

Küsten sind beliebte Urlaubsregionen. Vor allem aber sind sie Lebensraum von vielen Millionen Menschen, denn Küstenregionen gehören zu den am dichtesten besiedelten Gebieten der Erde. Daraus ergeben sich für den Grenzbereich zwischen Meer und Festland Nutzungskonflikte, da Küsten gleichzeitig Siedlungs-, Erholungs- und wirtschaftlich genutzte Räume sind.

Aber Küsten drohen auch Gefahren: Sturmfluten oder Tsunamis gefährden diesen Lebensraum. Deshalb versucht der Mensch, die Küsten mit Schutzmaßnahmen vor diesen Gefahren zu bewahren. Verschärft durch den Klimawandel und den prognostizierten Meeresspiegelanstieg ergeben sich neue Probleme für die Küstenregionen.

Zudem unterliegen Küsten einem stetigen Wandel, der auf natürlichen Prozessen beruht: Abtrag und Ablagerung von Sediment verändern die Küstenlinie. Aber auch der Mensch selbst verändert Küsten. Landgewinnungsmaßnahmen, wie z. B. die Aufschüttung der „Palmeninsel“ vor der Küste Dubais, verändern eine Küstenlandschaft nach den Vorstellungen des Menschen.

Das vorliegende Themenheft beschäftigt sich mit Gefahren und Problemen, die für die Küstenregionen von Bedeutung sind, aber auch mit natürlichen und anthropogenen Veränderungen von Küstenlandschaften.

Die Materialausgabe gh 308 enthält passend zum Thema neben einer CD-ROM mit zusätzlichen Arbeitsmaterialien Karteikarten, die mit Satelliten- und Landschaftsbildern die unterschiedlichen Küstenformen darstellen.

Claudia Imwalle

## Küsten

Heft 307 | Herausgeber: Wolfgang Fraedrich

### BASISARTIKEL

- 2** Wolfgang Fraedrich  
**Küsten**  
*Momentaufnahmen einer unaufhaltsamen Entwicklung*

### ZUM THEMA

- ab Klasse 9 **8** Wolfgang Fraedrich  
**Es war einmal ... der Hafen von Kaunos**  
*Ein Beispiel für die Veränderung von Küstenlinien im Laufe der Zeit*
- ab Klasse 10 **18** Wolfgang Fraedrich  
**Der Deltaplan der Niederlande**  
*Eine Küstenlandschaft verändert sich*
- ab Klasse 10 **25** Monika Reuschenbach und Wolfgang Fraedrich  
**Das Dubai-Projekt**  
*Ein Webquest zur Veränderung von Küstenlandschaften durch anthropogene Eingriffe*
- ab Klasse 10 **28** Wolfgang Fraedrich  
**Die Korallenküsten der Tropen sind in Gefahr**  
*Drohende Gefahr irreversibler ökologischer Schäden*
- ab Klasse 10 **35** Wolfgang Fraedrich  
**Veränderung der Küstenlinien durch den Meeresspiegelanstieg**  
*Prognosen deuten auf einen Anstieg mit weitreichenden Folgen hin*
- ab Klasse 9 **40** Monika Reuschenbach  
**Gefährdung und Zerstörung von Küstenlandschaften**  
*Satellitengestützte Analyse am Beispiel des Tsunamis von Japan*

### DIDAKTISCHES STICHWORT

- 46** Wolfgang Fraedrich  
**Landschaftsfotos und Luftbilder interpretieren**

### SERVICE

- 48** Impressum/Vorschau/Tipp



Die **Materialausgabe gh 308** hält spannendes Material für Sie bereit:

- ▶ 16 Karteikarten
- ▶ CD-ROM



## INHALT der CD-ROM

### Küsten

#### Material zum Beitrag

Die Standorte der sieben Weltwunder

### Es war einmal ... der Hafen von Kaunos

#### Digitale Folie zu AB 1

Fotos der antiken Stadt Kaunos

#### Material zu AB 5

Die Flüsse Dalyan und Dalaman

### Der Deltaplan der Niederlande

#### Material zu AB 1

Die Entwicklung des Sturmtiefs vom 30. Januar bis 2. Februar 1953

#### Digitale Folie zu AB 4

Niederlande unter Wasser

#### Film „Saving Holland – Dramatic Holland Floods“

© Private Holland Tours

### Die Korallenküsten der Tropen sind in Gefahr

AB 4 Folgen des Korallensterbens für die Küstenregion und Gegenmaßnahmen

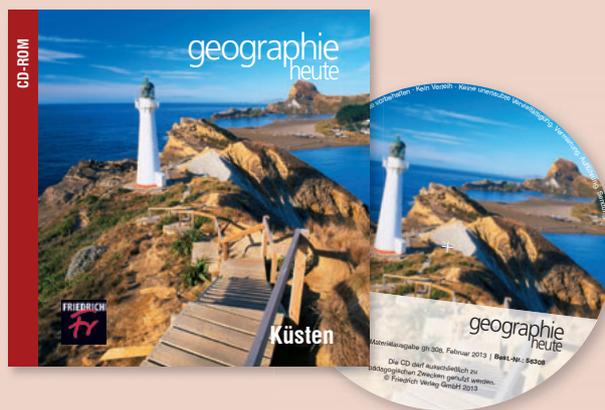
#### Material zu AB 1

Längsschnitt einer Koralle

#### Material zu AB 3

Lage des Korallendreiecks im Pazifischen Ozean

Animation einer Koralle © SecretDisc – wikipedia.de



### Gefährdung und Zerstörung von Küstenlandschaften

AB 4 Perspektive oder Perspektivlosigkeit?

### Verzeichnis

Linkliste zu den im Themenheft genannten Internetseiten

Quellennachweise für die Zusatzmaterialien

### Luftbilder und Landschaftsfotos interpretieren

Digitale Karteikarten zu den Küstenformen

### Zusatzmaterialien

Im Ordner „Zusatzmaterial“ finden Sie Materialien ausgewählter Beiträge in digitaler Form (jpg) zum direkten Einsatz in Ihrem Unterricht.