

# Inhaltsverzeichnis

## Systematikteil

<b>Berufliche Bildung</b>	<b>6</b>
Agrarwirtschaft .....	6
Bautechnik.....	6
Metalltechnik .....	6
<b>Biologie</b>	<b>7</b>
Allgemeine Biologie.....	7
Mikroorganismen.....	7
Botanik.....	7
Zoologie.....	7
Menschenkunde .....	7
Ökologie .....	7
Bilingualer Unterricht .....	8
<b>Chemie</b>	<b>9</b>
Allgemeine Chemie .....	9
Physikalische Chemie .....	9
Anorganische Chemie.....	9
Organische Chemie.....	9
Angewandte Chemie.....	9
.....	10
<b>Ethik</b>	<b>11</b>
Werte und Normen .....	11
<b>Fremdsprachen</b>	<b>12</b>
Englisch .....	12
Französisch .....	12
<b>Geographie</b>	<b>13</b>
Erde .....	13
Geologie .....	13
Geomorphologie .....	13
Hydrographie .....	13
Klimageographie .....	14
Biogeographie .....	15
Geoökologie .....	15
Sozialgeographie.....	16
Bevölkerungsgeographie.....	16
Politische Geographie .....	16
Wirtschaftsgeographie.....	16
Agrargeographie.....	16
Industriegeographie.....	17
Verkehrsgeographie .....	18
Fremdenverkehrsgeographie .....	18
Bundesrepublik Deutschland .....	18
Europa.....	19
Asien.....	19

Australien und Ozeanien .....	19
Afrika.....	19
Amerika.....	19
Pole und Meere .....	19
Bilingualer Unterricht .....	20
<b>Geschichte</b>	<b>21</b>
Geschichtliche Überblicke .....	21
<b>Gesundheit</b>	<b>22</b>
Gesunderhaltung .....	22
Krankheit.....	22
Medizinische Versorgung .....	22
<b>Grundschule</b>	<b>23</b>
Fremdsprachen .....	23
Sachkunde.....	23
<b>Kinder- und Jugendbildung</b>	<b>24</b>
Leben anderswo .....	24
<b>Pädagogik</b>	<b>25</b>
Schulpädagogik .....	25
<b>Physik</b>	<b>26</b>
Klassische Mechanik.....	26
Wärmelehre .....	26
Optik .....	26
Elektrik.....	26
Kernphysik.....	26
Biophysik .....	26
Astronomie.....	26
Technologie .....	26
.....	27
<b>Politische Bildung</b>	<b>28</b>
Politikfelder .....	28
Gesellschaftspolitische Gegenwartsfragen .....	28
Individuum und Gesellschaft .....	28
Bilingualer Unterricht .....	28
<b>Religion</b>	<b>29</b>
Kirche und Gesellschaft.....	29
Religiöse Lebensgestaltung .....	29
<b>Spiel- und Dokumentarfilm</b>	<b>30</b>
Kurzfilm.....	30
Langfilm .....	30

<b>Umweltgefährdung, Umweltschutz</b>	<b>31</b>
Wasser .....	31
Boden .....	31
Luft.....	31
Klima.....	31
Wald .....	32
Arten, Biotope.....	32
Landschaft.....	32
Landwirtschaft und Nahrungsmittelproduktion.....	32
Müll.....	33
Energie .....	33
Verkehr .....	34
Freizeit und Tourismus.....	34
Bauen und Wohnen.....	34
Umwelt in Politik und Wirtschaft.....	35
Umweltbewußtes Handeln .....	35
Themenübergreifende Darstellungen.....	36
<b>Weiterbildung</b>	<b>37</b>
Mathematisch-naturwissenschaftl. Weiterbildung.....	37
Zielgruppenangebot .....	37
<b>Wirtschaftskunde</b>	<b>38</b>
Volkswirtschaft .....	38
	<b>39</b>
.....	39
<b>Medien in numerischer Folge</b>	
Video-DVD/CD in numerischer Folge .....	42
<b>Alphabetisches Titelverzeichnis</b>	
Titel mit 4.....	60
Titel mit A .....	60
Titel mit B .....	60
Titel mit C .....	60
Titel mit D .....	60
Titel mit E .....	60
Titel mit F.....	61
Titel mit G.....	61
Titel mit H .....	61
Titel mit I.....	61
Titel mit K .....	61
Titel mit L.....	62
Titel mit M.....	62
Titel mit N .....	62
Titel mit O .....	62
Titel mit P .....	62
Titel mit R .....	62
Titel mit S .....	63
Titel mit T.....	63
Titel mit U .....	63

Titel mit V.....	63
Titel mit W.....	63
Titel mit Z.....	64

**Schlagwortregister**

**65**

*Dieser Katalog wurde mit dem Medienverwaltungsprogramm Antares © The Antares Project GmbH 1999 erzeugt*

**Systematikteil**  
**Sachgebiete mit Untergliederungen**

## **Berufliche Bildung**

### **Agrarwirtschaft**

Nachwachsende Rohstoffe, 46 01057, 16 min (f) ..... 42

### **Bautechnik**

Abenteuer EnergieEinsparen 2, 46 55583, ca. 117 min f ..... 47

### **Metalltechnik**

Strom im Tank, 46 83476, ca. 30 min f ..... 55

# Biologie

## Allgemeine Biologie

### Erklär mir mal...

- Die Umwelt und ihre Entwicklung, 46 51220, 52 min (f) .....44

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

### total phänomenal

- Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f.....54

- Vom Landwirt zum Energiewirt, 46 53569, 30 min (f) .....46

## Mikroorganismen

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

## Botanik

- Der Kreislauf des Kohlenstoffs, 46 57870, ca. 22 min f.....49

## Zoologie

- Ökosystem Meer, 46 62215, ca. 32 min .....50

### total phänomenal

- Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f.....54

## Menschenkunde

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

### total phänomenal

- Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f.....54

## Ökologie

### Erklär mir mal...

- Die Umwelt und ihre Entwicklung, 46 51220, 52 min (f) .....44

Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f .....	49
Der Kreislauf des Kohlenstoffs, 46 57870, ca. 22 min f .....	49
Die neue Schöpfung, 46 54967, 13 min (f).....	47
Ökosystem Meer, 46 62215, ca. 32 min.....	50

### **Bilingualer Unterricht**

#### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f .....	55
Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f .....	49

# Chemie

## Allgemeine Chemie

Energie - Welchen Weg wollen wir gehen?, 46 62856, ca. ca. 113 min f.....	51
Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f .....	49
Radioaktivität, 46 02406, 23 min (f) .....	42

## Physikalische Chemie

### total phänomenal

● Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f.....	54
---	----

## Anorganische Chemie

Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f .....	49
---	----

### total phänomenal

● Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f.....	54
---	----

## Organische Chemie

C, CO <sub>2</sub> & Co. im Alltag, 46 64216, ca, min (19 min f) .....	53
Erdöl und Erdgas, 46 02180, 82 min (f) .....	42

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....	55
---	----

Der Kreislauf des Kohlenstoffs, 46 57870, ca. 22 min f .....	49
Nachwachsende Rohstoffe, 46 01057, 16 min (f) .....	42
Säuren, Teil 1, 46 51614, ca. 35 min f .....	45

### total phänomenal

● Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f.....	54
---	----

Vom Landwirt zum Energiewirt, 46 53569, 30 min (f) .....	46
--	----

## Angewandte Chemie

C, CO <sub>2</sub> & Co. im Alltag, 46 64216, ca, min (19 min f) .....	53
Erdöl und Erdgas, 46 02180, 82 min (f) .....	42

### Format NZZ

● Erdöl - Die Filme, 46 55242, 60 min (f) .....	47
---	----

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare	
--	--

Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f .....	55
Nachwachsende Rohstoffe, 46 01057, 16 min (f) .....	42
Ökologisch vorteilhaft verpackt (Fassung 2007), 46 62378, ca. 67 min f .....	51
Säuren, Teil 1, 46 51614, ca. 35 min f .....	45
Steinkohle, 46 02170, 73 min (f).....	42
<u>total phänomenal</u>	
● Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f .....	54
Unsere Atmosphäre in Gefahr, 46 54019, ca. 12 min f .....	46
Vom Landwirt zum Energiewirt, 46 53569, 30 min (f) .....	46
 <u>Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings</u>	
● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f .....	55
Vom Landwirt zum Energiewirt, 46 53569, 30 min (f) .....	46

# Ethik

## Werte und Normen

### DVD komplett

● Umtausch ausgeschlossen - Es gibt nur eine Schöpfung, Teil 2, 46 64180, ca. 31 min f .....	52
Die neue Schöpfung, 46 54967, 13 min (f) .....	47
Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min.....	44

# Fremdsprachen

## Englisch

### Erklär mir mal...

- Das Universum, 46 51210, 50 min (f) ..... 44
- Energiequellen - Energie und Materie, 46 51211, 91 min (f) ..... 44
- Die Umwelt und ihre Entwicklung, 46 51220, 52 min (f) ..... 44

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f ..... 55

Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f ..... 49

Vom Landwirt zum Energiewirt, 46 53569, 30 min (f) ..... 46

## Französisch

### Erklär mir mal...

- Das Universum, 46 51210, 50 min (f) ..... 44
- Energiequellen - Energie und Materie, 46 51211, 91 min (f) ..... 44
- Die Umwelt und ihre Entwicklung, 46 51220, 52 min (f) ..... 44

# Geographie

## Erde

Das große Abenteuer - Arctic Mission, 46 56733, ca. 260 min f.....48

## Geologie

### Naturräume Deutschlands

● Der Schwarzwald, 46 02677, 26 min (f).....43

### Risiko-Regionen

● Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f.....56

Steinkohle, 46 02170, 73 min (f) .....42

Steinkohle, Entstehung und Gewinnung, 46 01060, 15 min (f).....42

### Wüsten

● Sammelmedium: Expedition ins Unbekannte; Forschung im Grenzbereich, 46 83300, ca. 30 min f.....55

## Geomorphologie

### Naturräume Deutschlands

● Der Schwarzwald, 46 02677, 26 min (f).....43

### Risiko-Regionen

● Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f.....56

### Willi will's wissen

● Wie ewig ist das ewige Eis?, 46 10602, 25 min (f) .....43

### Wüsten

● Sammelmedium: Expedition ins Unbekannte; Forschung im Grenzbereich, 46 83300, ca. 30 min f.....55

## Hydrographie

Die Donau, 46 62218, ca. 34 min f.....50

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

Küstenschutz durch Deiche, 46 51786, 15 min (f) .....45

### Risiko-Regionen

- Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f ..... 56

#### Weltmeere

- Klimaküche Ozean, 46 02678, ca. 25 min f ..... 43

### **Klimageographie**

- Abenteuer Wetter, 46 52192, 180 min (f) ..... 45
- Alpengletscher, 46 55718, 30 min (f) ..... 47

#### DVD educativ

- Klimawandel oder Klimakatastrophe?, 46 55969, 44 min (f) ..... 47

#### DVD Premium

- Energie sparen - aber wie?, 46 62266, ca. 15 min f ..... 51

#### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f ..... 55

- Das große Abenteuer - Arctic Mission, 46 56733, ca. 260 min f ..... 48
- Das grüne Paradoxon, 46 64201, ca. 19 min f ..... 53
- Klima & Energie, 46 65315, ca. 255 min f ..... 54
- Klimaschutz im Schulalltag, 46 02682, ca. 24 min f ..... 43
- Klimawandel - Und was wir tun können, 46 59072, ca. 39 min f ..... 50
- Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f ..... 49
- Küstenschutz durch Deiche, 46 51786, 15 min (f) ..... 45
- Mensch und Klima, 46 57329, ca. 32 min f ..... 48

#### NZZ Format

- Sonne - Zukunftsenergie und Wirtschaftsmotor, 46 57321, 37 min (f) ..... 48
- Wolken - Klimafaktor und Wettermaschine, 46 58672, ca. 35 min f ..... 49

#### Risiko-Regionen

- Das Hochgebirge im Winter, 46 83546, ca. 15 min f ..... 56
- Das Hochgebirge im Sommer, 46 83547, ca. 15 min f ..... 56
- Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f ..... 56

- Eine unbequeme Wahrheit, 46 56593, ca. 93 min f ..... 48
- Unsere Atmosphäre in Gefahr, 46 54019, ca. 12 min f ..... 46
- Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min ..... 44
- Wasser, 46 53809, ca. 21 min f ..... 46

#### Weltmeere

- Klimaküche Ozean, 46 02678, ca. 25 min f ..... 43

- Wenn der Golfstrom versiegt, 46 50440, 45 min (f) ..... 44

#### Willi will's wissen

- Wie ewig ist das ewige Eis?, 46 10602, 25 min (f) ..... 43

**Geographie** 15

Wüsten

- Sammelmedium: Expedition ins Unbekannte; Forschung im Grenzbereich, 46 83300, ca. 30 min f.....55

**Biogeographie**

- Die Donau, 46 62218, ca. 34 min f.....50

Mit dem Wasser leben

- Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f.....55

Risiko-Regionen

- Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f.....56

**Geoökologie**

- Alpengletscher, 46 55718, 30 min (f) .....47
- Braunkohle - ein heimischer Energieträger, 46 01059, 15 min (f) .....42
- Die Donau, 46 62218, ca. 34 min f.....50

DVD educativ

- Klimawandel oder Klimakatastrophe?, 46 55969, 44 min (f) .....47

DVD Premium

- Energie sparen - aber wie?, 46 62266, ca. 15 min f.....51

- Erdöl und Erdgas, 46 02180, 82 min (f) .....42

Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

- Das große Abenteuer - Arctic Mission, 46 56733, ca. 260 min f.....48

- Das grüne Paradoxon, 46 64201, ca. 19 min f.....53

- Klimawandel - Und was wir tun können, 46 59072, ca. 39 min f .....50

- Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f .....49

- Küstenschutz durch Deiche, 46 51786, 15 min (f) .....45

- Mensch und Klima, 46 57329, ca. 32 min f.....48

Mit dem Wasser leben

- Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f.....55

Naturräume Deutschlands

- Der Schwarzwald, 46 02677, 26 min (f).....43

P.M. Welt des Wissens: Natur & Umwelt

- Die Gletscherschmelze, Teil 1, 46 65062, ca. 50 min f..... 53

Risiko-Regionen

- Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f..... 56

Unsere Atmosphäre in Gefahr, 46 54019, ca. 12 min f..... 46

Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min..... 44

Wasser, 46 53809, ca. 21 min f..... 46

Wenn der Golfstrom versiegt, 46 50440, 45 min (f) ..... 44

Zur Lage des Planeten, 46 50602, 130 min (f)..... 44

**Sozialgeographie**

Welternährung, 46 59131, 18 min (f)..... 50

**Bevölkerungsgeographie**

Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min..... 44

Welternährung, 46 59131, 18 min (f)..... 50

**Politische Geographie**

Braunkohle - ein heimischer Energieträger, 46 01059, 15 min (f)..... 42

Das grüne Paradoxon, 46 64201, ca. 19 min f..... 53

**Wirtschaftsgeographie**

Erdöl und Erdgas, 46 02180, 82 min (f) ..... 42

Mit dem Wasser leben

- Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f..... 55

Naturräume Deutschlands

- Der Schwarzwald, 46 02677, 26 min (f)..... 43

Ressourcenknappheit, 46 58636, ca. 14 min f..... 49

Risiko-Regionen

- Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f..... 56

Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min..... 44

Welternährung, 46 59131, 18 min (f)..... 50

**Agrargeographie**

## Geographie

17

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

Kein Brot für Öl, 46 83381, ca. 15 min f.....55

### Mit dem Wasser leben

● Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f.....55

Ökologisch vorteilhaft verpackt (Fassung 2007), 46 62378, ca. 67 min f.....51

### Risiko-Regionen

● Das Hochgebirge im Winter, 46 83546, ca. 15 min f.....56

● Das Hochgebirge im Sommer, 46 83547, ca. 15 min f.....56

● Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f.....56

Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min.....44

Welternährung, 46 59131, 18 min (f) .....50

## Industriegeographie

Braunkohle - ein heimischer Energieträger, 46 01059, 15 min (f) .....42

Die Donau, 46 62218, ca. 34 min f.....50

Energie - Welchen Weg wollen wir gehen?, 46 62856, ca. ca. 113 min f.....51

Energiequelle Sonne, 46 58334, ca. 27 min f.....49

Erdöl und Erdgas, 46 02180, 82 min (f) .....42

Erneuerbare Energien, 46 56438, 52 min (f).....48

### Format NZZ

● Erdöl - Die Filme, 46 55242, 60 min (f) .....47

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

Klima & Energie, 46 65315, ca. 255 min f.....54

### Mit dem Wasser leben

● Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f.....55

Nachwachsende Rohstoffe, 46 01057, 16 min (f).....42

### Naturräume Deutschlands

- Der Schwarzwald, 46 02677, 26 min (f) ..... 43

#### NZZ Format

- Wind - Die unsichtbare Kraft, 46 66611, ca. 66 min f ..... 54

#### Das Prometheus-Prinzip

- Der ewige Kreislauf: Wasserkraft, 46 54202, 25 min (f) ..... 46

Ressourcenknappheit, 46 58636, ca. 14 min f ..... 49

Steinkohle, 46 02170, 73 min (f) ..... 42

Steinkohle, Entstehung und Gewinnung, 46 01060, 15 min (f) ..... 42

#### total phänomenal

- Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f ..... 54

Wasser, 46 53809, ca. 21 min f ..... 46

### **Verkehrsgeographie**

Die Donau, 46 62218, ca. 34 min f ..... 50

#### Mit dem Wasser leben

- Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f ..... 55

### **Fremdenverkehrsgeographie**

Alpengletscher, 46 55718, 30 min (f) ..... 47

#### Mit dem Wasser leben

- Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f ..... 55

#### Naturräume Deutschlands

- Der Schwarzwald, 46 02677, 26 min (f) ..... 43

### **Bundesrepublik Deutschland**

Braunkohle - ein heimischer Energieträger, 46 01059, 15 min (f) ..... 42

Küstenschutz durch Deiche, 46 51786, 15 min (f) ..... 45

#### Mit dem Wasser leben

- Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f ..... 55

#### Naturräume Deutschlands

- Der Schwarzwald, 46 02677, 26 min (f) ..... 43

**Geographie** **19**

Steinkohle, 46 02170, 73 min (f) .....42  
Steinkohle, Entstehung und Gewinnung, 46 01060, 15 min (f).....42

**Europa**

Alpengletscher, 46 55718, 30 min (f) .....47  
Erdöl und Erdgas, 46 02180, 82 min (f) .....42

Mit dem Wasser leben

● Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f .....55

Risiko-Regionen

● Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f.....56

Willi will's wissen

● Wie ewig ist das ewige Eis?, 46 10602, 25 min (f) .....43

**Asien**

Erdöl und Erdgas, 46 02180, 82 min (f) .....42

Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

**Australien und Ozeanien**

Energie - Welchen Weg wollen wir gehen?, 46 62856, ca. ca. 113 min f.....51

**Afrika**

Risiko-Regionen

● Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f.....56

**Amerika**

Erdöl und Erdgas, 46 02180, 82 min (f) .....42  
Kein Brot für Öl, 46 83381, ca. 15 min f.....55

**Pole und Meere**

Das große Abenteuer - Arctic Mission, 46 56733, ca. 260 min f.....48

Mit dem Wasser leben

- Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f ..... 55

#### Weltmeere

- Klimaküche Ozean, 46 02678, ca. 25 min f ..... 43

### **Bilingualer Unterricht**

#### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f ..... 55
- Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f ..... 49

# Geschichte

## Geschichtliche Überblicke

### Tage, die die Welt bewegten 12

- Die Entdeckung der Kernspaltung; Tschernobyl, 46 53347, ca. 50 min f .....46

# Gesundheit

## Gesunderhaltung

Ökologisch vorteilhaft verpackt (Fassung 2007), 46 62378, ca. 67 min f ..... 51

## Krankheit

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f ..... 55

## Medizinische Versorgung

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f ..... 55

# Grundschule

## Fremdsprachen

### Was ist was TV

- Energie, 46 62893, ca. 25 min f .....52
- Klima, 46 62894, ca. 25 min f .....52
- Die Sonne, 46 62916, ca. 30 min f .....52
- Die Sterne, 46 62917, ca. 30 min f .....52

## Sachkunde

### DVD Premium

- Energie sparen - aber wie?, 46 62266, ca. 15 min f .....51

Elektrischer Strom, 46 56170, ca. 25 min f .....48

Elemente & Energie in der Natur, 46 54690, ca. 30 min f .....46

### Löwenzahn: Geschichten aus Natur, Umwelt und Technik, Folge 1

- Ein neues Zuhause; Der Wind in der Steckdose, Peters Schnecken rennen, 46 51331, 120 min (f) .....45

### Mittendrin

- Atomkraft, 46 32553, ca. 25 min f .....44

Ökologisch vorteilhaft verpackt (Fassung 2007), 46 62378, ca. 67 min f .....51

### Sachunterricht

- Magnetismus, 46 54716, ca. 35 min f .....46
- Kraft, 46 59476, ca. 20 min f .....50

### Was ist was TV

- Energie, 46 62893, ca. 25 min f .....52
- Klima, 46 62894, ca. 25 min f .....52
- Die Sonne, 46 62916, ca. 30 min f .....52
- Die Sterne, 46 62917, ca. 30 min f .....52

Wasser, 46 53809, ca. 21 min f .....46

### Willi will's wissen

- Wie ewig ist das ewige Eis?, 46 10602, 25 min (f) .....43

# Kinder- und Jugendbildung

## Leben anderswo

### Risiko-Regionen

- Das Hochgebirge im Winter, 46 83546, ca. 15 min f ..... 56
- Das Hochgebirge im Sommer, 46 83547, ca. 15 min f ..... 56
- Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f ..... 56

# Pädagogik

## Schulpädagogik

### DVD educativ

- Klimawandel oder Klimakatastrophe?, 46 55969, 44 min (f).....47

# Physik

## Klassische Mechanik

### Physik / Technik

- Energie, 46 59479, ca. 25 min f ..... 50

### total phänomenal

- Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f ..... 54

## Wärmelehre

### Erklär mir mal...

- Energiequellen - Energie und Materie, 46 51211, 91 min (f) ..... 44

### Erneuerbare Energien

- Geothermie, 46 02591, ca. 18 min f ..... 43

## Optik

### Erklär mir mal...

- Energiequellen - Energie und Materie, 46 51211, 91 min (f) ..... 44

## Elektrik

- Energiequellen - Energie und Materie, 46 51211, 91 min (f) ..... 44

Klimaschutz im Schulalltag, 46 02682, ca. 24 min f ..... 43

## Kernphysik

Energie - Welchen Weg wollen wir gehen?, 46 62856, ca. ca. 113 min f ..... 51

### Erklär mir mal...

- Energiequellen - Energie und Materie, 46 51211, 91 min (f) ..... 44

Kernenergie, 46 02643, 24 min (f) ..... 43

Radioaktivität, 46 02406, 23 min (f) ..... 42

### total phänomenal

- Kernkraft, 46 83008, ca. 15 min f ..... 55

## Biophysik

Energiequelle Sonne, 46 58334, ca. 27 min f ..... 49

Erneuerbare Energien, 46 56438, 52 min (f) ..... 48

## Astronomie

### Erklär mir mal...

- Das Universum, 46 51210, 50 min (f) ..... 44

## Technologie

Energien der Zukunft (Fassung 2010), 46 64738, ca. 31 min f.....53

Erneuerbare Energien

- Windenergie, 46 02590, ca. 13 min f .....42
- Geothermie, 46 02591, ca. 18 min f .....43
- Wasserkraft, 46 02592, ca. 22 min f .....43

Die neue Power, 46 52405, 52 min (f) .....45

Physik / Technik

- Energie, 46 59479, ca. 25 min f .....50

Radioaktivität, 46 02406, 23 min (f) .....42

Strom aus der Sonne - Fotovoltaik, 46 54970, 43 min (f) .....47

Umwelt

- Windenergie, 46 64224, ca. 27 min f .....53

Vom Landwirt zum Energiewirt, 46 53569, 30 min (f) .....46

Vom Landwirt zum Energiewirt, 46 53569, 30 min (f) .....46

# Politische Bildung

## Politikfelder

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f ..... 55

### Das Prometheus-Prinzip

- Der ewige Kreislauf: Wasserkraft, 46 54202, 25 min (f) ..... 46

Strom im Tank, 46 83476, ca. 30 min f ..... 55

## Gesellschaftspolitische Gegenwartsfragen

Kein Brot für Öl, 46 83381, ca. 15 min f ..... 55

Welternährung, 46 59131, 18 min (f) ..... 50

## Individuum und Gesellschaft

Ins Herz der Zukunft, 46 52518, 52 min (f) ..... 45

## Bilingualer Unterricht

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f ..... 55

# Religion

## Kirche und Gesellschaft

Energierebellen, 46 83477, ca. 30 min f .....56

## Religiöse Lebensgestaltung

Energierebellen, 46 83477, ca. 30 min f .....56

Die neue Schöpfung, 46 54967, 13 min (f) .....47

## Spiel- und Dokumentarfilm

### Kurzfilm

Abenteuer Wetter, 46 52192, 180 min (f) ..... 45

#### DVD komplett

● Umtausch ausgeschlossen - Es gibt nur eine Schöpfung, Teil 2, 46 64180, ca. 31 min f..... 52

#### P.M. Welt des Wissens: Natur & Umwelt

● Die Gletscherschmelze, Teil 1, 46 65062, ca. 50 min f..... 53

### Langfilm

Die 4. Revolution - Energy Autonomy, 46 65418, ca. 83 min f ..... 54

The Age Of Stupid, 46 65863, ca. 92 min f ..... 54

Das große Abenteuer - Arctic Mission, 46 56733, ca. 260 min f..... 48

Eine unbequeme Wahrheit, 46 56593, ca. 93 min f ..... 48

# Umweltgefährdung, Umweltschutz

## Wasser

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

Mensch und Klima, 46 57329, ca. 32 min f.....48

### Mit dem Wasser leben

● Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f.....55

Stromquelle Meer, 46 57380, 52 min (f).....49

Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min.....44

Wasser, 46 53809, ca. 21 min f.....46

## Boden

### Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

## Luft

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

Unsere Atmosphäre in Gefahr, 46 54019, ca. 12 min f.....46

## Klima

Abenteuer Wetter, 46 52192, 180 min (f).....45

### DVD educativ

● Klimawandel oder Klimakatastrophe?, 46 55969, 44 min (f).....47

### DVD Premium

● Energie sparen - aber wie?, 46 62266, ca. 15 min f.....51

Klima & Energie, 46 65315, ca. 255 min f.....54

Klimaschutz im Schulalltag, 46 02682, ca. 24 min f.....43

Klimawandel - Und was wir tun können, 46 59072, ca. 39 min f.....50

Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f.....49

Mensch und Klima, 46 57329, ca. 32 min f.....48

NZZ Format

- Sonne - Zukunftsenergie und Wirtschaftsmotor, 46 57321, 37 min (f) ..... 48

P.M. Welt des Wissens: Natur & Umwelt

- Die Gletscherschmelze, Teil 1, 46 65062, ca. 50 min f..... 53

Strom im Tank, 46 83476, ca. 30 min f ..... 55

Eine unbequeme Wahrheit, 46 56593, ca. 93 min f ..... 48

Weltmeere

- Klimaküche Ozean, 46 02678, ca. 25 min f ..... 43

Willi will's wissen

- Wie ewig ist das ewige Eis?, 46 10602, 25 min (f) ..... 43

Zur Lage des Planeten, 46 50602, 130 min (f)..... 44

**Wald**

Mensch und Klima, 46 57329, ca. 32 min f ..... 48

**Arten, Biotope**

Ökosystem Meer, 46 62215, ca. 32 min..... 50

Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min ..... 44

**Landschaft**

Braunkohle - ein heimischer Energieträger, 46 01059, 15 min (f)..... 42

Der Kreislauf des Kohlenstoffs, 46 57870, ca. 22 min f ..... 49

Küstenschutz durch Deiche, 46 51786, 15 min (f) ..... 45

P.M. Welt des Wissens: Natur & Umwelt

- Die Gletscherschmelze, Teil 1, 46 65062, ca. 50 min f..... 53

Risiko-Regionen

- Das Hochgebirge im Winter, 46 83546, ca. 15 min f ..... 56

- Das Hochgebirge im Sommer, 46 83547, ca. 15 min f ..... 56

● Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f ..... 56

**Landwirtschaft und Nahrungsmittelproduktion**Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f ..... 55

Ins Herz der Zukunft, 46 52518, 52 min (f)..... 45

Ökologisch vorteilhaft verpackt (Fassung 2007), 46 62378, ca. 67 min f ..... 51

Risiko-Regionen

- Das Hochgebirge im Winter, 46 83546, ca. 15 min f ..... 56

**Umweltgefährdung, Umweltschutz** **33**

● Das Hochgebirge im Sommer, 46 83547, ca. 15 min f.....56

● Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f.....56

Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min.....44

**Müll**

Ökologisch vorteilhaft verpackt (Fassung 2007), 46 62378, ca. 67 min f.....51

**Energie**

Die 4. Revolution - Energy Autonomy, 46 65418, ca. 83 min f.....54

Abenteuer EnergieEinsparen 2, 46 55583, ca. 117 min f.....47

Braunkohle - ein heimischer Energieträger, 46 01059, 15 min (f) .....42

DVD Premium

● Energie sparen - aber wie?, 46 62266, ca. 15 min f.....51

Energie - Welchen Weg wollen wir gehen?, 46 62856, ca. ca. 113 min f.....51

Energien der Zukunft (Fassung 2010), 46 64738, ca. 31 min f.....53

Energiequelle Sonne, 46 58334, ca. 27 min f.....49

Erdöl und Erdgas, 46 02180, 82 min (f) .....42

Erneuerbare Energien

● Windenergie, 46 02590, ca. 13 min f.....42

● Geothermie, 46 02591, ca. 18 min f.....43

● Wasserkraft, 46 02592, ca. 22 min f.....43

Erneuerbare Energien, 46 56438, 52 min (f).....48

Format NZZ

● Erdöl - Die Filme, 46 55242, 60 min (f) .....47

Ins Herz der Zukunft, 46 52518, 52 min (f) .....45

Kernenergie, 46 02643, 24 min (f) .....43

Klima & Energie, 46 65315, ca. 255 min f.....54

Klimaschutz im Schulalltag, 46 02682, ca. 24 min f.....43

Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f.....49

Der Kreislauf des Kohlenstoffs, 46 57870, ca. 22 min f.....49

Mit dem Wasser leben

● Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f.....55

Die neue Power, 46 52405, 52 min (f) .....45

Die neue Schöpfung, 46 54967, 13 min (f) .....47

NZZ Format

● Sonne - Zukunftsenergie und Wirtschaftsmotor, 46 57321, 37 min (f).....48

● Wind - Die unsichtbare Kraft, 46 66611, ca. 66 min f.....54

Ökologisch vorteilhaft verpackt (Fassung 2007), 46 62378, ca. 67 min f.....51

Physik / Technik

- Energie, 46 59479, ca. 25 min f ..... 50

Das Prometheus-Prinzip

- Der ewige Kreislauf: Wasserkraft, 46 54202, 25 min (f) ..... 46

Strom aus der Sonne - Fotovoltaik, 46 54970, 43 min (f) ..... 47

Stromquelle Meer, 46 57380, 52 min (f) ..... 49

total phänomenal

- Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f ..... 54
- Kernkraft, 46 83008, ca. 15 min f ..... 55

Umwelt

- Windenergie, 46 64224, ca. 27 min f ..... 53

Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min ..... 44

Vom Landwirt zum Energiewirt, 46 53569, 30 min (f) ..... 46

**Verkehr**Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f ..... 55

Ins Herz der Zukunft, 46 52518, 52 min (f) ..... 45

Strom im Tank, 46 83476, ca. 30 min f ..... 55

**Freizeit und Tourismus**Mit dem Wasser leben

- Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f ..... 55

Naturräume Deutschlands

- Der Schwarzwald, 46 02677, 26 min (f) ..... 43

**Bauen und Wohnen**

Abenteuer EnergieEinsparen 2, 46 55583, ca. 117 min f ..... 47

Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f ..... 55

Risiko-Regionen

- Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in

**Umweltgefährdung, Umweltschutz** **35**

Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung,  
46 83926, ca. 135 min f.....56

**Umwelt in Politik und Wirtschaft**

Die 4. Revolution - Energy Autonomy, 46 65418, ca. 83 min f .....54  
Energien der Zukunft (Fassung 2010), 46 64738, ca. 31 min f.....53

Format NZZ

● Erdöl - Die Filme, 46 55242, 60 min (f).....47

Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

● Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog;  
Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare  
Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46  
82117, ca. 240 min f.....55

Ins Herz der Zukunft, 46 52518, 52 min (f) .....45  
Kernenergie, 46 02643, 24 min (f) .....43  
Klima & Energie, 46 65315, ca. 255 min f.....54  
Nachwachsende Rohstoffe, 46 01057, 16 min (f).....42  
Die neue Power, 46 52405, 52 min (f) .....45

NZZ Format

● Wind - Die unsichtbare Kraft, 46 66611, ca. 66 min f.....54

Risiko-Regionen

● Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben  
unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in  
Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung,  
46 83926, ca. 135 min f.....56

Strom im Tank, 46 83476, ca. 30 min f .....55  
Eine unbequeme Wahrheit, 46 56593, ca. 93 min f.....48  
Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min.....44  
Vom Landwirt zum Energiewirt, 46 53569, 30 min (f) .....46

**Umweltbewußtes Handeln**

Die 4. Revolution - Energy Autonomy, 46 65418, ca. 83 min f .....54

DVD educativ

● Klimawandel oder Klimakatastrophe?, 46 55969, 44 min (f).....47

DVD Premium

● Energie sparen - aber wie?, 46 62266, ca. 15 min f.....51

Energie - Welchen Weg wollen wir gehen?, 46 62856, ca. ca. 113 min f.....51  
Energier Rebellen, 46 83477, ca. 30 min f .....56  
Ins Herz der Zukunft, 46 52518, 52 min (f) .....45  
Klima & Energie, 46 65315, ca. 255 min f.....54  
Klimaschutz im Schulalltag, 46 02682, ca. 24 min f.....43  
Klimawandel - Und was wir tun können, 46 59072, ca. 39 min f .....50  
Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f .....49

Mit dem Wasser leben

● Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand -  
Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht

im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f ..... 55

#### Risiko-Regionen

- Das Hochgebirge im Winter, 46 83546, ca. 15 min f ..... 56
- Das Hochgebirge im Sommer, 46 83547, ca. 15 min f ..... 56
- Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f ..... 56

Stromquelle Meer, 46 57380, 52 min (f) ..... 49

Eine unbequeme Wahrheit, 46 56593, ca. 93 min f ..... 48

Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min ..... 44

### **Themenübergreifende Darstellungen**

#### DVD educativ

- Klimawandel oder Klimakatastrophe?, 46 55969, 44 min (f) ..... 47

Eine unbequeme Wahrheit, 46 56593, ca. 93 min f ..... 48

Zur Lage des Planeten, 46 50602, 130 min (f) ..... 44

#### DVD komplett

- Umtausch ausgeschlossen - Es gibt nur eine Schöpfung, Teil 2, 46 64180, ca. 31 min f ..... 52

#### Erklär mir mal...

- Die Umwelt und ihre Entwicklung, 46 51220, 52 min (f) ..... 44

## Weiterbildung

### Mathematisch-naturwissenschaftl. Weiterbildung

Abenteuer Wetter, 46 52192, 180 min (f).....45

#### DVD educativ

● Klimawandel oder Klimakatastrophe?, 46 55969, 44 min (f).....47

Erneuerbare Energien, 46 56438, 52 min (f).....48

Der Kreislauf des Kohlenstoffs, 46 57870, ca. 22 min f.....49

#### NZZ Format

● Wind - Die unsichtbare Kraft, 46 66611, ca. 66 min f.....54

#### Das Prometheus-Prinzip

● Der ewige Kreislauf: Wasserkraft, 46 54202, 25 min (f).....46

Säuren, Teil 1, 46 51614, ca. 35 min f.....45

Strom aus der Sonne - Fotovoltaik, 46 54970, 43 min (f).....47

#### Tage, die die Welt bewegten 12

● Die Entdeckung der Kernspaltung; Tschernobyl, 46 53347, ca. 50 min f.....46

#### total phänomenal

● Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f.....54

### Zielgruppenangebot

Mensch und Klima, 46 57329, ca. 32 min f.....48

Die neue Power, 46 52405, 52 min (f).....45

# Wirtschaftskunde

## Volkswirtschaft

Kein Brot für Öl, 46 83381, ca. 15 min f .....	55
Welternährung, 46 59131, 18 min (f).....	50

Eine unbequeme Wahrheit, 46 56593, ca. 93 min f.....48



**Textteil**  
**Beschreibung der Medien**

## Video-DVD/CD in numerischer Folge

### **Nachwachsende Rohstoffe**

1995, 16 min (f), D

46 01057

A(9-11); BB; Q

Die Verknappung der Rohstoffe der Erde zwingt zunehmend zum Nachdenken über ihre Ergänzung bzw. ihren Ersatz. Es werden die wichtigsten, schon heute aus tierischen oder pflanzlichen Stoffen erzeugten Produkte vorgestellt sowie Möglichkeiten aufgezeigt, in welchen Bereichen und in welchem Umfang in naher Zukunft nachwachsende Rohstoffe Verwendung finden können.

### **Braunkohle - ein heimischer Energieträger**

Der Tagebau und seine Folgen im Rheinischen Revier

1996, 15 min (f), D

46 01059

A(6-13); SO

Die Braunkohle ist heute einer der wichtigsten Energieträger in der Bundesrepublik Deutschland. Am Beispiel des rheinischen Reviers werden tiefgreifende Konsequenzen, die die gigantischen Tagebaue für die ganze Region haben, dargestellt (Umsiedlung, Gewässerumleitung, Grundwasserabsenkung, Rekultivierung). Erklärt und gezeigt werden darüber hinaus die Entstehung der Braunkohle und die Stromerzeugung und -verteilung.

### **Steinkohle, Entstehung und Gewinnung**

1996, 15 min (f), D

46 01060

A(5-13)

Trotz aller Strukturprobleme ist die Steinkohle immer noch der "klassische" Energieträger in der Bundesrepublik Deutschland. Der Film thematisiert sowohl die Entstehung der Kohle vor ca. 300 Millionen Jahren als auch die Methoden des Abbaus, die sich im Laufe der Zeit stark verändert haben. Die Förderung ist heute geprägt von Mechanisierung und Rationalisierung.

### **Steinkohle**

Entstehung, Gewinnung, Verwendung

2003, 73 min (f), D

46 02170

A(5-10); SO

Steinkohle war ehemals die Grundlage für die industrielle Entwicklung in Deutschland und ist bis heute einer der wichtigsten Energieträger geblieben - trotz Strukturproblemen und Entwicklungen auf dem Energiesektor. In zahlreichen Filmausschnitten, Computeranimationen, Bildern, Karten und Grafiken werden die verschiedenen Themen rund um die Steinkohle didaktisch aufbereitet:

von der Entstehung vor 300 Millionen Jahren zum Abbau im Bergwerk, von den Arbeitsbedingungen unter Tage bis hin zur Verwendung und wirtschaftlichen Bedeutung der Steinkohle. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter; 53 Bilder, 20 Grafiken, 17 Karten und 5 Tabellen.

### **Erdöl und Erdgas**

Entstehung, Gewinnung, Verwendung

2003, 82 min (f), D

46 02180

A(6-13); SO

Auf dieser DVD werden Entstehung, Exploration, Förderung Verarbeitung und potenzielle Umweltprobleme von Erdöl und Erdgas dargestellt. Die DVD enthält interaktive Menüs, Grafiken, Karten, Tabellen und zahlreiche didaktische Unterrichtsmaterialien in PDF-Format.

### **Radioaktivität**

2007, 23 min (f), D

46 02406

A(8-13)

Man sieht sie nicht, man riecht sie nicht und sie ist nicht zu fühlen - dennoch kann man mit ihr ganze Städte heizen oder, im schlechtesten Fall, auch vernichten. Die DVD erläutert in mehreren Kurzfilmen, warum manche Kerne spontan zerfallen und geht auf das Phänomen Radioaktivität ein. Entlang historischer Meilensteine der chemisch-physikalischen Forschung werden die wichtigsten Versuche und Grundlagen vermittelt. Der Einsatz der Kernkraft in der Medizin oder zur Energiegewinnung und die negativen Folgen der Radioaktivität auf Mensch und Umwelt werden beleuchtet. Zusatzmaterial: DVD-ROM-Teil: Unterrichtsmaterialien.

### **Erneuerbare Energien**

#### **Windenergie**

2008, ca. 13 min f, D

46 02590

A(8-10)

Schon seit Jahrhunderten nutzen die Menschen die Kraft des Windes, sei es mit dem Segelschiff oder mit der Windmühle. Heute ermöglichen moderne Windkraftanlagen eine neue Dimension der Energieversorgung, die eine echte Alternative zur Stromerzeugung aus fossilen Energieträgern ist. Das Medium vermittelt theoretische Grundlagen der Windenergie und präsentiert auch aktuelle und zukünftige Windkraftprojekte, wie z. B. die Offshore-Anlagen vor den Küsten Europas. Zusatzmaterial ROM-Teil: Unterrichtsmaterial; Didaktische Hinweise; Arbeitsblätter.

Erneuerbare Energien

**Geothermie**

2008, ca. 18 min f, D

46 02591

A(8-10)

Vulkane, heiße Quellen und Geysire zeigen, dass im Erdinneren beachtliche Temperaturen herrschen. Diese Erdwärme kann zur Energiegewinnung genutzt werden. Geothermie, eine weltweite Ressource, die keinen jahreszeitlichen oder klimatischen Änderungen ausgesetzt ist, bildet somit eine zuverlässige und umweltschonende Möglichkeit der Wärmegegewinnung und Stromerzeugung. Von der Wärmepumpe bis hin zum Hot-Dry-Rock Verfahren erläutert das Medium die unterschiedlichen Formen und Nutzungsmöglichkeiten der Geothermie anhand von Filmmaterial, Animationen, Grafiken und Bildern. Zusatzmaterial ROM-Teil: Unterrichtsmaterial; Didaktische Hinweise; Arbeitsblätter.

Erneuerbare Energien

**Wasserkraft**

2008, ca. 22 min f, D

46 02592

A(8-10)

Die Wasserkraft erlebt derzeit als erneuerbare und klimaneutrale Energiequelle eine bedeutende Renaissance. Neben konventionellen Wasserkraftwerken an Flussläufen und Stauseen bieten neue Entwicklungen im Bereich der Gezeiten- und Wellenkraftwerke ein großes Nutzungspotenzial, das kontinuierlich ausgebaut wird. Durch einen Film und Animationen werden traditionelle und moderne, innovative Methoden der Energiegewinnung aus Wasserkraft gezeigt und deren Funktionsweisen erläutert. Zusatzmaterial ROM-Teil: Unterrichtsmaterial; Didaktische Hinweise; Arbeitsblätter.

**Kernenergie**

2009, 24 min (f), D

46 02643

A(9-13); Q

Selten werden energiepolitische Fragen so emotional diskutiert, wie die Frage nach Chancen und Risiken der Kernenergie. Einer Emotionalisierung der Debatte soll mithilfe dieser DVD entgegengewirkt werden. Anschauliche Animationen beschreiben die Nutzung der Kernenergie und Interviews mit Kernkraftbetreibern und Kernkraftgegnern stellen die verschiedenen Positionen in ausgewogener Form dar. Dabei wird die Funktionsweise verschiedener Reaktortypen ebenso erklärt wie potenzielle Probleme bei der Zwischen- und Endlagerung. Der Fall einer Kernschmelze wird simuliert. Zusatzmaterial ROM-Teil:

Arbeitsblätter; didaktische Hinweise; Ergänzende Unterrichtsmaterialien.

Naturräume Deutschlands

**Der Schwarzwald**

2010, 26 min (f), D

46 02677

A(5-12); Q

Der Schwarzwald ist das größte Mittelgebirge Deutschlands, geprägt von waldbedeckten Höhenzügen, lebendigen Traditionen, aber auch modernen Technologien. Das Medium stellt diese geschichtsträchtige Landschaft vor, erläutert ihre Entstehung, beleuchtet die Bedeutung des Bergbaus, der Holzwirtschaft, der traditionellen Gewerbe sowie des Fremdenverkehrs und thematisiert auch die Nutzung erneuerbarer Energien in dieser Region. Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsblätter; didaktische Hinweise; Ergänzende Unterrichtsmaterialien.

Weltmeere

**Klimaküche Ozean**

2010, ca. 25 min f, D

46 02678

A(9-12)

Das Klima der Erde wird wesentlich von der Wechselwirkung zwischen Ozean und Atmosphäre bestimmt. Die DVD stellt die naturgeographischen Grundlagen vor und erläutert die Funktionsweise des komplexen Systems 'Ozean', erklärt Meeresströmungen, El Niño und CO<sub>2</sub>-Kreislauf und beleuchtet die Rolle der Ozeane beim Klimawandel. Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsblätter; Grafiken; Karten; Interaktionen; Verwendung im Unterricht; Filmkommentar/Filmtext; Animationen.

**Klimaschutz im Schulalltag**

So sparen Schüler Energie

2010, ca. 24 min f, D

46 02682

A(8-11)

Der Energieverbrauch der Menschen steht in engem Zusammenhang mit globalen Klimaveränderungen, die oft schwerwiegende Folgen haben. Umso wichtiger ist deshalb die Frage, wo und auf welche Weise jeder einzelne zur Senkung des Energieverbrauchs beitragen kann. Das Medium begreift die Schule als ideales Aktionsfeld für energiesparende Maßnahmen und zeigt Möglichkeiten, Schülerinnen und Schüler zum energiebewussten Verhalten anzuleiten. Zusatzmaterial ROM-Teil: Unterrichtsmaterialien (5 Unterrichtseinheiten, 2 Interaktionen, 3 Infoblätter/Broschüren, 6 Arbeitsblätter)

Willi will's wissen

**Wie ewig ist das ewige Eis?**

2007, 25 min (f), D

46 10602

A(3-4); SO

Willis Wissbegier führt ihn diesmal auf einen Gletscher. Auf dem Vernagtferner in den Ötztaler Alpen trifft er sich mit einem Gletscherforscher. Dieser erklärt ihm, wie ein Gletscher entsteht, und dass das Eis sogar Zeugnisse der Vergangenheit bewahrt. So wurde in den Ötztaler Alpen auch der so genannte Ötzi gefunden. Im Archäologiemuseum von Bozen informiert sich Willi über diesen Gletscherfund. Zurück auf dem Vernagtferner, erfährt Willi, dass das "ewige Eis" heute gefährdet ist. Durch den Klimawandel sind die meisten Gletscher in den Alpen stark geschrumpft. Das könnte zum ersten Problem werden, denn die Gletscher sind riesige Wasserspeicher und unter anderem wichtig für die Trinkwasserversorgung. Auf dem Vernagtferner wurde deshalb eine Messstation eingerichtet, um ganz genau zu erforschen, unter welchen Bedingungen der Gletscher sein Eis verliert und ob der Mensch diese Entwicklung beeinflussen kann. Zusatzmaterial: Unterrichtsmaterialien.

#### Unterwegs in die Zukunft

12 Filme zum Thema "Zukunftsfähiges Deutschland in einer globalisierten Welt"  
2009, ca. 205 min, D **46 31132**  
A(5-13); J(12-18); Q

Der Klimawandel und andere ökologische Krisen bedrohen die Ökosysteme der Erde und ihre Pflanzen- und Tierarten. Die Folgen einer nicht nachhaltigen Wirtschaftsweise sind überall auf der Welt spürbar und die Begrenztheit der Ressourcen ist mittlerweile ein geopolitisches Sicherheitsrisiko. Diese Krisen und Konflikte betreffen die arme Bevölkerung in den Ländern des Südens besonders hart. Eine zukunftsfähige Entwicklung verlangt in erster Linie einen Kurswechsel in Industrieländern wie Deutschland. 12 Filme beleuchten die Probleme aus unterschiedlichen Blickwinkeln. Zusatzmaterial ROM-Teil: Medienpädagogisches Begleitmaterial; Arbeitsmappen.

#### Mittendrin Atomkraft

1992, ca. 25 min f, D **46 32553**  
A(1-4); J(6-10)

Peter Lustig ist mittendrin in seinen Energieüberlegungen. Dieses Mal steht er mit seinem Schreibtisch in unmittelbarer Nähe eines Atomkraftwerks - mittendrin hat er sich nicht getraut. Er hat sich aber drinnen alles genau angeschaut; viel gibt es nicht zu sehen. Hier wird nichts verbrannt wie in anderen Kraftwerken. Aber wie entsteht dann die Elektrizität? Im Atomkraftwerk ist alles komplizierter und gefährlicher. Wir erfahren, was in einem Reaktor passiert, was eine Kettenreaktion ist, was für

Stör- und Unfälle passieren können und was sie bedeuten. Wir lernen, dass wir den strahlenden Atommüll nicht loswerden und dass Atomkraftwerke für uns eine Gefahr sind.

#### Wenn der Golfstrom versiegt

Weltklima - Klimaveränderungen  
1999, 45 min (f), D, GB **46 50440**  
A(7-11); Q

Der Film geht der Frage nach, wie sich die globale Erwärmung auf die klimatischen Verhältnisse in Europa auswirken könnte. Er macht deutlich, dass und warum dadurch der Golfstrom gefährdet ist. Verschiedene Forscher äußern die Meinung, dass sich so ein Klimaumschwung sehr rasch vollzöge. Änderungen in naher Zukunft wären denkbar.

#### Zur Lage des Planeten

2001, 130 min (f), GB **46 50602**  
A(8-13)

Es gibt viele widersprüchliche Meldungen. Meinungen über den Zustand unseres Planeten. Sei es das Roden des Regenwaldes, der Treibhauseffekt, die Ausrottung von Arten, das Steigen des Meeresspiegels oder Trinkwassermangel und die Ausbreitung der Wüsten. David Attenborough fasst die Fakten auf einer Reise um den gesamten Globus zusammen.

Erklär mir mal...

#### Das Universum

2002, 50 min (f), D **46 51210**  
A(5-10)

Folgende Themen werden anschaulich behandelt: Kräfte, die im Weltall wirken; Kinetik; Kraft und Bewegung; Newton's Gravitationsgesetz. Umfangreiche Animationen und Bilder können abgerufen werden. Zusatzmaterial: Biographien; Hintergründe; Bildschirmschoner; DVD-ROM-Teil: Quiz.

Erklär mir mal...

#### Energiequellen - Energie und Materie

2002, 91 min (f), D **46 51211**  
A(ab 5); J(10)

Folgende Themen werden anschaulich behandelt: Was ist Energie?; Was ist Kernenergie?; Was ist Licht?; Die Wärme und die Temperatur; Die Reise ins Innere der Materie; Was ist Elektrizität; Die atmosphärischen Erscheinungen. DVD-Zusatzmaterial: Biographien; Hintergründe; Bildschirmschoner; DVD-ROM-Sektion; Quiz.

Erklär mir mal...

#### Die Umwelt und ihre Entwicklung

2002, 52 min (f), D **46 51220**  
A(ab 5); J(10)

Folgende Themen werden anschaulich behandelt: Umweltverschmutzung; Die Verschmutzung der Atmosphäre; Die Entwicklung im 20. Jahrhundert; Die Gentechnik. DVD-Zusatzmaterial: Biographien; Hintergründe; Bildschirmschoner; DVD-ROM-Sektion; Quiz.

Löwenzahn: Geschichten aus Natur, Umwelt und Technik, Folge 1

### **Ein neues Zuhause; Der Wind in der Steckdose, Peters Schnecken rennen**

Geschichten aus Natur, Umwelt und Technik

2002, 120 min (f), D

**46 51331**

A(1-4); SO; J(6-10)

EIN NEUES ZUHAUSE (30 min): Peter Lustig bezieht einen Bauwagen. Schnell stellen sich ungeahnte Probleme ein. Mit zahlreichen Tricks und vielen originellen Ideen findet er eine Lösung für ein gemütliches Zuhause. (1987) DER WIND IN DER STECKDOSE (30 min): Um Peters Bauwagen tobt ein so heftiger Sturm, dass ein Strommast umkippt und Peter im Dunkeln sitzt. Wie soll Peter jetzt wieder an Strom kommen? Er probiert es mit etwas, das nicht stinkt, keinen Schmutz macht und im Überfluss da ist - mit dem Wind. (1991) PETERS SCHNECKEN RENNEN (25 min): Schnecken sind im Salatbeet von Paschulke. Diese gefräßigen Tiere werden ihm noch die ganze Ernte verderben, klagt der Nachbar. Den Einsatz von Gift kann Peter gerade noch verhindern. Er überredet den Nachbarn zu einem Schnecken-Wettrennen, das über das Schicksal der Kriecher entscheiden soll. (1999) Zusatzmaterial: Hinter den Kulissen; Löwenzahn-Quiz; Spiele; Löwenzahn-Produktgalerie.

### **Säuren, Teil 1**

Sequenz 1 + 2

2003, ca. 35 min f, D

**46 51614**

A(8-13); Q

EINFÜHRUNGSSEQUENZ (ca. 5 min): Überblick über organische und anorganische Säuren; Säureeigenschaften; Nachweis mit Lackmusfarbstoff. (1990)

KOHLENSTOFFDIOXID UND KOHLENSÄURE (ca. 12 min): Oxidation von Kohlenstoff in Sauerstoff; Bildung von Kohlensäure (Laborversuche); natürliche und anthropogene Kohlenstoffdioxid-Emissionen; Kreislauf und Jahresbilanz des Kohlenstoffdioxids in der Atmosphäre. (1990) STICKSTOFFOXIDE UND SALPETERSÄURE (ca. 18 min): Katalytische Ammoniakverbrennung; Bildung von Salpetersäure (Laborversuch); großtechnische Herstellung von Salpetersäure (Ostwaldverfahren); natürliche und anthropogene Stickstoffdioxid-Emissionen, Umweltwirkung,

Jahresbilanz; Oxidation von Luftstickstoff im Lichtbogen (Laborversuch). (1990)

### **Küstenschutz durch Deiche**

Der Kampf gegen das Meer

1993, 15 min (f), D

**46 51786**

A(5-13); SO; J(12-18); Q

Heute können die Deiche an der Nordsee das Hinterland nicht mehr schützen. Die neuen Deiche müssen höher und breiter gebaut werden. Die Gründe dafür werden erläutert. Der Mensch ist mitverantwortlich für den weltweiten Meeresspiegelanstieg, wie Szenen aus dem täglichen Leben verdeutlichen. Zusatzmaterial: 3 Arbeitsblätter; Internet-Links; Unterrichtsblatt.

### **Abenteuer Wetter**

Wind; Wasser; Kälte; Hitze

2004, 180 min (f), GB

**46 52192**

J(12-18); Q

Das Wetter ist das letzte wirklich wilde Element auf unserer Erde. Das Wetter beeinflusst unser tägliches Leben. Mit computeranimierten Bildern und Aufnahmen werden die unterschiedlichsten meteorologischen Erscheinungsformen und ihre Auswirkungen dargestellt. Der Film vermittelt Wissen über Wettererscheinungen wie Frost und Smog, Blitz und Donner, Monsun und Taifun, und geht der Frage nach, welche Konsequenzen die weltweite Klimaveränderung in unserer Welt haben wird.

### **Die neue Power**

Erneuerbare Energien in Europa

2004, 52 min (f), D

**46 52405**

A(8-13); Q

In einer Reise durch Europa zeichnet "Die Neue Power" ein Bild von den Möglichkeiten neuer Energien aus Biomasse, Wind, Geothermie, Wasser und Sonne. Der Film zeigt das Potenzial der erneuerbaren Energien und auch die Notwendigkeit und Machbarkeit ihrer Vernetzung.

### **Ins Herz der Zukunft**

Unterwegs in die Nachhaltigkeit

2004, 52 min (f), D

**46 52518**

A(8-13)

Eingebunden in eine semifiktionale Rahmenhandlung entfaltet sich die reale Geschichte eines Kommunikationsprojektes des Rates für nachhaltige Entwicklung: Das hat Bene Schneider gerade noch gefehlt... Er soll eine Titelstory schreiben über Nachhaltigkeit. Keine Ahnung, was das ist! Also wirft er seinen Cadillac an und macht sich auf die Suche. Bei seiner Recherche stößt er auf spannende Zusammenhänge zu den Themen Energie, Ernährung, Mobilität und Bildung und begegnet dem Chef der Bahn, dem größten Solaranlagen-Hersteller Europas, einem Öko-Bauern und einer

ganz besonderen Schuldirektorin. Amateur-Teams verschiedener Generationen entwickeln Filmbeiträge zum Thema "Nachhaltigem Handeln" und werden von Bene-Schneider beobachtet. Zusatzmaterial: Kurzfilme von Amateur-Teams zum Thema "Nachhaltigkeit".

Tage, die die Welt bewegten 12

### **Die Entdeckung der Kernspaltung;**

#### **Tschernobyl**

2005, ca. 50 min f, D

46 53347

A(7-13); J(14-18); Q

DIE ENTDECKUNG DER KERNSPALTUNG: Am 2. Dezember 1942 gelingt dem Physiker Enrico Fermi und seinem Team an der Universität von Chicago die erste kontrollierte nukleare Kettenreaktion - und damit erstmalig Energiegewinnung aus Kernspaltung. TSCHERNOBYL: Am 26. April 1986, ereignet sich im Block 4 des Atomkraftwerks Tschernobyl der größte anzunehmende Unfall (GAU). Anlass ist ein fehlerhafter Sicherheitstest, der zu einer Kernschmelze mit anschließender Explosion führt.

### **Vom Landwirt zum Energiewirt**

Bioenergie aus nachwachsenden Rohstoffen

2004, 30 min (f), D

46 53569

A(8-13); Q

In der krisengebeutelten Landwirtschaft liegt ein gewaltiges Potenzial: Der großflächige Anbau nachwachsender Rohstoffe eröffnet einen neuen Markt jenseits der Nahrungsmittelproduktion. Der Film zeigt die zukunftsweisenden Möglichkeiten der Umstellung landwirtschaftlicher Betriebe auf Biogas. Das Besondere ist die ausschließliche Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen (ohne tierische Exkrememente) erstmals in Europa. Im Zeitlauf des Kalenderjahres begleitet er beispielhaft einen niedersächsischen Landwirt bei der Entwicklung seines Betriebes zu einem Bioenergiehof, zeigt Potenziale, ökonomische und ökologische Vorteile. Er gibt Antworten auf technische, landwirtschaftliche, finanzielle und andere Fragen. Ingenieure und Forscher kommen ebenso zu Wort wie Politiker, die sich für diese neue Perspektive der Landwirtschaft einsetzen. Ein farbenfrohes Bild eines modernen, beispielhaften Betriebes. Am Ende steht die Erkenntnis: Was die können, können wir auch.

### **Wasser**

2005, ca. 21 min f, D

46 53809

A(3-5); SO

Die verschiedenen Grundformen des Wassers werden in Trickanimationen veranschaulicht. Ganz wesentlich auch der "Wasserkreislauf", jenes endlose Prinzip von Verdunstung, Wolkenbildung, Abregnen und Abfließen, das die Erde am Leben erhält. Die Bedeutung des

Elements Wasser für das Leben auf der Erde wird in zahlreichen Bildern und Beispielen festgehalten: Menschen, Pflanzen und Tiere bestehen fast vollständig aus Wasser. Wasser wird in Zukunft jedoch auch bedrohlich. Überschwemmungen und tobende Tornados zeigen die zerstörerische Wirkung von Wasser. Wasser ist aber auch ein Energieträger und kann so zur Stromversorgung beitragen.

### **Unsere Atmosphäre in Gefahr**

Schadstoffe, Treibhauseffekt, Ozonloch

2006, ca. 12 min f, D

46 54019

A(7-13)

Das Bevölkerungswachstum und die verstärkte Nutzung fossiler Brennstoffe haben die Kreisläufe und Gleichgewichte unserer Atmosphäre negativ beeinflusst. Der Film beschreibt die verschiedenen Schichten der Erdatmosphäre und untersucht die Quellen und Auswirkungen unterschiedlicher Schadstoffe. Wie kann man Luftschadstoffe nachweisen? Wie funktioniert der Treibhauseffekt? Wie entstehen Ozonlöcher, Saurer Regen und Smog? Der Film geht auf diese Fragen ein und gibt einen Überblick über die Funktionen und die Probleme der hochempfindlichen Erdatmosphäre. (Deutschland 2002)

Das Prometheus-Prinzip

### **Der ewige Kreislauf: Wasserkraft**

2000, 25 min (f), D

46 54202

A(8-10); Q

Wasserkraft liefert die höchstmögliche Stromausbeute. Große Staudammprojekte aber geraten immer wieder in die Kritik, denn oft werden einzigartige Landschaften zerstört.

### **Elemente & Energie in der Natur**

2006, ca. 30 min f, D

46 54690

A(1-4); SO; J(6-10)

Die Trickfilm-Figur "Professor Lunatus" begleitet den Zuschauer auf der Entdeckungsreise durch Elemente und Energie in der Natur. Aus dem Hauptmenü können 5 Filme angewählt werden: DIE 4 ELEMENTE (7:00 min); ENERGIE IN DER ERDE (5:30 min); ENERGIE IN DER LUFT (5:00 min); ENERGIE IM WASSER (6:20 min); ENERGIE IM FEUER (6:45 min). Inhaltszentrale Farbgrafiken können über ein separates Grafikenmenü erreicht werden. Zusatzmaterial ROM-Teil: Ausdruckbare Schülerarbeitsblätter (Ausfüllbögen) in pdf-Format.

Sachunterricht

### **Magnetismus**

2006, ca. 35 min f, D

46 54716

A(3-4); SO; J(8-12)

Professor Lunatus - eine Trickfilmfigur - begleitet die SchülerInnen auf ihrer Entdeckungsreise. Die

Filme sind mit kleinen realen Spielszenen und/oder mit Computeranimationen gestaltet. Entdeckung und Geschichte des Magnetismus; Magnetformen und Magnetwirkung; Erdmagnetismus und Kompass; Magnetismus und Strom. Zusatzmaterial: Farbgrafiken. ROM-Teil: Schülerarbeitsblätter.

### Die neue Schöpfung

2001, 13 min (f), D

46 54967

A(10-11); Q

Wasser, Wind, Sonne, Biomasse, Biothermie: unerschöpfliches Potenzial der Natur, das der Mensch des 21. Jahrhunderts für sich nutzen muss. Der Film zeigt Alternativen zur fossilen Energieversorgung an Hand verschiedener Beispiele.

### Strom aus der Sonne - Fotovoltaik

2000, 43 min (f), D

46 54970

A(8-13); SO; Q

Der Film dokumentiert Anwendungsbeispiele für Fotovoltaik in mehreren Ländern. Die Bandbreite reicht von der Herstellung von Fotovoltaikmodulen über netzgebundene Solaranlagen im Familien-Maßstab bis zur größten dachintegrierten Solarstromanlage im westfälischen Herne.

Format NZZ

### Erdöl - Die Filme

Der Ölfluch; Das Ende des Ölzeitalters

2005, 60 min (f), D

46 55242

Q

DER ÖLFLUCH (30 min): Die grössten Ölreserven liegen heute in politisch instabilen Gegenden. Nur wenigen dieser Länder bringt der Ölreichtum nachhaltigen Nutzen. Die oftmals jungen Staaten sind einseitig von den Öleinnahmen abhängig. Darob vernachlässigen die meisten den Aufbau anderer Wirtschaftszweige. Im Zuge der Ölförderung gedeiht auch die Korruption, und das soziale Gefälle nimmt zu. Diese explosive Mischung führt zu grösserer politischer Instabilität. Dies gefährdet die Versorgungssicherheit der Industrieländer, deren Wohlstand von einem gesicherten Ölnachschub abhängig ist. DAS ENDE DES ÖLZEITALTERS (30 min): Die wirtschaftliche und technologische Entwicklung des 20. Jahrhunderts ist ohne Öl undenkbar, die Aufrechterhaltung unseres Lebensstandards unmöglich. Doch Öl ist ein nicht erneuerbarer Rohstoff und wird eines Tages aufgebraucht sein. Die geschätzten Ölreserven des Planeten reichen knapp für die nächsten 40 Jahre. Bereits jetzt wird es immer schwieriger, Öl zu finden und zu fördern, denn die grossen und leicht zugänglichen Felder gehen zur Neige. Viele Experten glauben, der Höhepunkt der

Ölförderung sei bereits erreicht. Die weltweite Nachfrage aber nimmt ungebrochen zu, nicht zuletzt aufgrund der raschen wirtschaftlichen Entwicklung von China und Indien. Damit scheint die weitere Verknappung des schwarzen Goldes programmiert. Alternativen mit ähnlicher Energiedichte wie Öl sind nicht in Sicht. Der Kampf ums Öl hat gerade erst begonnen.

### Abenteuer EnergieEinsparen 2

Bauphysikalische Grundüberlegungen zur Energiekostenreduzierung

2005, ca. 117 min f, D

46 55583

BB; Q

Gezeigt wird, wie durch die richtige Kombination von Dämmen, Heizen und Lüften Heizkosten und Energieverbrauch um 60-70 % gesenkt werden können. Alle wirtschaftlichen Möglichkeiten zu energiesparendem Umbau und Modernisierung werden ausführlich und für jeden Laien verständlich behandelt.

### Alpengletscher

Mensch und Eis

2006, 30 min (f), D

46 55718

A(8-10); Q

Der Film zeigt neben der Struktur und Funktion von Gletschern auch ihre Rolle im Naturhaushalt und für den wirtschaftenden Menschen. Dabei sind besonders die Rolle der Gletscher für den Wasserhaushalt der Alpen und benachbarter Gebiete und vor allem die Auswirkungen für den Sommer- und Skitourismus, sowie die Energiegewinnung aus Wasserkraft bedeutend. Der Gletscherschwund wird anhand historischer Vergleiche verdeutlicht. Raumbeispiele sind die Pasterze in Österreich als größter Gletscher der Ostalpen und die bayerischen Zugspitzgletscher. Darüber hinaus widmet sich der Film naturgeographischen und wirtschaftsgeographischen Aspekten. Zusatzmaterial ROM-Teil: Sprechertexte; Arbeitsmaterialien; Bildungsstandard; Lehrpläne; Mediendidaktik; Links und Hinweise.

DVD educativ

### Klimawandel oder Klimakatastrophe?

2005, 44 min (f), D

46 55969

A(9-10); Q; T

Was für Temperaturen erwarten uns in den nächsten Jahrzehnten? Die Vorhersagen reichen von 0,1 Grad bis zu 5 Grad plus. Im Dschungel der Katastrophenszenarien und Expertenmodelle wird ein realistischer Ausblick auf unser künftiges Klima gesucht. In Hamburg werden die Deiche erhöht - zur Sicherheit. In den Alpen schmelzen die Gletscher, die Schweiz hat Angst um ihre Alpendörfer. In der Pfalz wächst der Rotwein so gut wie noch nie - drei Phänomene eines globalen Themas: Klimawandel nennen es die

einen, Klimakatastrophe die anderen, die schnelles, entschlossenes Handeln fordern. Grundlage aller Voraussagen sind die komplizierten Modelle von Klimaexperten. Woher kommt welche Voraussage, wer stützt sich auf welche Berechnung?

### Elektrischer Strom

Grundschule

2007, ca. 25 min f, D

46 56170

A(3-4); SO

6 Filme rund um die Energiephänomene "Elektrizität & Strom", Professor Lunatus begleitet die SchülerInnen auf ihrer Entdeckungsreise. Themen: Strom in unserer Welt; Was ist Strom?; Stromerzeugung und Stromtransport; Wie und wo wird Strom als Energie eingesetzt?; Vorsicht, Hochspannung! - Gefährliche Stromquellen; Ungefährliche Stromquellen im Kinderalltag. Zusatzmaterial: Inhaltszentrale Farbgrafiken; Ausdruckbare pdf-Schülerarbeitsblätter.

### Erneuerbare Energien

Gemeinsam unschlagbar

2007, 52 min (f), D

46 56438

A(10-13); Q

Der Film zeigt, wie wir uns in Zukunft nachhaltig mit Energie versorgen können. Einleitend wird das Thema im globalen Zusammenhang dargestellt. Unser derzeitiger Energiekonsum zieht eine drastische Klimaerwärmung nach sich. Energieexperten erläutern die vielfältigen Alternativen. Gegliedert in sieben unabhängig voneinander vorführbare Module erklärt der Film die wichtigsten Zusammenhänge und konkreten Umsetzungsmöglichkeiten zu den Energieformen Solarenergie, Windkraft, Bioenergie, Wasserkraft und Geothermie. Zusatzmaterial: Kurzfilm "Öko-Energiedorf Mauenheim"; Arbeitsblätter; Grafiken; Karikaturen; Medientipps; Powerpoint-Präsentationen und Software.

### Eine unbequeme Wahrheit

Eine globale Warnung

2006, ca. 93 min f, USA

46 56593

A(9-13); J(16-18); Q

Der Film begleitet Gore auf seiner Reise durch das Land, das er hätte anführen sollen, folgt ihm und den zwingenden Ausführungen seiner "Show". Mit einem Mix aus ernüchternden Fakten, unheilvollen Vorher-Nachher-Vergleichen, schockierenden Bildern, aufschlussreichen Cartoons und pointiertem Galgenhumor hält Gore ein flammendes Plädoyer für die Natur und gegen die Sünden der Gesellschaft. Mehr als tausendmal ist er überall in Amerika mit seinem Weckruf aufgetreten, um die größte Katastrophe in der menschlichen Geschichte vielleicht doch noch zu verhindern. Zusatzmaterial: Making Of; Musik-Video von

Melissa Etheridge: "I need to wake up"; Kommentar des Regisseurs; Kommentar der Produzenten; Ein Update des einstigen Vize-Präsidenten Al Gore.

### Das große Abenteuer - Arctic Mission

ca. 260 min f

46 56733

J(12-18); Q

The Arctic Mission: Ein wissenschaftlicher Film. Eine Expedition durch die zerbrechliche Antarktis. Die Natur wurde erstes Opfer der globalen Erderwärmung. Genau wie andere Küstenbewohner auf der ganzen Welt müssen sich die Tiere und Menschen im Norden den Umständen anpassen. Aber für welchen Preis? Zusatzmaterial: Making Of; Arctic Mission Abenteuer; Islet- Animationsfilm; Fotogalerie.

NZZ Format

### Sonne - Zukunftsenergie und

### Wirtschaftsmotor

2007, 37 min (f), D

46 57321

A(10-13); Q

Die Nutzung der Sonnenenergie kommt in Fahrt. Standardisierte Lösungen sind auf dem Markt, sowohl für Solaranlagen zur Gewinnung von Warmwasser wie auch für die Umwandlung von Sonnenenergie in Strom. Aber die Forschung geht rasant weiter. Wissenschaftler und Unternehmen suchen nach besserem Wirkungsgrad, nach Kostenreduktion, nach ästhetischen Varianten und neuen Anwendungen. Effiziente Solaranlagen, farbige Kollektoren, Dünnschicht-Siliziumzellen und Sonnenkraftwerke sind Themen der Sendung.

### Mensch und Klima

Klimaveränderung

2007, ca. 32 min f, D

46 57329

A(9-13); Q

Eingegangen wird auf die Bevölkerungsentwicklung im Laufe der letzten 3000 Jahre und die damit einhergehenden massiven Einflüsse auf die Natur. Die gigantischen Rodungen und der enorm steigende Wasserverbrauch werden als zwei Beispiele für den Verbrauch der Ressourcen analysiert. Die Abhängigkeit der Regeneration der Wasservorräte von den klimatischen Bedingungen verdeutlicht den engen Zusammenhang zwischen Mensch und Klima. Auf die Frage, was Klima ist und wie es bestimmt wird, geht der Film ebenfalls ein. Bei einem Besuch des Klimarechenzentrum des MPI werden in Modellrechnungen die gravierenden Klimaveränderungen für die nächsten 100 Jahre vorausgesagt. Zusatzmaterial: Sprechertexte; Arbeitsmaterialien; Bildungsstandard; Lehrpläne; Mediendidaktik; Links und Hinweise.

**Stromquelle Meer**

Die Energie der Zukunft?

2007, 52 min (f), D

46 57380

A(8-13); Q

Die Welt braucht Energie. Aber welche Energie soll genutzt und wie soll sie gewonnen werden? Fieberhaft suchen Wissenschaftler in der ganzen Welt nach Lösungen. Diese DVD zeigt revolutionäre Technologien, die es möglich machen, bedeutsame Teile des weltweiten Energiebedarfs mit der natürlichen Kraft und dem Energiepotenzial des Meeres zu decken. Neueste Technologien mit weltweit gedrehten Aufnahmen der wichtigsten Meeresstromquellen und ihrer Erfinder in Deutschland, Frankreich, England, Japan und Hawaii.

**Klimawandel und Globale Erwärmung**

Der Treibhauseffekt

2008, ca. 25 min f, D

46 57850

A(7-13)

Der Film stellt anhand von Realaufnahmen und Grafiken folgende Schwerpunkte dar: naturwissenschaftliche Seite des Treibhauseffekts; Betrachtung der wichtigsten Treibhausgase; besondere Bedeutung von Kohlenstoffdioxid; Auswahl beteiligter chemischer Reaktionen und Prozesse; Nachweis, dass der Treibhauseffekt durch menschliche Aktivität verstärkt wird; Folgen der globalen Erwärmung; verschiedene Aktivitäten der Verhinderung einer möglichen Klimakatastrophe. Zusatzmaterial: Bilder; Begleitmaterial.

**Der Kreislauf des Kohlenstoffs**

2008, ca. 22 min f, D

46 57870

A(9-10)

Über viele Jahrtausende hat sich auf der Basis von Kohlenstoff Leben in gegenseitigem Wechselspiel mit belebter und unbelebter Natur entwickelt. Dabei ist ein sensibles Gleichgewicht entstanden. Der Film zeigt, wie die grünen Pflanzen dem atmosphärischen Speicher Kohlenstoff entziehen. Der Kohlenstoff wird in der Pflanze gebunden und dient zum Aufbau von Biomasse. Über die Nahrungsketten wird er nach und nach wieder als Kohlenstoffdioxid an die Atmosphäre zurückgegeben. Kohlenstoffdioxid wirkt als Treibhausgas. Durch das Verbrennen fossiler Energieträger erhöht der Mensch den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Atmosphäre, was zu einer Störung des sensiblen Gleichgewichts führt. Deshalb muss alternativen Energieformen mehr Beachtung geschenkt werden. Zusatzmaterial: Film: Der geologische Kohlenstoffkreislauf; Film: Methan; animierte Grafiken; Grafiken; Texte; Arbeitshilfen.

**Energiequelle Sonne**

gestern - heute - morgen

2009, ca. 27 min f, D

46 58334

A(8-13)

Der Film bietet eine Einführung in das Thema Energie. Ausgehend von der menschlichen Wahrnehmung führt er zur kosmischen Urquelle, zum gigantischen Fusionskraftwerk über unseren Köpfen: zur Sonne. Dabei wird verdeutlicht, wie die Energie durch Strahlung auf die Erde gelangt und hier von Pflanzen, Tieren und Menschen unterschiedlich genutzt wird. Der physikalische Teil entwirrt die Begriffe Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad. Der Film zeigt, welche Wandlungsverluste auf dem Weg von der Primärenergie zur Nutzenergie auftreten; natürlich mit der Klarstellung, dass Energie physikalisch weder erzeugt noch verloren gehen kann. Thematisiert wird die ökologische, ökonomische und soziale Nachhaltigkeit. Zusatzmaterial ROM-Teil: Sprechertexte; Arbeitsmaterialien; Bildungsstandard; Lehrpläne; Mediendidaktik; Links und Hinweise.

**Ressourcenknappheit**

2008, ca. 14 min f, D

46 58636

A(8-10)

Der Film gibt einen Überblick zum Themengebiet und macht die Problemstellung zwischen Wachstum und begrenzten Ressourcen klar. Er überträgt am Beispiel einer Trickfilmgeschichte über Schiffbrüchige auf einer Insel die Knappheit der Ressourcen und deren Folgen auf die globale Situation auf unserem Planeten Erde. Bevölkerungswachstum und Wachstum der Weltwirtschaft spitzen das Problem zu. Exemplarisch wird anhand der Region um die Flüsse Euphrat und Tigris im Nahen Osten dargestellt, wie Staaten auf die Ressource "Süßwasser" angewiesen sind und Anspruch darauf erheben. Wachstum führt aber auch zu erhöhtem Energiebedarf. Fossile Brennstoffe sind begrenzt und verursachen auch CO<sub>2</sub>-Emissionen, die für den Klimawandel mitverantwortlich sind. Der Film vergleicht fossile Energieträger mit regenerativen Energien. Am Ende des Films werden Lösungswege zu den Problemen skizziert und zur Diskussion gestellt. Zusatzmaterial: Bildergalerie; Linkliste; Arbeitsblätter; Kommentartext.

NZZ Format

**Wolken - Klimafaktor und Wettermaschine**

2006, ca. 35 min f, CH

46 58672

A(7-13); BB; Q

Ein englischer Schriftsteller erzählt von der vielfältigen Schönheit der Wolken und eine deutsche Gleitschirmfliegerin von ihren Gefahren. Wissenschaftler auf der ganzen Welt bemühen sich mit Hochdruck um ein besseres

Verständnis der Wolken, denn die grösste Unsicherheit bei der globalen Klimaerwärmung liegt im Einfluss der Wolken. Der Temperaturanstieg führt dazu, dass es heute vermutlich mehr Wolken gibt als früher. Und vom Menschen verursachte Feinstaubemissionen verändern Struktur und Eigenschaften dieser Wolken. So reflektieren Wolken heute mehr Sonnenlicht und Wärme zurück ins Weltall als früher und maskieren so den Treibhauseffekt. In "NZZ Swiss made": Wetterpapst Jörg Kachelmann.

### **Klimawandel - Und was wir tun können**

2008, ca. 39 min f, D

**46 59072**

A(7-13); Q

Im Oktober 2008 veröffentlicht der WWF einen Report, der den Titel trägt: Klimawandel: Schneller, stärker, früher. Er prognostiziert, dass die Folgen der Erderwärmung katastrophaler ausfallen werden als bisher vermutet - wenn es nicht in kürzester Zeit weltweit zu einer radikalen Senkung des Kohlenstoffdioxid-Ausstoßes kommt. Zur gleichen Zeit lässt die Wirtschaft verlautbaren, dass sie sich für den Umweltschutz keine weiteren Ausgaben leisten könne... Das Medium bietet zu dieser Diskussion folgende Themenbereiche an: Extreme Wettererscheinungen - mögliche Ursachen; Klimaforschung - Klimavorhersage; Handlungsmöglichkeiten. Zusatzmaterial: Bilder; Grafiken; Arbeitsblätter; Begleitmaterial.

### **Welternährung**

2008, 18 min (f), D

**46 59131**

A(9-13)

Der Film gibt einen Überblick über die Probleme auf der Welt. Überfluss und Übergewicht auf der einen und Hunger und Unterernährung als eines der bedrückendsten Probleme auf der anderen Seite. Die DVD gibt Einblick in die vielfältigen Ursachen der Ernährungssicherheitskrise wie Bevölkerungsentwicklung, Kreislauf der Armut und die Politik von Internationalem Währungsfonds (IWF) und Weltbank. Am Beispiel von Fischfang und Landwirtschaft werden Einfluss und Wirkung globaler Märkte auf die Welternährung gezeigt und der Wettbewerb um Agrarflächen, wie beispielsweise bei der Energieversorgung, thematisiert. Die Folgen sind Landflucht und Migration sowie regionale Konflikte, die Fluchtbewegungen hervorrufen. All das führt wiederum zu weiterer Armut, Hunger und Unterernährung. In einem letzten Kapitel stellt der Film Wege zur globalen Ernährungssicherheit zur Diskussion: Von Konzepten der Gen- und Agrartechnologien sowie Aquakulturen bis hin zu Konzepten der gerechteren Verteilung und Änderungen im

Ernährungsverhalten. Außerdem ist die DVD Bestandteil der Medienbox "Ressourcen", welche sich mit der Knappheit von Wasser, der Energieversorgung, der Reinhaltung der Luft und dem Klimawandel befasst. Zusatzmaterial: Kapitelanwahl; Stichwortanwahl; Bildergalerie; Linkliste; Arbeitsblätter und Kommentartext.

Sachunterricht

### **Kraft**

2009, ca. 20 min f, D

**46 59476**

A(3-4); SO

Filme über Kraft, Arbeit und Leistung von Mensch, Tier und Maschine. "Professor Lunatus", die Trickfilmfigur, erklärt woher Kraft kommt und wie man Kraft geschickt einsetzt. Themen: Was ist Kraft?; Woher kommt die Kraft?; Kraft leistet Arbeit; Arbeit schafft Leistung. Zusatzmaterial: ROM-Teil: 10 Arbeitsblätter; 7 Farbgrafiken.

Physik / Technik

### **Energie**

2009, ca. 25 min f, D

**46 59479**

A(5-9)

6 Filme zur intensiven Beleuchtung und Diskussion des "Energie"-Begriffs (3 Titel in jeweils 2 Filmfassungen/Schwierigkeitsgraden für die Klassen 5 + 6 und 7-9). Themen: Energie - Formen und Speicherung; Energieübertragung; Energieumsetzung und Energieentwertung. Zusatzmaterial: 12 Grafiken; 10 Arbeitsblätter.

### **Ökosystem Meer**

Haie und Wale

2009, ca. 32 min, D

**46 62215**

A(5-10); SO

In den Ozeanen hat alles Leben seinen Anfang genommen und ein stabiles System von einzelligen Pflanzen und Tieren bis hin zu den großen Wirbeltieren aufgebaut. Haie und Wale sorgen in diesem Ökosystem dafür, dass die kleineren Räuber, wie Robben, Zackenbarsche oder Thunfische nicht überhand nehmen. Die Gefahren der menschlichen Eingriffe in das Ökosystem Meer werden am Beispiel der Haie und Wale erklärt. Die Merkmale der Tiere und ihr Aufbau werden erklärt. Es wird gezeigt, warum und wie sie bedroht werden und welchen Schaden das Ökosystem Meer durch die Ausrottung dieser Tiere nehmen könnte. Auch die Klimaveränderung und deren Konsequenzen für das Ökosystem Meer werden am Beispiel der Haie und Wale erläutert. Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsblätter; Interaktive Arbeitsblätter; Testaufgaben; Farbfolien; Bildmaterial: Ergänzendes Material; Links und Hinweise; Glossar.

### **Die Donau**

Ein Strom durch halb Europa

2009, ca. 34 min f, D  
A(5-7)

46 62218

Die Donau ist der zweitgrößte Fluss Europas. In Donaueschingen beginnt der später so mächtige Strom im Zusammenfluss seiner beiden Quellflüsschen Breg und Brigach als schmaler Wasserweg. Auf ihrem langen Weg bis ins Schwarze Meer, vorbei an bedeutenden Orten und Städten, durch Gebirge, wilde Schluchten und weite Täler, gesäumt von Wäldern, Feldern und Weinbergen, verbindet die Donau eine Vielzahl unterschiedlicher Kultur-, Wirtschafts- und Lebensräume. Der Film folgt dem Lauf der Donau von Westen nach Osten. Auch mit den verheerenden Eingriffen in die Ökologie, mit Flussregulierungen, Kraftwerken, Talsperren und Stauseen setzt sich der Film auseinander. Ein weiterer Themenschwerpunkt gilt der wirtschaftlichen Bedeutung der Donau hinsichtlich der Energiegewinnung und als wichtige Verkehrsader. Zusatzmaterial ROM-Teil: Sprechertexte; Arbeitsmaterialien; Bildungsstandard; Lehrpläne; Mediendidaktik; Links und Hinweise.

DVD Premium

### Energie sparen - aber wie?

Klimadetektive auf Spurensuche

2009, ca. 15 min f, D

46 62266

A(3-5); SO

Der Film begleitet Schülerinnen und Schüler einer 3. Klasse bei der Durchführung des Projektes "Klimadetektive auf Spurensuche?", ein Projekt des Umweltbüro Nord e.V. Als Klimadetektive sollen die Schülerinnen und Schüler herausfinden, wie jeder einzelne durch Energiesparen zum Klimaschutz beitragen kann. Zunächst wird geklärt, was Energiesparen mit Klima zu tun hat und was Klima eigentlich ist. Anschließend begeben sich die Klimadetektive auf Spurensuche. Sie führen Umfragen in Haushalten durch, geben Erwachsenen Energiespartipps und finden heraus, wo in ihrer Schule Energie und Wasser gespart werden kann. Im Supermarkt entdecken sie, dass das angebotene Obst und Gemüse größtenteils aus weit entfernten Ländern kommt, und erkennen, dass für den Transport von Lebensmitteln sehr viel Energie verbraucht wird. Zusatzmaterial ROM-Teil: Zusätzliche, den Unterrichtsfilm ergänzende Filmclips; Schaubilder; Texte; Texttafeln; Arbeitsblätter; interaktive Arbeitsblätter; Unterrichtsplaner zum Erstellen individueller Unterrichtskonzepte.

### Ökologisch vorteilhaft verpackt (Fassung 2007)

2007, ca. 67 min f, D

46 62378

A(3-6); J(8-12); Q

ÖKOLOGISCH VORTEILHAFT - WAS HEISST DAS? (ca. 13 min): Der Film verfolgt den Lebensweg einer Verpackung, zeigt welche Umweltbelastungen dabei entstehen können, und welche Kriterien dazu geführt haben, dass der Getränkekarton als "ökologisch vorteilhaft" gilt. (Deutschland 1996) RECYCLING - WAS IST DAS? (ca. 13 min): Stoffe und Produkte sollen so lange wie möglich im Wirtschaftskreislauf bleiben, bevor sie zu Abfall werden. Denn alles, was sich in irgendeiner Form weiterverwerten lässt, ist Wertstoff. Am Beispiel Verpackung werden die einzelnen Bausteine, die Voraussetzung für den Weg in die Kreislaufwirtschaft sind, aufgezeigt. Dabei werden die abstrakten Begriffe in der Praxis veranschaulicht und hinterleuchtet. (Deutschland 1996) NACHWACHSENDE ROHSTOFFE - WAS IST DAS? (ca. 20 min): Alternative Rohstoffe werden für eine Industrie-Gesellschaft, die die Natur als Partner sucht und respektiert, die die Schätze der Erde nicht nur nützt, sondern auch schützt, gezeigt. Der Film lädt zu einer kurzen Reise durch die Welt der nachwachsenden Rohstoffe ein. Eine Welt, die auf unseren Äckern, auf unseren heimischen Öfeldern und vor allem in den Wäldern wächst. (Deutschland 2000) ERNTEFRISCH UND LANGE HALTBAR - WIE GEHT DAS? (ca. 10 min): Der Film führt zur Tomatenernte nach Italien. Im Hochsommer wird ein Großteil dieser Früchte direkt für die tomatenlosen Wintermonate haltbar gemacht. Der Film zeigt, dass es eine Möglichkeit gibt, die Tomate mit der ganzen Frische und den Vitamine ohne Konservierungsstoffe lange haltbar zu verpacken. (Deutschland 2002) LEBENSELEXIER MILCH - WAS IST DAS? (ca. 11 min): Die Milch ist ein Power-Paket an lebenswichtigen Nährstoffen gerade im Wachstumsalter. Sie enthält reichlich Eiweiß, wertvolle Vitamine und Mineralstoffe vor allem Calcium. Der Film zeigt auch wie Milch zur Trinkmilch wird, wie man sie Kindern schmackhaft machen kann, und welche Verpackung sie am besten schützt. (Deutschland 1997)

### Energie - Welchen Weg wollen wir gehen?

Zwei Filme zum Thema nachhaltige

Stromerzeugung

2008, ca. ca. 113 min f, AUS, D, F

46 62856

A(8-13); Q

DVD 1: URANIUM - IS IT A COUNTRY? (ca. 53 min): Eine Spurensuche nach der Herkunft von Atomstrom. Australien hat die weltweit größten Uranvorkommen und dient als Beispiel dafür, woher das Uran kommt, wo es hingehet und was davon übrig bleibt. (Deutschland, Frankreich, Australien, 2008; Regie: Stephanie Auth) DVD 2:

DAS SCHÖNAUER GEFÜHL - DIE GESCHICHTE DER STROMREBELLEN AUS DEM SCHWARZWALD (ca. 60 min): Ein Dokumentarfilm über die Schönauer Energie-Initiativen. Er schildert die Geschichte der "Schönauer Stromrebelln" von der Reaktorkatastrophe in Tschernobyl im Jahre 1986 bis zum Jahrestag der zehnjährigen Stromnetzübernahme 2007. (Deutschland, 2008; Regie: Frank Dietsche und Werner Kiefer)

Was ist was TV

### Energie

2009, ca. 25 min f, D

46 62893

A(3-4); SO; J(6-10)

Was ist Energie und wo wird diese benötigt? Ausgehend von alltäglichen Situationen wird herausgefunden, wo die Energie herkommt. Erklärt wird, was ein simpler Druck auf einen Lichtschalter bewirkt. Ein Kraftwerksbesuch, zeigt, wie Strom produziert wird. Ein weiteres Thema ist der Weg des Stroms vom Kraftwerk bis zur Steckdose. Fragen wie: Welche Energiequellen gibt es? Was sind regenerative Energiequellen? werden beantwortet.

Was ist was TV

### Klima

2009, ca. 25 min f, D

46 62894

A(3-4); SO; J(6-10)

Enthalten ist alles Wissenswerte zu diesem Thema. Begleitet wird ein Forscher bei seiner alltäglichen Arbeit. Dabei wird erfahren, wie man Klima messen kann. In einfachen Experimenten werden die wesentlichen Abläufe zur Entstehung des Wetters und des Klimas anschaulich verdeutlicht. Erfahren wird dabei, dass derzeit Eiszeit herrscht und warum der Mensch den Wandel des Klimas beschleunigt. Abschließend wird gezeigt, was jeder Einzelne tun kann, damit im wahrsten Sinne des Wortes, ein "prima Klima" herrscht.

Was ist was TV

### Die Sonne

2009, ca. 30 min f, D

46 62916

A(3-4); SO; J(6-10)

Sie ist das Zentrum unseres Planetensystems, das Gestirn, um das sich alles dreht: die Sonne. Mit der Sonne begann alles Leben auf der Erde, mit ihr wird eines Tages auch alles enden. Doch was von der Erde aus betrachtet aussieht wie eine kleine helle Lichtquelle, ist in Wirklichkeit ein gewaltiger Feuerball, der viele faszinierende Eigenschaften hat, die oft die Vorstellungskraft übersteigen. In dieser Episode wird das Zentralgestirn unter die Lupe genommen und die SOHO - Mission begleitet. Wie Wissenschaftler die Sonne erforschen und wie auch wir unserem Stern "näher kommen" ist ein weiteres Thema.

Was ist was TV

### Die Sterne

2009, ca. 30 min f, D

46 62917

A(3-4); SO; J(6-10)

Wenn man nachts vor die Haustüre geht und in den Himmel schaut, sind sie da: die Sterne - tausende und abertausende kleine Lichter am Himmel. Unendlich weit entfernt und scheinbar doch zum Greifen nah. Schon mit einem einfachen Teleskop lassen sie sich "auf die Erde holen". Ein Besuch bei einem Observatorium zeigt es noch deutlicher: Das All wimmelt von Planeten, andere Sonnen, Asteroiden und Kometen, und anderen Galaxien. Und alles begann einst mit einem großen Knall. Diese Episode kommt den Sternen näher. Gefolgt wird den Missionen von "Hubble" und "Voyager", die in die Tiefen des Alls führen. Vorbei an Sternen, Planeten, Kometen und Asteroiden. Abschließend wird der Frage nachgegangen: Sind wir allein in diesem Universum oder gibt es da draußen Leben?

DVD komplett

### Umtausch ausgeschlossen - Es gibt nur eine Schöpfung, Teil 2

Den Erfindungsreichtum aller nutzen

2008, ca. 31 min f, D

46 64180

A(8-10); Q

STROM AUS DER WÜSTE. DAS AUFWINDKRAFTWERK: Können wir unser Energieproblem umweltfreundlich lösen? Jörg Schlaich meint: ja. Der Bauingenieur sieht in der Sonne eine unerschöpfliche Ressource. Sofern wir bereit seien, in der Wüste Solaranlagen zu bauen, müssten wir uns keine Sorgen um die Energie der Zukunft machen. Der Stuttgarter Professor berichtet von Erfahrungen und Möglichkeiten, die Aufwindkraftwerke bieten und zeigt uns anhand von Fotos und Computersimulationen, wie sie funktionieren. Die Politik handelt aus der Sicht Schlaichs gerne nach der Methode „wenn ich nichts mache, mache ich nichts falsch“. So setzt er in Schüler, die diesen Film sehen, die Hoffnung, dass sie die Chancen eines solch einfachen Prinzips begeistert, auf dass welche von ihnen es später umsetzen wollen. HAUS OHNE HEIZUNG. DIE KRAFT DER SONNE UND DES WINDES: "Verantwortung für die Schöpfung heißt für mich dazu beizutragen, der nächsten Generation die Erde in einem lebenswerten Zustand weiterzugeben." Der Ingenieur Heiner Sigmund beschäftigt sich mit dem Bau von Passivhäusern, also Gebäuden, in die nur wenig Energie gesteckt werden muss, um Heizung und warmes Wasser zur Verfügung zu haben. Die Kraft von Sonne und Wind fasziniert Heiner Sigmund.

Praxis zieht er der Theorie allemal vor und erzählt vom Engagement einer Gruppe Konfirmanden, die auf das Gemeindehaus in Bad Waldsee eine Photovoltaik-Anlage installierten und dabei viel fürs Leben lernten. Zusatzmaterial: Zusatzfilme "Schulklima", "Umweltmanagement - Klima- und Umweltschutz in der Kirche"; Materialien; Bildergalerien; Medientipps.

### Das grüne Paradoxon

Warum die Erde wärmer wird

2010, ca. 19 min f, D

46 64201

A(5-10); SO

Deutschland ist in der Umweltpolitik sehr aktiv. Doch hat das alles den gewünschten Effekt? Was passiert mit den fossilen Brennstoffen, die in Deutschland und Europa eingespart werden? Wo CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre gelangt, ist dem Klima egal. Die Ressourcenbesitzer empfinden eine grüne Politik als Bedrohung der Absatzmärkte und versuchen, dieser Bedrohung durch schnellere Extraktion zuvorzukommen – dieser Effekt wird als grünes Paradoxon bezeichnet. Die Verwendung von Ackerland für die Erzeugung von Biokraftstoffen sorgt in Entwicklungs- und Schwellenländern für Hunger und soziale Konflikte. Die Brandrodung setzt riesige Mengen CO<sub>2</sub> frei. Zusatzmaterial ROM-Teil: Sprechertexte; Arbeitsmaterialien; Bildungsstandard; Lehrpläne; Mediendidaktik; Links und Hinweise.

### C, CO<sub>2</sub> & Co. im Alltag

Von Kohlenstoff bis Carbonat

2010, ca. min (19 min f), D

46 64216

A(8-10)

Alle organischen Stoffe enthalten Kohlenstoff. Im Erdinneren lagert Kohle. Diese entstand vor ca. 300 Millionen Jahren aus Pflanzen in einem Erdzeitalter, das auch als Karbon bezeichnet wird. Kohlenstoff bildet bei der Verbrennung organischer Stoffe das Gas Kohlenstoffdioxid. Im Wasser gelöst ist es die sogenannte Kohlensäure, Kohlenstoffdioxid ist ein unbrennbares, farb- und geruchloses Gas, das sich gut in Wasser löst. Mit verschiedenen Metalloxiden oder -hydroxiden bildet es zwei Arten von Salzen: die Carbonate und die Hydrogencarbonate. Es ist in Naturprodukten wie z. B. Kreide und Eierschalen als Calciumcarbonat enthalten. Spezielle Formen, Modifikationen genannt, des Kohlenstoffs sind Graphit und auch der besonders wertvolle Diamant. Der Film zeigt die Vielfaltigkeit des Kohlenstoffs, Kohlenstoffdioxids und Carbonaten im Alltag sowie Experimente.

Umwelt

### Windenergie

Erneuerbare Energien I

2011, ca. 27 min f, D

46 64224

A(8-10)

Die Zukunft liegt in den erneuerbaren Energien. Die fossilen Brennstoffe Kohle, Öl und Gas sind in den nächsten 50 bis 300 Jahren verbraucht und ökologisch bedenklich, wie auch die Kernenergie. Die Sonne aber liefert mehr Energie als wir benötigen. Neben Wasserkraft, Sonnenlicht und Biomasse gehört die WINDENERGIE ganz wesentlich zu den schon seit Jahrhunderten genutzten erneuerbaren Energien. Doch was ist Wind? Wie wurde einst und wird heute seine Energie gewonnen, umgewandelt und genutzt? Der Film gibt einen Einblick in die Geschichte, Gegenwart und Zukunft der Windenergie. Die Schüler erleben, wie und unter welchen Bedingungen Wind entsteht und begeben sich auf die Reise durch die Entwicklung der Windenergie von der Windmühle über die modernen Windkraftanlagen bis hin zu einem Ausblick auf die Chancen und Problematik der Windenergie von morgen. Zusatzmaterial: Sprechertext, Arbeitsmaterialien; Arbeitsblätter, Arbeitsfolien; Unterrichtspläne.

### Energien der Zukunft (Fassung 2010)

2010, ca. 31 min f, D

46 64738

A(9-10)

Die Endlichkeit der fossilen Energieressourcen, die immer aufwändigeren Unternehmungen, mit denen die letzten Rohstoffreserven ausgebeutet werden, Umweltzerstörungen durch mangelnde Sicherheitsvorkehrungen wie im Sommer 2010 im Golf von Mexiko sowie der Effekt der Treibhausgase auf das Erdklima machen es nur zu deutlich: Die globale Energiewende muss so schnell wie möglich stattfinden. Der Film zeigt, wie über den verstärkten Einsatz erneuerbarer Energien diese Vision für Europa Wirklichkeit werden kann. Das Szenario basiert auf einem Mix dreier Komponenten: Sonne, Wind, Biomasse. Ausgehend von einem Anteil von 10% erneuerbarer Energie im Jahr 2010, soll dieser Anteil bis zum Jahr 2050 auf 80% steigen. Entscheidend dabei wird auch sein, ob wir Verbraucher lernen, Energie einzusparen. Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsblätter; Lösungsblätter; Infoblätter.

P.M. Welt des Wissens: Natur & Umwelt

### Die Gletscherschmelze, Teil 1

Können Wissenschaftler die Erderwärmung stoppen?

2010, ca. 50 min f, D

46 65062

Q

Ein Abschmelzen der Eiskappen an Nord- und Suedpol würde zu einem Anstieg des Meeresspiegels um sechs Meter führen; tiefer gelegene Küstenregionen der Erde würden von

Sturmfluten und Ueberschwemmungen heimgesucht werden. Ein Alptraum-Szenario. Das Ansteigen des Meeresspiegels an sich ist kein neues Phaenomen. Doch der natürliche Rhythmus der Erde ist durcheinander geraten.

### **Klima & Energie**

2010, ca. 255 min f, D

**46 65315**

A(8-13); Q

Enthalten sind Dokumentationen, Kurzfilmen und Spots zum Thema „Klimawandel und nachhaltige Energieversorgung“. **BESTANDSAUFNAHME: DER KLIMAWANDEL UND SEINE FOLGEN:** - Die Rückkehr der Sintflut - Wenn das ewige Eis schmilzt (ca. 43 min). - Afrikas Paradiese in Gefahr (ca. 30 min). - Kampf im Amazonas (ca. 15 min) - Die Rechnung (ca. 4 min) **AUSWEGE UND ALTERNATIVEN: NEUE ENERGIEFORMEN AUF DEM VORMARSCH:** - Energie 2050 - Aufbruch in ein neues Zeitalter (ca. 45 min) - Sonnenenergie für die Welt der Zukunft (ca. 18 min) - Die Biosprit-Lüge (ca. 44 min). - Die Energiebauern - Schwarzwälder Höfe auf neuen Wegen (ca. 30 min) - Flow (ca. 10 min) - Spots zum Klimawandel (ca. 4 min) **SPOTS ZUM KLIMAWANDEL** - Heavy Potter (ca. 1 min) - Gute Nacht (ca. 2 min) - Motoquero (ca. 1 min) - Die Zeit wird knapp (ca. 1 min) **CLIPS ERNEUERBARE ENERGIEN** - Solarzelle der Zukunft (ca. 3 min) - Die Kraft der Wellen - Energie aus dem Meer (ca. 3 min) - Geothermie - Regenerative Energie (ca. 3 min) **Zusatzmaterial ROM-Ebene: Medienpädagogische Arbeitshilfen für Lehrer (pdf-Format).**

### **Die 4. Revolution - Energy Autonomy**

2008, ca. 83 min f, D

**46 65418**

A(8-13); Q

Ein symphonisch durchkomponierter szenischer Dokumentarfilm. Eine moderne "Oper" in fünf Akten, die die Geschichte des Kampfes einer Task Force der wichtigsten Energieexperten der Welt um den Schlüssel zum Überleben erzählt: Energieautonomie - die umfassende Versorgung der Menschheit durch erneuerbare Energien und die Unabhängigkeit von fossilen und nuklearen Ressourcen. Die Auseinandersetzung zwischen den Repräsentanten einer auf Kohle, Öl, Gas und Uran basierenden Weltenergieversorgung und den Befürwortern einer radikalen Veränderung hin zu einer auf regenerative Quellen basierenden Welt ist von elementarer Tragweite. Sie ist noch lange nicht entschieden. Und sie wird alle Teile der Menschheit erfassen. Gleichzeitig ist sie ein Rennen gegen die Zeit. **Zusatzmaterial:** Kurzfilm; Trailer; Specials zu Energieeffizienz, Urbanisierung/Stadtplanung; Nachhaltige Energieproduktion und Energieautonomie; 3 Song-Clips; Kurzbeitrag

zum Medienprojekt; Interview mit dem Regisseur; Making Of; Musikvideo; Didaktisches Material.

### **The Age Of Stupid**

2009, ca. 92 min f, GB

**46 65863**

J(12-18); Q

Im Jahr 2055 lebt ein Mann einsam auf der Welt in einem polaren Wissens- und Bio-Archiv. Dort hat er die Möglichkeit, durch alte Nachrichtenschnipsel aus den Anfängen des 21. Jahrhundert zu zappen und so der damaligen Arroganz der Menschheit im Bezug auf die Zerstörung der Umwelt auf den Grund zu gehen. Er lässt die Naturkatastrophe von Katrina ebenso Revue passieren, wie das Elend in Nigeria und dem Irak. Aber auch das Scheitern hoffnungsvoller Ansätze, wie das Errichten eines Windparks, wird thematisiert. **Zusatzmaterial:** Making of; Publikumsgespräch; Energiespar-Tipps; Trailer.

NZZ Format

### **Wind - Die unsichtbare Kraft**

2010, ca. 66 min f, CH

**46 66611**

A(8-10); Q

Findige Jungunternehmer aus der Schweiz gehen in der Windenergie neue Wege: Statt auf Investitionen in riesige Windparks, setzen sie auf das Motto „klein aber fein“ und bauen geräuscharme kostengünstige Windkraftwerke für jedermann. Renaissance der Windenergie auch in der Schifffahrt: Riesige Segel ermöglichen massive Einsparungen beim Treibstoffverbrauch von Containerschiffen. Im Windkanal der EMPA studieren Physiker das Verhalten von Luftströmen zwischen den Häusern, denn auch Stadtwinde können der Umwelt nützen. Viermal täglich werden von weltweit über tausend Stationen Wetterballone in die Atmosphäre geschickt, um die Winde bis 30 Kilometer über dem Boden zu messen. Meteorologen interpretieren Millionen von Winddaten für ihre Wetterprognosen - und am Strand von Berck-sur-Mer messen sich die besten Windakrobaten der Welt im Drachenfliegen. **Zusatzmaterial:** Bonustracks: Eugen Müller, Meteorologe MeteoSwiss (8 min); Jan Carmeliet, Urban Physics EMPA / ETH Zürich (englisch, 10 min); Stephan Wrage, SkySails GmbH & Co Hamburg (4 min); Roman Bühler, Envergate GmbH Horn (5 min); Drachen-Ballet Berck-sur-Mer 2010 (5 min); Windmusik Berck-sur-Mer 2010 (1 min).

total phänomenal

### **Sammelmedium: Multitalent Erdöl;**

**Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall;**

**Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren**

2005, ca. 90 min f, D

**46 81760**

A(9-13); Q

Für die meisten von uns steckt häufig selbst hinter den ganz alltäglichen Dingen etwas Unbekanntes und Spannendes, das unsere Neugier weckt. Die Reihe "total phänomenal" beantwortet Alltagsfragen aus den Bereichen Physik, Chemie, Biologie und Erdkunde. In jeder Sendung wird ein Phänomen vorgestellt und die Funktionsweise in Modellen und/oder 3-D-Trickanimationen erklärt. Die Anwendungsmöglichkeiten von Entdeckungen und Erfindungen stehen im Mittelpunkt der Sendungen.

Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

**Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en)**

2007, ca. 240 min f, D  
A(5-13); SO

46 82117

Die Reihe blickt in Geschichte und Gegenwart und zeigt, wie manche Erfindungen des 20. Jahrhunderts vom scheinbaren Segen zum Fluch unserer modernen Gesellschaft wurden.

total phänomenal

**Kernkraft**

2008, ca. 15 min f, D  
A(9-13); Q

46 83008

Seit über fünfzig Jahren gewinnen wir einen Teil unseres Stroms aus der geregelten Kernspaltung; effizient in der Energieausbeute und nach wie vor gefährlich im Umgang mit dem radioaktiven Uran, dem Stoff aus dem die Wärme kommt. Die Sendung erläutert die grundlegenden Mechanismen der Kernspaltung, der Funktion eines Druckwasserreaktors, erinnert an die Kernschmelze von Three Mile Island (USA, 1979) und gibt einen Ausblick auf die Sicherheitseinrichtungen des neuesten Reaktors in Europa: des EPR in Finnland.

Mit dem Wasser leben

**Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen**

2007, ca. 120 min f, D  
A(7-13); Q

46 83215

Flüsse, Seen, Meere - Wasser prägt Europa und seine Menschen. Ob als unverzichtbare Nahrungsquelle, faszinierende Natur,

Wirtschaftsfaktor, einzigartiges Kulturgut oder politisch-geografische Grenze. Die Folgen der Sendereihe widmen sich ökologischen Aspekten und zeigen an verschiedenen Beispielen, wie eng das Wasser mit dem alltäglichen Leben verknüpft ist.

Wüsten

**Sammelmedium: Expedition ins Unbekannte; Forschung im Grenzbereich**

2008, ca. 30 min f, D  
A(5-10); SO

46 83300

Für Wissenschaftler sind Wüsten ein Archiv der Erdgeschichte und des Klimawandels. Die Filme zeigen Wüstenforscher, die den Veränderungen der Sahara in den vergangenen Jahrtausenden nachgehen. Proben sollen Auskunft darüber geben, woher der Sand stammt und wie es vor der großen Trockenheit einmal ausgesehen hat. Auch Geowissenschaftler sind von den Wüsten fasziniert. Ausgetrocknete Salzseen liefern zum Beispiel viele historische Klimadaten.

**Kein Brot für Öl**

Biosprit-Boom in Kolumbien  
2009, ca. 15 min f, D  
A(9-13)

46 83381

Tausende Kleinbauern wurden in Kolumbien von großen Unternehmen von ihrem Grund und Boden illegal vertrieben. Jetzt wollen die Bauern ihr Land zurück, aber auf ihren Feldern reiht sich inzwischen Palme an Palme. Mit dem aus ihnen gewonnenen Öl machen die Firmen auf dem Weltmarkt ein einträgliches Geschäft, von dem auch die Regierung profitiert. Der größte Teil wird nach Europa exportiert, für Waschmittel, Margarine und Süßigkeiten. Und der größte Boom steht erst noch bevor: Agrodiesel soll in Kolumbien jetzt zur Nummer Eins der Ölpalmprodukte werden. Schon jetzt explodieren in Kolumbien die Lebensmittelpreise und die Menschen müssen hungern. Viele der ehemaligen Kleinbauern verelenden als schlecht bezahlte Tagelöhner auf den Plantagen.

**Strom im Tank**

2009, ca. 30 min f, D  
A(9-13); Q

46 83476

Der "Tesla Roadster" ist kein gewöhnliches Auto. Das Elektroauto verbraucht für 350 Kilometer eine Batteriefüllung für gerade einmal neun Euro. Das Erdölauto ist ein Auslaufmodell. Trotzdem warten die Kunden bisher vergeblich auf Elektroautos. Der Film zeigt die Macher und Visionäre in den Entwicklungslaboren und ihre wichtigsten Projekte. Die Sendung schildert auch, warum die traditionelle Industrie nur widerwillig vom Öl Abschied nehmen will. Denn es geht auch um die Zukunft von

Hunderttausenden Arbeitsplätzen in einer Schlüsselindustrie.

### **Energier Rebellen**

Wie Christen gegen den Klimawandel kämpfen  
2009, ca. 30 min f, D **46 83477**  
A(9-12)

In dem kleinen Städtchen Niederaußem bei Jülich ist der Ausbau eines riesigen Braunkohlekraftwerks geplant. Schon jetzt steht das Kraftwerk auf Platz eins der Kohlendioxid-Verursacher in Deutschland, Platz drei in der EU. Hans Stenzel ist seit 20 Jahren Umweltbeauftragter des Evangelischen Kirchenkreises Jülich. Er koordiniert in den Gemeinden der angrenzenden Kirchenkreise die Initiative gegen die Kohlekraftwerke, die es den regenerativen Energien so schwer machen, sich durchzusetzen.

Risiko-Regionen

### **Das Hochgebirge im Winter**

2009, ca. 15 min f, D **46 83546**  
A(5-7); J(10-14)

Die fünfköpfigen Landwirtschafts-Familie Regauer lebt am Fuße der Alpen auf 1.700 Metern Höhe. Gezeigt wird der über Generationen weitergegebene und erlernte Umgang mit der besonderen Situation auf 1.700 Höhenmetern, die Risiken, dort zu arbeiten, die Veränderungen durch ein sich änderndes, wärmer werdendes Klima. Der Winter ist gefährlich. Zahlreiche Schnee-Lawinen gehen jeden Winter ab und zerstören Zäune, Hütten, Wege, reißen Büsche aus und Bäume um. Die Kraft, die Wucht, mit der Lawinen abgehen, mit der sie Bäume und Wände und Hütten umreißen, darf nicht unterschätzt werden. Trotz der Gefahren, trotz der wachsenden Risiken werden die Regauer ihre Alm weiter bewirtschaften.

Risiko-Regionen

### **Das Hochgebirge im Sommer**

2009, ca. 15 min f, D **46 83547**  
A(5-7); J(10-14)

Die fünfköpfigen Landwirtschafts-Familie Regauer lebt am Fuße der Alpen auf 1.700 Metern Höhe. Gezeigt wird der über Generationen weitergegebene und erlernte Umgang mit der besonderen Situation auf 1.700 Höhenmetern, die Risiken, dort zu arbeiten, die Veränderungen durch ein sich änderndes, wärmer werdendes Klima. Die Alm in den Alpen muss für den Sommer vorbereitet werden. Durch Lawinen umgedrückte Zäune müssen repariert und die Wassertröge für die Rinder gereinigt werden. Im Juni, treibt die Familie über 30 Rinder 14 Kilometer weit auf ihre Alm. Doch damit ist die Arbeit nicht zu Ende. Um die Almweide zu erhalten, versuchen die Landwirte, auch im

steilen Gelände, die aufkommenden Büsche und Bäume zu entfernen. Das verhindert, dass im Winter die abgehenden Lawinen diese kleinen Büsche und Bäume umreißen. Wenn das geschieht, wird auch großflächig Gras aus dem Boden gerissen, die Erde liegt blank, Erosion findet statt, durch Wind und Regen. Und noch ein Problem droht an den steilen Hängen: Muren, auch Murgänge genannt. Große Murgänge transportieren einige hunderttausend Kubikmeter Schlamm, Steine, Geröll.

Risiko-Regionen

**Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung**  
2009, ca. 135 min f, D **46 83926**

A(5-7); J(10-14)

DAS HOCHGEBIRGE IM WINTER (ca. 15 min): Die fünfköpfigen Landwirtschafts-Familie Regauer lebt am Fuße der Alpen auf 1.700 Metern Höhe. Gezeigt wird der über Generationen weitergegebene und erlernte Umgang mit der besonderen Situation auf 1.700 Höhenmetern, die Risiken, dort zu arbeiten, die Veränderungen durch ein sich änderndes, wärmer werdendes Klima. DAS HOCHGEBIRGE IM SOMMER (ca. 15 min): Die fünfköpfigen Landwirtschafts-Familie Regauer lebt am Fuße der Alpen auf 1.700 Metern Höhe. Gezeigt wird der über Generationen weitergegebene und erlernte Umgang mit der besonderen Situation auf 1.700 Höhenmetern, die Risiken, dort zu arbeiten, die Veränderungen durch ein sich änderndes, wärmer werdendes Klima. DAS LEBEN UNTERHALB DES MEERESSPIEGELS (ca. 15 min): Die Schülerin Emmelie lebt in Zeeland, einer niederländischen Provinz, die vom Meer umgeben ist. In einem jahrhundertelangen Kampf haben die Menschen durch den Bau von Deichen und Wehren das Land der Nordsee abgerungen. DER WILDE FLUSS (ca. 15 min): Im Nordosten Polens leben die Menschen in einer "vergessenen Welt". Die Gegend entlang des Flusses Biebrza ist dünn besiedelt, es gibt nur wenige Verkehrswege und kaum Industriebetriebe. Ausgedehnte Sümpfe, Seen, Torfmoore, Wälder und Feuchtwiesen prägen die einzigartige Biebrza-Region und bieten Lebensräume für seltene Tiere und Pflanzen. AUF DER SPITZE DES BERGWERKS (ca. 15 min): Emma Petterson ist 13 und lebt in Malmberget. Die Stadt mit dem sprechenden Namen - auf Schwedisch bedeutet er "Eisenberg" - liegt im äußersten Norden Schwedens, gut 70 Kilometer über dem Polarkreis. Seit mehr als

hundert Jahren wird hier hochwertigstes Eisenerz gefördert. Im Lauf der Zeit haben immer mehr und immer tiefere Schächte den Boden unter der Stadt regelrecht ausgehöhlt. **DAS LEBEN IN VULKANNÄHE** (ca. 15 min): Der bei Neapel in Süditalien gelegene Vesuv ist einer der gefährlichsten Vulkane der Welt. Seit seinem letzten verheerenden Ausbruch im März 1944 schlummert der explosive Berg. Aber die Ruhe täuscht. Etwa sechs Kilometer tief unter dem Krater schwillt eine glühende Magmakammer beständig an. Die Zeitbombe tickt und Wissenschaftler rechnen schon bald mit einer neuen, gewaltigen Eruption. **SCHLAMMLAWINEN IM TAL** (ca. 15 min): Der Film zeigt, wie marokkanische Berber im Hohen Atlas mit der Bedrohung durch flutartige Überschwemmungen und Schlammlawinen zurecht kommen. **DAS LAND DER NOMADEN** (ca. 15 min): Mohammed und seine Schwester Zohra gehören einer Nomadenfamilie an, die im Süden Marokkos, einer kargen Wüstenlandschaft, lebt und mit ihrer Ziegenherde umherzieht. Der Nomadenstamm wird immer wieder von Sandstürmen geplagt, wegen einer anhaltenden Dürre finden die Ziegen kaum Nahrung. **WALD UNTER BEOBACHTUNG** (ca. 15 min): Die Schülerin Pauline wohnt im südfranzösischen Cannet des Maures. Der Ort liegt in einer walddreichen Region, in der es in den Sommermonaten immer wieder zu Waldbränden kommt. Dann muss die Feuerwehr zu Großeinsätzen ausrücken.



**Titelverzeichnis**  
Titel in alphabetischer Folge

## 4

Die 4. Revolution - Energy Autonomy, 46 65418, ca. 83 min f ..... 54

## A

Abenteuer EnergieEinsparen 2, 46 55583, ca. 117 min f ..... 47  
 Abenteuer Wetter, 46 52192, 180 min (f) ..... 45  
 The Age Of Stupid, 46 65863, ca. 92 min f ..... 54  
 Alpengletscher, 46 55718, 30 min (f) ..... 47  
 Atomkraft, 46 32553, ca. 25 min f..... 44

## B

Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet;  
 Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren -  
 Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f... 55  
 Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser  
 wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches  
 Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f..... 55  
 Braunkohle - ein heimischer Energieträger, 46 01059, 15 min (f)..... 42

## C

C, CO2 & Co. im Alltag, 46 64216, ca. min (19 min f)..... 53

## D

Die Donau, 46 62218, ca. 34 min f ..... 50

DVD komplett

● Umtausch ausgeschlossen - Es gibt nur eine Schöpfung, Teil 2, 46 64180, ca. 31 min f..... 52

DVD edukativ

● Klimawandel oder Klimakatastrophe?, 46 55969, 44 min (f) ..... 47

DVD Premium

● Energie sparen - aber wie?, 46 62266, ca. 15 min f ..... 51

## E

Elektrischer Strom, 46 56170, ca. 25 min f ..... 48  
 Elemente & Energie in der Natur, 46 54690, ca. 30 min f ..... 46  
 Energie, 46 59479, ca. 25 min f ..... 50  
 Energie, 46 62893, ca. 25 min f ..... 52  
 Energie - Welchen Weg wollen wir gehen?, 46 62856, ca. ca. 113 min f ..... 51  
 Energie sparen - aber wie?, 46 62266, ca. 15 min f ..... 51  
 Energien der Zukunft (Fassung 2010), 46 64738, ca. 31 min f ..... 53  
 Energiequelle Sonne, 46 58334, ca. 27 min f ..... 49  
 Energiequellen - Energie und Materie, 46 51211, 91 min (f) ..... 44  
 Energierebellen, 46 83477, ca. 30 min f ..... 56  
 Die Entdeckung der Kernspaltung; Tschernobyl, 46 53347, ca. 50 min f ..... 46  
 Erdöl - Die Filme, 46 55242, 60 min (f) ..... 47  
 Erdöl und Erdgas, 46 02180, 82 min (f) ..... 42

Erklär mir mal...

**Titel in alphabetischer Folge** **61**

- Das Universum, 46 51210, 50 min (f) .....44
- Energiequellen - Energie und Materie, 46 51211, 91 min (f).....44
- Die Umwelt und ihre Entwicklung, 46 51220, 52 min (f).....44

Erneuerbare Energien

- Windenergie, 46 02590, ca. 13 min f .....42
- Geothermie, 46 02591, ca. 18 min f .....43
- Wasserkraft, 46 02592, ca. 22 min f .....43

Erneuerbare Energien, 46 56438, 52 min (f).....48

Der ewige Kreislauf: Wasserkraft, 46 54202, 25 min (f) .....46

Sammelmedium: Expedition ins Unbekannte; Forschung im Grenzbereich, 46 83300, ca. 30 min f....55

**F**

Format NZZ

- Erdöl - Die Filme, 46 55242, 60 min (f) .....47

Frühe Warnung, späte Einsicht; Late lessons from early warnings

- Sammelmedium: Blei: Gift im Tank; Asbest: tödlicher Staub; Menschen im Smog; Aralsee: Wasser wird Wüste; Zigaretten: Verführung zur Sucht; FCKW: unsichtbare Ozonkiller; PCB: unvergängliches Gift; Antibiotika: stumpfe Wunderwaffe (de, en), 46 82117, ca. 240 min f.....55

**G**

Geothermie, 46 02591, ca. 18 min f .....43

Die Gletscherschmelze, Teil 1, 46 65062, ca. 50 min f .....53

Das große Abenteuer - Arctic Mission, 46 56733, ca. 260 min f.....48

Das grüne Paradoxon, 46 64201, ca. 19 min f .....53

**H**

Das Hochgebirge im Sommer, 46 83547, ca. 15 min f .....56

Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f56

Das Hochgebirge im Winter, 46 83546, ca. 15 min f .....56

**I**

Ins Herz der Zukunft, 46 52518, 52 min (f) .....45

**K**

Kein Brot für Öl, 46 83381, ca. 15 min f .....55

Kernenergie, 46 02643, 24 min (f) .....43

Kernkraft, 46 83008, ca. 15 min f .....55

Klima, 46 62894, ca. 25 min f .....52

Klima & Energie, 46 65315, ca. 255 min f .....54

Klimaküche Ozean, 46 02678, ca. 25 min f .....43

Klimaschutz im Schulalltag, 46 02682, ca. 24 min f .....43

Klimawandel - Und was wir tun können, 46 59072, ca. 39 min f .....50

Klimawandel oder Klimakatastrophe?, 46 55969, 44 min (f) .....47

Klimawandel und Globale Erwärmung, 46 57850, ca. 25 min f .....49

Kraft, 46 59476, ca. 20 min f .....50

Der Kreislauf des Kohlenstoffs, 46 57870, ca. 22 min f .....49

Küstenschutz durch Deiche, 46 51786, 15 min (f) .....45

**L**Löwenzahn: Geschichten aus Natur, Umwelt und Technik, Folge 1

- Ein neues Zuhause; Der Wind in der Steckdose, Peters Schnecken rennen, 46 51331, 120 min (f)45

**M**

Magnetismus, 46 54716, ca. 35 min f .....	46
Mensch und Klima, 46 57329, ca. 32 min f .....	48

Mit dem Wasser leben

- Sammelmedium: Die Bewässerungskanäle von Madeira; Die Kanäle von Mailand - Wiederentdeckte Wasserstraßen; Lanzarote - Kostbares Wasser; Frankreich - Viehzucht im Marschgebiet; Alpenenergie - Österreichs Kraftwerk Kaprun; Ungarn - Schilfernte am Balaton; Polens Masuren - Schiffe über Land; Schiffe im Sucher - Ein Fotograf im Hamburger Hafen, 46 83215, ca. 120 min f .....
- |       |    |
|-------|----|
| ..... | 55 |
|-------|----|

Mittendrin

- Atomkraft, 46 32553, ca. 25 min f .....
- |       |    |
|-------|----|
| ..... | 44 |
|-------|----|

Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f .....	54
--	----

**N**

Nachwachsende Rohstoffe, 46 01057, 16 min (f) .....	42
---	----

Naturräume Deutschlands

- Der Schwarzwald, 46 02677, 26 min (f) .....
- |       |    |
|-------|----|
| ..... | 43 |
|-------|----|

Die neue Power, 46 52405, 52 min (f).....	45
---	----

Die neue Schöpfung, 46 54967, 13 min (f).....	47
---	----

Ein neues Zuhause; Der Wind in der Steckdose, Peters Schnecken rennen, 46 51331, 120 min (f) .	45
--	----

NZZ Format

- Sonne - Zukunftsenergie und Wirtschaftsmotor, 46 57321, 37 min (f) .....
  - Wolken - Klimafaktor und Wettermaschine, 46 58672, ca. 35 min f .....
  - Wind - Die unsichtbare Kraft, 46 66611, ca. 66 min f .....
- |       |    |
|-------|----|
| ..... | 48 |
| ..... | 49 |
| ..... | 54 |

**O**

Ökologisch vorteilhaft verpackt (Fassung 2007), 46 62378, ca. 67 min f .....	51
--	----

Ökosystem Meer, 46 62215, ca. 32 min.....	50
---	----

**P**P.M. Welt des Wissens: Natur & Umwelt

- Die Gletscherschmelze, Teil 1, 46 65062, ca. 50 min f.....
- |       |    |
|-------|----|
| ..... | 53 |
|-------|----|

Physik / Technik

- Energie, 46 59479, ca. 25 min f .....
- |       |    |
|-------|----|
| ..... | 50 |
|-------|----|

Das Prometheus-Prinzip

- Der ewige Kreislauf: Wasserkraft, 46 54202, 25 min (f) .....
- |       |    |
|-------|----|
| ..... | 46 |
|-------|----|

**R**

Radioaktivität, 46 02406, 23 min (f) .....42  
 Ressourcenknappheit, 46 58636, ca. 14 min f.....49

Risiko-Regionen

- Das Hochgebirge im Winter, 46 83546, ca. 15 min f.....56
- Das Hochgebirge im Sommer, 46 83547, ca. 15 min f.....56
- Sammelmedium: Das Hochgebirge im Sommer; Das Hochgebirge im Winter; Leben unter dem Meeresspiegel; Der wilde Fluss; Auf der Spitze des Bergwerks; Das Leben in Vulkannähe; Schlammlawinen im Tal; Das Land der Nomaden; Wald unter Beobachtung, 46 83926, ca. 135 min f56

**S**

Sachunterricht

- Magnetismus, 46 54716, ca. 35 min f.....46
- Kraft, 46 59476, ca. 20 min f.....50

Säuren, Teil 1, 46 51614, ca. 35 min f.....45  
 Der Schwarzwald, 46 02677, 26 min (f).....43  
 Die Sonne, 46 62916, ca. 30 min f.....52  
 Sonne - Zukunftsenergie und Wirtschaftsmotor, 46 57321, 37 min (f) .....48  
 Steinkohle, 46 02170, 73 min (f) .....42  
 Steinkohle, Entstehung und Gewinnung, 46 01060, 15 min (f).....42  
 Die Sterne, 46 62917, ca. 30 min f.....52  
 Strom aus der Sonne - Fotovoltaik, 46 54970, 43 min (f) .....47  
 Strom im Tank, 46 83476, ca. 30 min f.....55  
 Stromquelle Meer, 46 57380, 52 min (f).....49

**T**

Tage, die die Welt bewegten 12

- Die Entdeckung der Kernspaltung; Tschernobyl, 46 53347, ca. 50 min f .....46

total phänomenal

- Sammelmedium: Multitalent Erdöl; Kraftmaschine Mensch; Aus Erz wird Metall; Die Spur der DNA; Supernasen; Superohren, 46 81760, ca. 90 min f.....54
- Kernkraft, 46 83008, ca. 15 min f.....55

**U**

Umtausch ausgeschlossen - Es gibt nur eine Schöpfung, Teil 2, 46 64180, ca. 31 min f.....52

Umwelt

- Windenergie, 46 64224, ca. 27 min f .....53

Die Umwelt und ihre Entwicklung, 46 51220, 52 min (f) .....44  
 Eine unbequeme Wahrheit, 46 56593, ca. 93 min f.....48  
 Das Universum, 46 51210, 50 min (f) .....44  
 Unsere Atmosphäre in Gefahr, 46 54019, ca. 12 min f.....46  
 Unterwegs in die Zukunft, 46 31132, ca. 205 min.....44

**V**

Vom Landwirt zum Energiewirt, 46 53569, 30 min (f) .....46

**W**

Was ist was TV

- Energie, 46 62893, ca. 25 min f ..... 52
- Klima, 46 62894, ca. 25 min f ..... 52
- Die Sonne, 46 62916, ca. 30 min f ..... 52
- Die Sterne, 46 62917, ca. 30 min f ..... 52

- Wasser, 46 53809, ca. 21 min f ..... 46
- Wasserkraft, 46 02592, ca. 22 min f ..... 43
- Welternährung, 46 59131, 18 min (f) ..... 50

Weltmeere

- Klimaküche Ozean, 46 02678, ca. 25 min f ..... 43

- Wenn der Golfstrom versiegt, 46 50440, 45 min (f) ..... 44
- Wie ewig ist das ewige Eis?, 46 10602, 25 min (f) ..... 43

Willi will's wissen

- Wie ewig ist das ewige Eis?, 46 10602, 25 min (f) ..... 43

- Wind - Die unsichtbare Kraft, 46 66611, ca. 66 min f ..... 54
- Windenergie, 46 02590, ca. 13 min f ..... 42
- Windenergie, 46 64224, ca. 27 min f ..... 53
- Wolken - Klimafaktor und Wettermaschine, 46 58672, ca. 35 min f ..... 49

Wüsten

- Sammelmedium: Expedition ins Unbekannte; Forschung im Grenzbereich, 46 83300, ca. 30 min f55

**Z**

- Zur Lage des Planeten, 46 50602, 130 min (f) ..... 44

**Schlagwortregister**  
**Alphabetische Liste der Schlagworte**

- Abwasser**  
4653809(46)
- Ackerbau**  
4601057(42)
- Agrarproduktion**  
4601057(42) 4662378(51)
- Almwirtschaft**  
4683546(56) 4683547(56) 4683926(56)
- Alpen**  
4610602(43) 4655718(47) 4683215(55)  
4683546(56) 4683547(56) 4683926(56)
- Antarktis**  
4656733(48)
- Antibiotika**  
4682117(55)
- Arabische Halbinsel**  
4602180(42)
- Aralsee**  
4682117(55)
- Arbeitssicherheit**  
4683008(55)
- Architektur**  
4655583(47)
- Armut**  
4659131(50) 4683381(55)
- Artenschutz**  
4650602(44)
- Arzneimittelmissbrauch**  
4682117(55)
- Arzneimittel**  
4682117(55)
- Asien**  
4682117(55)
- Astronomie**  
4651210(44) 4662916(52) 4662917(52)
- Atlasgebirge**  
4683926(56)
- Atmosphäre**  
4654019(46) 4657870(49)
- Atom**  
4662856(51)
- Aue**  
4683926(56)
- Ausbeutung (Mensch)**  
4631132(44) 4683381(55)
- Australien (Kontinent)**  
4662856(51)
- Bakterien**  
4682117(55)
- Baumwolle**  
4682117(55)
- Bedrohte Tierart**  
4662215(50)
- Benzin**  
4681760(54) 4682117(55)
- Bergbauer**  
4683546(56) 4683547(56) 4683926(56)
- Bergbau**  
4601060(42) 4602677(43) 4683926(56)
- Berggrutsch**  
4683547(56) 4683926(56)
- Besiedlung**  
4602677(43)
- Bevölkerungsentwicklung**  
4658636(49) 4659131(50)
- Bewässerung**  
4682117(55)
- Bewegungsablauf**  
4681760(54)
- Bildung**  
4652518(45)
- Bilingualer Unterricht**  
4651210(44) 4651211(44) 4651220(44)  
4653569(46) 4657850(49) 4662893(52)  
4662894(52) 4662916(52) 4682117(55)
- Binnenschifffahrt**  
4683215(55)
- Biomasse**  
4652405(45) 4654967(47) 4656438(48)  
4657870(49)
- Bodenerosion**  
4683547(56) 4683926(56)
- Bodenzerstörung**  
4683926(56)
- Brandschutz**  
4683926(56)
- Braunkohlenbergbau**  
4601059(42)
- Braunkohle**  
4601059(42)
- Bürgerinitiative**  
4683477(56)
- Chemiefaser**  
4682117(55)
- Chemische Elemente**  
4654690(46) 4681760(54)
- Chemische Reaktionen**  
4657850(49)
- Chemische Reaktion**  
4662856(51) 4664216(53)
- Chemische Verbindung**  
4664216(53) 4681760(54)
- Chemischer Versuch**  
4664216(53)
- Deich**  
4651786(45) 4683926(56)
- Desoxyribonukleinsäure**  
4681760(54)
- Dokumentarfilm**  
4650602(44) 4652192(45) 4656593(48)  
4656733(48) 4662856(51) 4664180(52)  
4665062(53) 4665418(54) 4665863(54)
- Donau**  
4662218(50)
- Düne**  
4683300(55)
- Eisen**  
4681760(54) 4683926(56)
- Elektrizität**  
4602592(43) 4632553(44) 4651211(44)  
4651331(45) 4654716(46) 4656170(48)  
4657380(49) 4683476(55)
- Elektrotechnik**  
4659479(50)
- Emission (Umwelt)**  
4664201(53)
- Emission**  
4602682(43)
- Energieerzeugung**  
4601059(42) 4602170(42) 4602406(42)  
4602590(42) 4602591(43) 4602592(43)  
4602643(43) 4632553(44) 4653347(46)  
4653569(46) 4654202(46) 4656170(48)  
4657380(49) 4659479(50) 4662218(50)  
4662893(52) 4664224(53) 4665315(54)  
4665418(54) 4683008(55)
- Energiesparen**  
4602682(43) 4655583(47) 4662266(51)  
4664738(53)
- Energieversorgung**  
4602180(42) 4602590(42) 4602591(43)  
4602592(43) 4602682(43) 4652405(45)  
4652518(45) 4654202(46) 4657380(49)  
4658636(49) 4659131(50) 4659479(50)  
4662266(51) 4662893(52) 4664224(53)  
4664738(53) 4683008(55)

**Energie**

4601060(42) 4602170(42) 4602590(42)  
 4602591(43) 4602592(43) 4602643(43)  
 4602682(43) 4651210(44) 4651211(44)  
 4653569(46) 4654202(46) 4654690(46)  
 4654716(46) 4654967(47) 4655242(47)  
 4656170(48) 4658334(49) 4659476(50)  
 4659479(50) 4662266(51) 4662893(52)  
 4662916(52) 4662917(52) 4681760(54)

**Entdeckung (Geschichte)**

4653347(46)

**Entwicklungsländer**

4631132(44)

**Entwicklungsland**

4683381(55) 4683926(56)

**Erde**

4654690(46)

**Erdgas**

4602180(42)

**Erdgeschichte**

4683300(55)

**Erdmagnetismus**

4654716(46)

**Erdölgewinnung**

4602180(42) 4655242(47) 4681760(54)

**Erdölverarbeitung**

4602180(42) 4655242(47) 4681760(54)  
 4682117(55)

**Erdöl**

4602180(42) 4655242(47) 4681760(54)

**Ernährung**

4659131(50)

**Erneuerbare Energien**

4601057(42) 4602590(42) 4602591(43)  
 4602592(43) 4602677(43) 4631132(44)  
 4651331(45) 4652405(45) 4652518(45)  
 4653569(46) 4653809(46) 4654202(46)  
 4654690(46) 4654967(47) 4654970(47)  
 4655242(47) 4656438(48) 4657380(49)  
 4657870(49) 4658334(49) 4662218(50)  
 4662378(51) 4662856(51) 4662893(52)  
 4664180(52)

**Erneuerbare Energie**

4655583(47) 4664224(53) 4664738(53)  
 4665315(54) 4665418(54) 4666611(54)  
 4683215(55) 4683381(55) 4683476(55)  
 4683477(56)

**Erosion**

4683547(56) 4683926(56)

**Erz**

4681760(54)

**Europa**

4662218(50)

**Expedition**

4656733(48)

**Experiment**

4602406(42) 4664216(53)

**Feuer**

4654690(46)

**Fischerei**

4659131(50)

**Fluorchlorkohlenwasserstoffe**

4682117(55)

**Flusslauf**

4602592(43)

**Flussregulierung**

4662218(50)

**Fluss**

4662218(50) 4683926(56)

**Forschung**

4602406(42) 4610602(43) 4654716(46)  
 4657329(48) 4662894(52) 4662916(52)  
 4662917(52) 4665062(53) 4682117(55)  
 4683300(55) 4683476(55)

**Fortschritt**

4651220(44)

**Fotografie**

4683215(55)

**Frankreich**

4683215(55) 4683926(56)

**Fremdenverkehrsgebiet**

4683215(55)

**Fremdenverkehr**

4602677(43) 4655718(47) 4683215(55)

**Gebirge**

4683215(55)

**Gehirn**

4681760(54)

**Genetik**

4651220(44) 4681760(54)

**Gentechnologie**

4659131(50) 4681760(54)

**Geologie**

4683300(55)

**Geomorphologie**

4683300(55)

**Geruchssinn**

4681760(54)

**Gestein**

4683300(55)

**Gesundheitserziehung**

4662378(51)

**Gewässerkunde**

4602678(43)

**Gewässer**

4658636(49)

**Gewitter**

4652192(45)

**Gezeiten**

4654690(46)

**Gift**

4682117(55)

**Gletscher**

4610602(43) 4655718(47) 4665062(53)  
 4683215(55)

**Globalisierung**

4631132(44) 4683381(55)

**Golfstrom**

4650440(44)

**Gravitation**

4651210(44)

**Grundschulenglisch**

4662893(52) 4662894(52) 4662916(52)  
 4662917(52)

**Grundwasser**

4653809(46)

**Haifische**

4662215(50)

**Hamburg**

4683215(55)

**Hausbau**

4655583(47)

**Heizung**

4655583(47)

**Hochgebirge**

4683215(55) 4683546(56) 4683547(56)  
 4683926(56)

**Hochwasser (Fluss)**

4653809(46) 4683926(56)

**Holzwirtschaft**

4602677(43)

**Houston**

4602180(42)

**Hunger**

4659131(50)

**Immission**

4651220(44) 4651614(45) 4654019(46)  
 4682117(55)

**Induktion (Elektrizität)**

4654716(46)

**Industrialisierung**

4682117(55)

**Infektionskrankheit**

4682117(55)

**Italien**

4683215(55) 4683926(56)

**Kanal (Geographie)**

4683215(55)

**Kanalbau**

4683215(55)

**Kanarische Inseln**

4683215(55)

**Kasachstan**

4682117(55)

**Katastrophenschutz**

4683926(56)

**Katastrophe**

4653347(46) 4683926(56)

**Kernbrennstoff**

4662856(51)

**Kernkraftwerk**4602643(43) 4632553(44) 4651211(44)  
4662856(51) 4683008(55)**Kernspaltung**4602643(43) 4653347(46) 4662856(51)  
4683008(55)**Kindliches Lernen**

4651331(45)

**Kläranlage**

4653809(46)

**Klimafaktoren**

4659072(50)

**Klimageographie**4655969(47) 4657321(48) 4657850(49)  
4659072(50) 4662894(52) 4664201(53)**Klimaschwankungen**4610602(43) 4652192(45) 4655718(47)  
4655969(47) 4656593(48) 4656733(48)  
4657329(48) 4657850(49) 4658672(49)  
4659072(50) 4662266(51) 4662894(52)**Klimaschwankung**4602678(43) 4682117(55) 4683300(55)  
4683477(56)**Klimaveränderungen**4602682(43) 4631132(44) 4662215(50)  
4665062(53)**Klimaveränderung**4602678(43) 4657329(48) 4664201(53)  
4665315(54) 4665863(54) 4683546(56)  
4683547(56) 4683926(56)**Klimawandel**

4683477(56)

**Klima**4602678(43) 4610602(43) 4650440(44)  
4652192(45) 4653809(46) 4655718(47)  
4655969(47) 4656593(48) 4657321(48)  
4657329(48) 4657850(49) 4658636(49)  
4658672(49) 4659072(50) 4659131(50)  
4662894(52) 4664201(53) 4683477(56)  
4683546(56) 4683547(56) 4683926(56)**Kohlendioxid**4602678(43) 4651614(45) 4657850(49)  
4664216(53)**Kohlenstoff**

4651614(45) 4657870(49) 4664216(53)

**Kohlenwasserstoffe**

4657870(49) 4664216(53)

**Kohle**

4601060(42)

**Kolumbien**

4683381(55)

**Kraftfahrzeugindustrie**

4683476(55)

**Kraftfahrzeug**

4683476(55)

**Kraftwerk**

4601059(42) 4602591(43) 4683477(56)

**Kraft**

4659476(50) 4681760(54)

**Kreativität**

4651331(45)

**Krebs (Krankheit)**

4682117(55)

**Küstenschutz**

4651786(45)

**Kultur**

4683215(55) 4683926(56)

**Landflucht**

4659131(50)

**Landschaft**

4602677(43) 4683215(55) 4683926(56)

**Landwirtschaft**

4659131(50)

**Lawine**

4683546(56) 4683926(56)

**Lebensbedingung**4631132(44) 4683381(55) 4683546(56)  
4683547(56) 4683926(56)**Lebensmittelkonservierung**

4662378(51)

**Lebensmittelqualität**

4662378(51)

**Lebensmittel**

4662378(51)

**Lebensraum**

4662215(50) 4683215(55)

**Leistung (Physik)**

4659476(50)

**Licht**

4651211(44)

**Luftreinhaltung**

4655969(47) 4659072(50)

**Luft**

4654690(46) 4659131(50)

**Madeira (Portugal)**

4683215(55)

**Magnetismus**

4654716(46)

**Mailand**

4683215(55)

**Marokko**

4683926(56)

**Marsch (Landschaftstyp)**

4683215(55)

**Massentierhaltung**

4631132(44)

**Medizin (Heilkunde)**

4602406(42)

**Meeresströmungen**

4602678(43)

**Meeresverschmutzung**

4631132(44)

**Meer**

4602678(43) 4657380(49) 4662215(50)

**Mensch**

4681760(54)

**Metallurgie**

4681760(54)

**Migration**

4659131(50)

**Milchprodukt**

4662378(51)

**Milch**

4662378(51)

**Mittelgebirge**

4602677(43)

**Monokultur**

4631132(44) 4683381(55)

**Müllbeseitigung**

4662378(51)

**Müllvermeidung**

4662378(51)

**Nachhaltige Entwicklung**

4652518(45) 4655969(47) 4662856(51)

4664738(53) 4665418(54)

**Nachwachsende Rohstoffe**

4601057(42) 4653569(46) 4662378(51)

**Nase**

4681760(54)

**Naturbeobachtung**

4665062(53)

**Naturkatastrophe**

4683546(56) 4683547(56) 4683926(56)

**Natur**

4655969(47) 4683926(56)

**Navigation**

4654716(46)

**Nichtregierungsorganisationen**

4659131(50)

**Niederlande**

4683926(56)

**Niederschlag**

4652192(45)

**Nomadismus**

4683926(56)

**Nordseeküste**

4683926(56)

**Nordsee**

4651786(45) 4683926(56)

**Oase**

4683926(56)

**Ökologie**

4652405(45) 4653569(46) 4682117(55)

4683215(55)

**Ökologische Landwirtschaft**

4652518(45)

**Ökologischer Hausbau**

4655583(47)

**Ökosystem**

4631132(44) 4662215(50) 4683926(56)

**Ölpflanzen**

4683381(55)

**Österreich**

4683215(55)

**Ohr**

4681760(54)

**Oman**

4602180(42)

**Ostpreußen**

4683215(55)

**Ozonloch**

4654019(46) 4656593(48) 4682117(55)

**Paläozoikum**

4601060(42) 4664216(53)

**Pflanzenbau**

4601057(42)

**Pflanzen**

4657870(49)

**Planeten**

4662916(52) 4662917(52)

**Plantage**

4683381(55)

**Polarforschung**

4656733(48)

**Polen**

4683215(55) 4683926(56)

**Radioaktivität**

4602406(42) 4602643(43) 4653347(46)

4683008(55)

**Raffinerie**

4681760(54)

**Reaktorkatastrophe**

4602643(43) 4632553(44) 4653347(46)

**Recycling**

4662378(51)

**Regen (Niederschlag)**

4652192(45)

**Regenwald**

4650602(44) 4665315(54)

**Rekultivierung**

4601059(42)

**Rodung**

4657329(48) 4665315(54)

**Rohstoffabbau**

4662856(51) 4681760(54)

**Rohstoffe**

4601057(42) 4601059(42) 4602180(42)

4654690(46) 4658636(49) 4662856(51)

4681760(54)

**Ruhrgebiet**

4601060(42)

**Säugetiere**

4662215(50)

**Säuren**

4651614(45)

**Sahara**

4683300(55)

**Salzburg**

4683215(55)

**Sand**

4683300(55)

**Saurer Regen**

4654019(46)

**Schadstoffe**

4683476(55)

**Schall**

4654690(46) 4681760(54)

**Schifffahrt**

4683215(55)

**Schnecken**

4651331(45)

**Schöpfung**

4664180(52) 4683477(56)

**Schwarzwald**

4602677(43)

**Schweden**

4683926(56)

**Schweiz**

4666611(54)

**Schwermetalle**

4682117(55)

**See (Binnengewässer)**

4682117(55) 4683215(55)

**Seehafen**

4683215(55)

**Sinnesorgan**

4681760(54)

**Smog**

4654019(46) 4682117(55)

**Solarenergie**

4652405(45) 4652518(45) 4654690(46)

4654967(47) 4654970(47) 4656438(48)

4657321(48) 4658334(49) 4664738(53)

4665315(54) 4665418(54)

- Solartechnik**  
4657321(48) 4664180(52)
- Sommer**  
4683547(56) 4683926(56)
- Sondermüll**  
4602643(43) 4632553(44)
- Sonne**  
4658334(49) 4662916(52)
- Sowjetunion**  
4682117(55)
- Stahl**  
4681760(54)
- Stausee**  
4602592(43) 4662218(50) 4683215(55)
- Steinkohlenbergbau**  
4601060(42) 4602170(42)
- Steinkohle**  
4601060(42) 4602170(42)
- Stickstoff**  
4651614(45)
- Sturmflut**  
4683926(56)
- Technologie**  
4602406(42)
- Tektogenese**  
4683926(56)
- Texas**  
4602180(42)
- Tierschutz**  
4662215(50)
- Tirol**  
4610602(43)
- Tomate**  
4662378(51)
- Transport**  
4662266(51)
- Treibhauseffekt**  
4650440(44) 4650602(44) 4651220(44)  
4651786(45) 4654019(46) 4655969(47)  
4656593(48) 4657850(49) 4658672(49)  
4659072(50) 4662266(51) 4682117(55)
- Turbine**  
4602592(43)
- Überfischung**  
4631132(44)
- Umsiedlung**  
4601059(42) 4683926(56)
- Umwelt (allgemein)**  
4602406(42) 4664180(52)
- Umweltbelastung**  
4655969(47) 4656593(48) 4664180(52)  
4682117(55)
- Umwelterziehung**  
4602682(43) 4632553(44) 4651331(45)  
4654690(46) 4662266(51) 4664180(52)  
4664201(53)
- Umweltforschung**  
4682117(55)
- Umweltgefährdung**  
4682117(55)
- Umweltschutz**  
4602677(43) 4650440(44) 4650602(44)  
4654690(46) 4655969(47) 4656170(48)  
4656593(48) 4657329(48) 4659072(50)  
4662266(51) 4662856(51) 4662894(52)  
4664201(53) 4682117(55) 4683476(55)  
4683477(56) 4683546(56) 4683547(56)  
4683926(56)
- Umweltveränderung**  
4601059(42) 4651786(45) 4683926(56)
- Umweltverschmutzung**  
4651220(44) 4657329(48) 4664180(52)  
4682117(55)
- Umweltzerstörung**  
4631132(44) 4650602(44) 4656593(48)  
4657329(48) 4665315(54) 4682117(55)  
4683926(56)
- Ungarn**  
4683215(55)
- Unterernährung**  
4659131(50)
- Uran**  
4662856(51) 4662856(51)
- Urknall**  
4662917(52)
- Usbekistan**  
4682117(55)
- Verantwortungsbewusstsein**  
4683477(56)
- Verarbeitung**  
4602170(42)
- Verbrennungsvorgang**  
4664216(53)
- Verdunstung**  
4653809(46)
- Verkehrspolitik**  
4652518(45)
- Verkehrswege**  
4683215(55)
- Verkehr**  
4652518(45)
- Verpackung**  
4662378(51)
- Vesuv**  
4683926(56)
- Viehwirtschaft**  
4683215(55)
- Vulkanismus**  
4602591(43) 4683926(56)
- Wärmedämmung**  
4664738(53)
- Wärme**  
4602682(43) 4651211(44)
- Wahrnehmung (Sinnesorgan)**  
4681760(54)
- Waldbrand**  
4683926(56)
- Wale**  
4662215(50)
- Wasseraufbereitung**  
4683215(55)
- Wasserkraftwerk**  
4602592(43) 4652405(45) 4654202(46)  
4654690(46) 4656438(48) 4683215(55)
- Wasserkreislauf**  
4602678(43) 4653809(46)
- Wasserversorgung**  
4657329(48) 4683215(55)
- Wasserwirtschaft**  
4653809(46) 4683215(55)
- Wasser**  
4602592(43) 4654690(46) 4659131(50)  
4683215(55)
- Weinbau**  
4683215(55)
- Weltall**  
4651210(44) 4662916(52) 4662917(52)
- Welternährung**  
4659131(50)
- Weltwirtschaft**  
4631132(44) 4658636(49)
- Wetterbeobachtung**  
4652192(45) 4658672(49)
- Wetterkunde**  
4655969(47) 4658672(49)

### **Wetter**

4650440(44) 4652192(45) 4653809(46)  
4656593(48) 4658672(49) 4662894(52)  
4683926(56)

### **Windkraftwerk**

4602590(42) 4651331(45) 4654690(46)  
4656438(48) 4664224(53) 4665418(54)  
4666611(54)

### **Wind**

4602590(42) 4652192(45) 4664224(53)  
4666611(54) 4683926(56)

### **Winter**

4683546(56) 4683926(56)

### **Wirbelsturm**

4652192(45)

### **Wirtschaftliche Entwicklung**

4683476(55)

### **Wirtschaftswachstum**

4658636(49)

### **Wirtschaft**

4665418(54)

### **Wissenschaft**

4653347(46) 4662916(52) 4662917(52)  
4682117(55)

### **Wohnen**

4651331(45)

### **Wolken**

4658672(49)

### **Wüstenklima**

4683300(55)

### **Wüste**

4682117(55) 4683300(55) 4683926(56)

### **Zugspitze**

4655718(47)