2 Konsumenten können ihre CO ₂ -Bilanz beeinflussen	95
2. Was ist das Klimasystem?	6	8.3 Zehn Checkpoints: Das Klima ändert sich – Sie sich auch?	100
2.1 Das Klimasystem und seine Bestandteile	7	9. Literatur & Links	104
2.2 Der Austausch von Energie und Stoffen im Klimasystem	13	IV. Arbeitsmaterial	
3. Klimawandel: Was lässt sich beobachten?	22	KLIO 1 „Ich leide an Homo sapiens.“ „Das geht vorüber!“	
3.1 Messbare Veränderungen des Klimas	22	KLIO 2 Die Ozeane sind mehr als nur ein bisschen Wasser! Wie der Klimawandel unsere Ozeane beeinflusst	
3.2 Natur und Klimawandel	24	KLIO 3 Was tun wir unseren Ozeanen an?	
3.3 Mensch und Klimawandel	26	KLIO 4 Tropische Korallen leiden unter Hitze und Tourismus	
4. Was sind die Ursachen und Folgen des Klimawandels? Die Wechselwirkungen zwischen Mensch und Klima	30	KLIO 5 Kühe sind Klimasünder	
4.1 Die vom Menschen ausgehenden Ursachen des Klimawandels	30	KLIO 6 Die Gletscher schmelzen – und dann?	
4.2 Die Folgen des Klimawandels für die Ozeane	35	KLIO 7 Das wird teuer ... Was kostet uns der Klimawandel?	
4.3 Die Folgen des Klimawandels für die Menschen	42	KLIO 8 Skepsis am Klimawandel – Forscher melden: Es gibt keinen vom Menschen verursachten Klimawandel	
4.4 Skeptiker des Klimawandels	50	KLIO 9 Der Klimawandel als Chance?! Interview mit Klaus Töpfer	
5. Wie kommt es zu Klimavorhersagen und was kostet der Klimawandel?	54	KLIO 10 Auswahl an Energieträgern. Gibt es Alternativen zum elektrischen Strom?	
5.1 Klimamodellierung und -szenarien	54	KLIO 11 Ist das die Zukunft? Energie aus Wind und Wellen	
5.2 Die Kosten des Klimawandels	58	KLIO 12 Klimaquiz: Wissen ist Macht – hätten Sie das gedacht?	
6. Was sind die Meilensteine des Klimaschutzes?	64	KLIO 13 Klimaschonen kann jeder – CO ₂ -Tipps für den Alltag	
6.1 Klimaschutzpolitik auf der internationalen Agenda	64	KLIO 14 Wie hoch sind Ihre CO ₂ -Emissionen?	
6.2 Klimaschutz auf europäischer Ebene	68	KLIO 15 Familie Müller: Das könnten Sie sein ... So viel CO ₂ -Emissionen könnten Sie am Tag einsparen	
6.3 Klimaschutzpolitik in Deutschland	71	KLIO 16 Clever fahren und Sprit sparen	
6.4 Ausblick	75		
7. Was unternimmt die Politik?	78		
7.1 Die Ausgangsbasis	78		
7.2 (Integrierte) Maßnahmen und Instrumente	81		