



Erdkunde

# Durchblick

9/10 Realschule Niedersachsen

**westermann**<sup>®</sup>

*Einband:* Eine Frau in der Côte d'Ivoire (Elfenbeinküste) bereitet eine Mahlzeit mit Süßkartoffeln zu.

Auf verschiedenen Seiten dieses Buches befinden sich Verweise (Links) auf Seiten anderer Internetpräsenzen.

*Haftungshinweis:* Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle wird die Haftung für die Inhalte der externen Seiten ausgeschlossen. Für den Inhalt dieser externen Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich. Sollten Sie bei dem angegebenen Inhalt des Anbieters dieser Seite auf kostenpflichtige, illegale oder anstößige Inhalte treffen, so bedauern wir dies ausdrücklich und bitten Sie, uns umgehend per E-Mail unter [www.westermann.de](http://www.westermann.de) davon in Kenntnis zu setzen, damit beim Nachdruck der Verweis gelöscht wird.

© 2010 Bildungshaus Schulbuchverlage  
Westermann Schroedel Diesterweg  
Schöningh Winklers GmbH, Braunschweig  
[www.westermann.de](http://www.westermann.de)

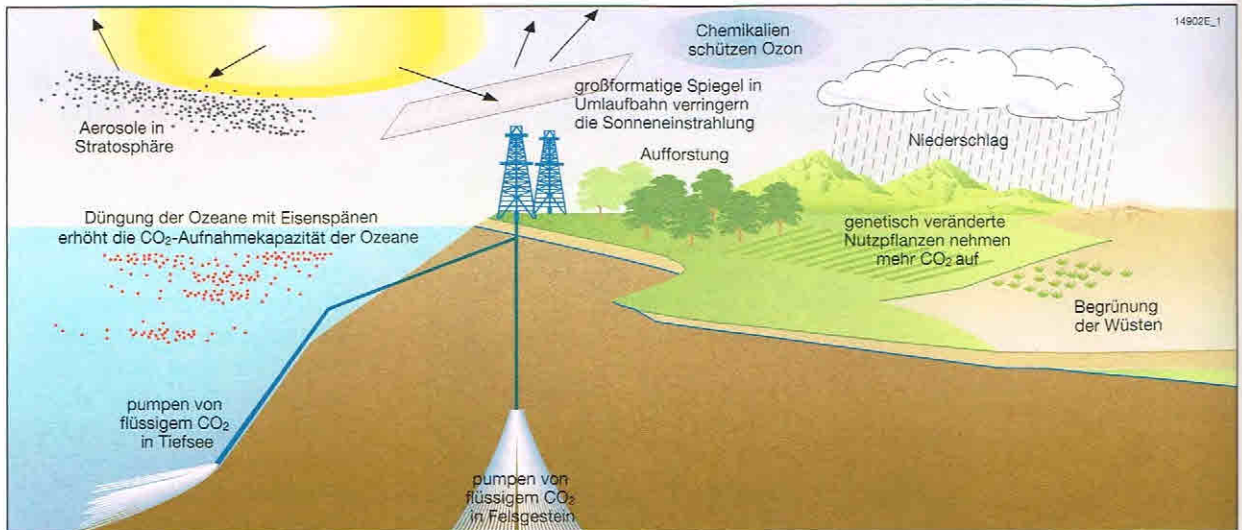
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. *Hinweis zu § 52 a UrhG:* Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung gescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Druck A<sup>1</sup> / Jahr 2010  
Alle Drucke der Serie A sind im Unterricht parallel verwendbar.

Verlagslektorat: Ullrich Löbmann  
Layout: Dietrich Otto  
Herstellung: Ullrich Löbmann  
Druck und Bindung: westermann druck GmbH, Braunschweig

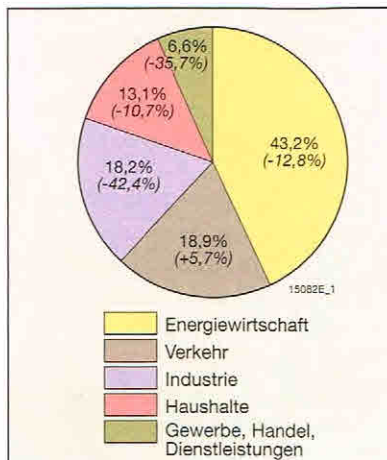
ISBN 978-3-14-110869-9

# Aufgabe Klimaschutz



**M1** Technische Möglichkeiten für Eingriffe in das Klimasystem (Geo-Engineering)

## Klimaschutz durch Technologien

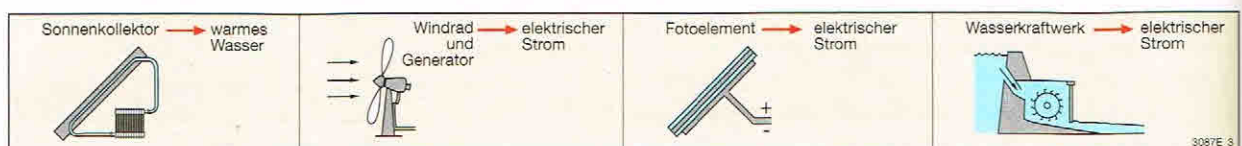


**M2** Verteilung der CO<sub>2</sub>-Emissionen in Deutschland 2006  
(Werte in Klammern: Veränderung gegenüber 1990)

In Deutschland ist der Ausstoß der Treibhausgase seit 1990 um 20,4 Prozent gesenkt worden. Der Emissionshandel veranlasst die Betriebe, Energie einzusparen. Außerdem führen Fördermaßnahmen zur Verringerung des Energieverbrauchs. Häuser werden gedämmt, Heizungen erneuert, erneuerbare Energien eingesetzt. Dafür gibt es Zuschüsse und Steuererleichterungen vom Staat. Steuererhöhungen für kohlenstoffhaltige Energieträger führen zu geringerem Kraftstoff- sowie Energieverbrauch.

Kohlenstoff kann der Atmosphäre entzogen werden, indem er im Gestein oder der Tiefsee gelagert wird. Wenn mehr Pflanzen angebaut werden, wird mehr Kohlenstoff gebunden. Auch die Sonneneinstrahlung auf die Erde kann durch technische Eingriffe verringert werden. Eine andere Möglichkeit ist eine Anpassung an den Klimawandel. Dazu gehören beispielsweise Küstenschutz und Deichbau oder der Bau von „intelligenten Gebäuden“, die die Wärme im Winter drinnen und im Sommer draußen halten.

- 1 a) Liste Möglichkeiten auf, das Klima zu schützen (M1).  
b) Erläutere jeweils die erhoffte Wirkung auf das Klimasystem.
- 2 Werte M2 aus. Gib für jeden Bereich jeweils Beispiele an, wie der CO<sub>2</sub>-Ausstoß vermindert werden kann.
- 3 Erkläre, wie Energie klimaneutral erzeugt werden kann (M3).
- 4 Erläutere Möglichkeiten der Anpassung an den Klimawandel.



**M3** Energieerzeugung ohne Verbrennung

[www.westermann.de](http://www.westermann.de)

ISBN 978-3-14-110869-9



9 783141 108699

**westermann**<sup>®</sup>