

Horizonte 1

Ein Unterrichtswerk für Geographie und Wirtschaftskunde
1. Klasse der Hauptschule und der allgemeinbildenden höheren Schule

Von Roland Böckle, Harald Hitz, Wolfgang Kuschnigg,
Rainer Lidauer, Christian Sonnenberg

unter Mitarbeit des Jugendbuchautors Ernst A. Ekker

Beratung: Peter Andeßner, Franz Haberl

Schulbuch-Nr. 2774

1990

Laut Bescheid des Bundesministeriums
für Unterricht, Kunst und Sport
vom 5. 7. 1990, Zl. 42.143/1-1/9/90,
als für den Unterrichtsgebrauch an Hauptschulen
und an allgemeinbildenden höheren Schulen
für die 1. Klasse im Unterrichtsgegenstand
Geographie und Wirtschaftskunde
geeignet erklärt.

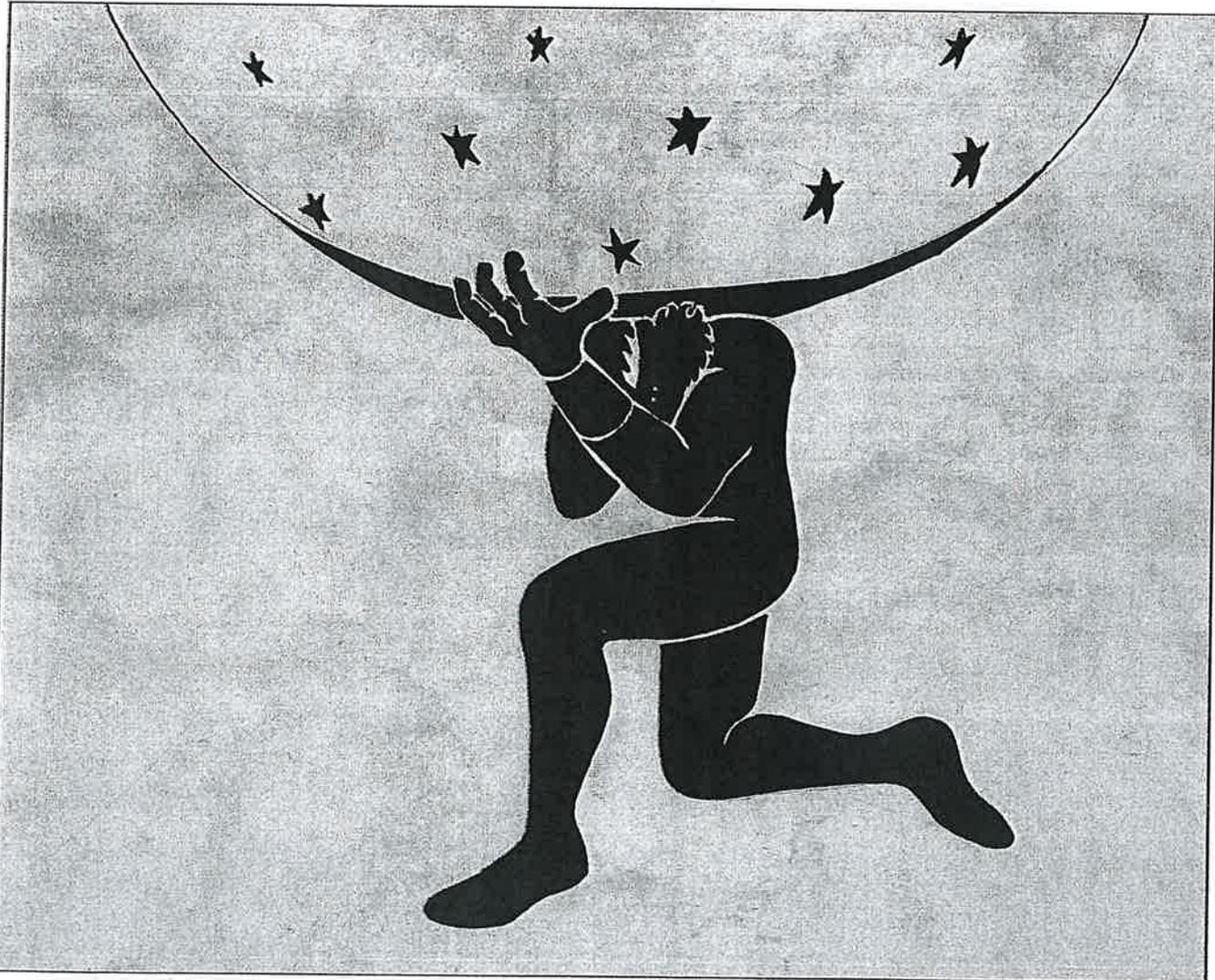


Abb. 1.1: Atlas trägt das Himmelsgewölbe

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Ein Blick auf die Erde

| | |
|---------------------------------------|----|
| 1. Der blaue Planet | 3 |
| 2. Der Globus | 4 |
| 3. Was ist der Atlas? | 5 |
| 4. Von der Wirklichkeit zur Karte | 6 |
| 5. Der Schlüssel zum Atlas | 7 |
| 6. Topographische Spiele mit Vornamen | 8 |
| 7. Orientierung auf einer Landkarte | 9 |
| 8. Österreich im Überblick | 10 |
| 9. Europa im Überblick | 12 |

Kapitel 2: Wie Menschen leben

| | |
|---------------------------|----|
| 1. In den Tropen (Borneo) | 13 |
| 2. In der Wüste (Sahara) | 18 |
| 3. Im Hochgebirge (Alpen) | 24 |
| 4. An der Küste (Island) | 27 |
| 5. Zur Übersicht | 29 |

Kapitel 3: Naturgefahren bedrohen den Menschen

| | |
|---|----|
| 1. Im Gebirge lauert der Weiße Tod (Österreich) | 31 |
| 2. Wasser — auch eine Gefahr (China) | 35 |
| 3. Ein Wirbelsturm naht (Mittelamerika) | 38 |
| 4. Vulkane — gefürchtet und doch nicht gemieden (USA) | 41 |
| 5. Erdbeben — Zerstörung in Sekunden (Armenien) | 44 |
| 6. Andere Naturgefahren | 48 |
| 7. Naturkatastrophen weltweit | 49 |

Kapitel 4: Wie Menschen den Boden landwirtschaftlich nutzen

| | |
|--|----|
| 1. Reis — Nahrung für die halbe Menschheit | 50 |
| 2. Weizenfarmer in Kanada | 53 |
| 3. Landwirtschaft in Österreich | 55 |
| 4. Zuckerrohranbau in Mittelamerika | 57 |
| 5. Viehwirtschaft in Australien | 58 |
| 6. Wanderfeldbau in Zentralafrika | 61 |
| 7. Bewässerungsfeldbau in Spanien | 64 |
| 8. Landwirtschaft weltweit | 66 |

Kapitel 5: Wie Menschen Rohstoffe und Energie gewinnen

| | |
|--|----|
| 1. Eisenerz aus Australien | 68 |
| 2. Steinkohle aus dem Ruhrgebiet | 72 |
| 3. Erdöl aus der Golf-Region | 77 |
| 4. Holz aus Österreich | 80 |
| 5. Elektrische Energie aus Wasserkraft (Brasilien) | 84 |
| 6. Zur Übersicht | 86 |

Kapitel 6: Mensch und Natur

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. Klima, Relief und Vegetation | 88 |
| 2. Lebens- und Wirtschaftsformen | 90 |
| 3. Unsere Erde | 92 |
| Arbeitskarten | 94 |
| Stichwortverzeichnis | 96 |

Titelgestaltung: Franz Hanns
(unter Verwendung eines Dias der Bildagentur ZEFA).

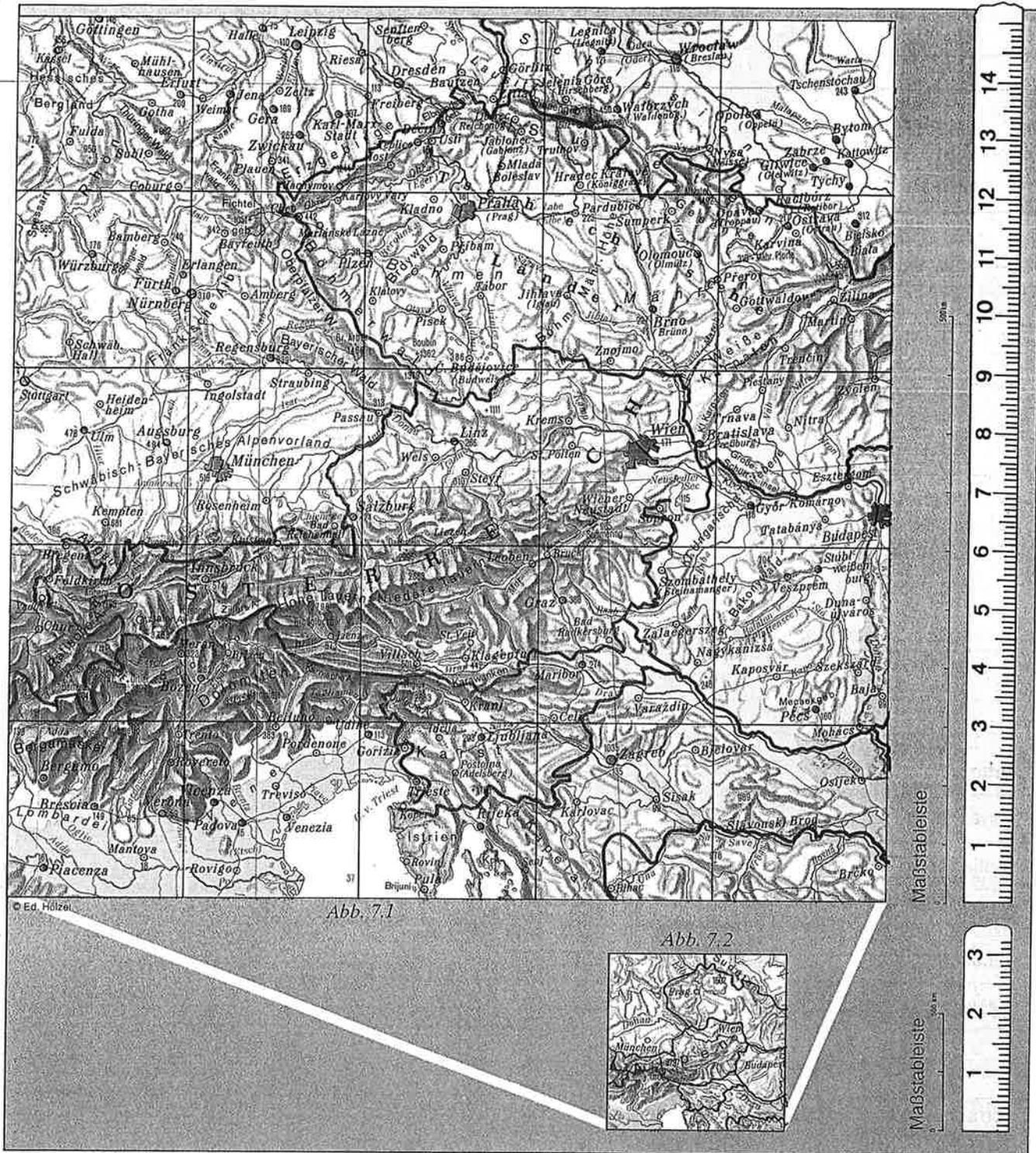
Karten und Graphiken:
Geographisches Institut und Verlag Ed. Hölzel, Wien.

Alle Rechte vorbehalten.
Jede Art der Vervielfältigung — auch auszugsweise — gesetzlich verboten.
Druck: Ed. Hölzel Ges.m.b.H., Wien.

Bildquellen

Nicht eigens angeführte Fotos entstammen den Bildarchiven des Geographischen Instituts und Verlags Ed. Hölzel

- | | | | |
|---|--|--|--|
| action press/Skane, Hamburg: 90.1 | Peter Cermak, Wien: 4.1 | Ost + Europa Fotos Jürgens, Köln: 44.2, 45.1, 49.6, 87.2 | Edward S. Ross: 15.6 |
| agrarpres, Bergisch-Gladbach: 56.2, 56.3 | China Pictorial, Peking: 35.2 | Bruce Coleman Ltd., London: 21.2 | Lothar Rother, Schwäbisch-Gmünd: 15.1, 21.4 |
| Heimut Andermann, Bückeberg: 64.2 | DOKA, Amstetten: 85.2 | Kneissl Touristik, Lambach: 27.2, 28.2, 28.3, 30.1 | Fritz Sittl: 66.8 |
| Agentur Anzenberger, Wien: 20.3, 69.1, 69.2 | Forsttechnischer Dienst für Wildbach- und Lawinenerbauung, Innsbruck: 34.2 | Gerd Kohlhepp, Tübingen: 17.2 | Südafrikanische Botschaft, Wien: 90.2 |
| E. und H. Arnberger, Wien: 23.5 | Günther Friedl, Klagenfurt: 25.2, 25.3, 25.4, 30.1, 66.2 | Gustav Kramer, Wien: 51.5 | Tiroler Tageszeitung/Erich Spieß, Innsbruck: 32.1, 49.2 |
| Atlas Photo, Paris: 15.4 | Gesamtverband des Deutschen Steinkohlebergbaus, Essen: 72.2, 73.2 | Wolfgang Kuschnigg, Ötting: 24.1, 27.3, 42.2 | Viennareport, Wien: 17.3 |
| David Robert Austen: 48.2 | Reiner Gommel, Urbach: 14.1 | Gerhard Lobenscheg, Innsbruck: 45.2 | Votava, Wien: 39.3, 86.2 |
| Bavaria Bildagentur, Gauting: 57.1, 64.1 | Greenpeace Österreich: 17.1, 83.2 | Ulla Mann, Wien: 29.3 | Gerd Wagner, Innsbruck: 34.1, 48.3 |
| Lothar Beckel, Bad Ischl: 18.2, 23.1, 30.1, 88.1, 88.3 | Hamann/Gerster, München: 62.3 | Bildagentur Mauritius, Mittenwald/Frankfurt a. M./Wien: 21.3, 48.1, 51.3, 77.3 | Wolfgang Walkner, Salzburg: 48.4 |
| A. M. Begsteiger, Gleisdorf: Umschlagseite 4 | Robert Harding Associates: 21.7, 30.1 | Mayr-Melnhof'sche Forstverwaltung, Pfannberg: 81.1, 81.2, 81.3 | Walter Weiss, Klosterneuburg: 66.4, 78.3, 92.2 |
| Bildstelle des Landes Oberösterreich: 58.1 (freigegeben vom BMLV mit Zl. 13080/28-1.5.83), 80.1 (freigegeben vom BMLV mit Zl. 13083/246-1.5.89) | Wolfgang Heilige, Iserlohn: 13.3, 14.2, 29.1 | NOAA: 38.1 | World Wide Photos, New York: 40.1 |
| Roland Böckle, Wien: 34.3, 92.2 | Helmut Hoffmann-Buchardt, Düsseldorf: 16.2 | ÖMV, Wien: 87.4 | ZEFA, Wien: Außentitel, 17.4, 22.2, 23.3, 23.4, 27.1, 29.4, 38.2, 40.2, 41.1, 49.4, 49.3, 53.1, 53.2, 58.1, 60.1, 60.2, 68.1, 69.3, 69.4, 70.2, 78.2 |
| Herbert Bödendorfer, Leibnitz: 23.2, 30.1 | IFA Bilderteam, München: 84.1 | Polykales, Tullnerbach: 30.1 | Heinz Zeggli/Fa. Umdasch: 85.1 |
| Gertraud Bogner, Wien: 19.1, 19.3, 29.2 | The Image Bank, Zürich (Frank Whitney): 3.1 | Josef Pretz, Spratzern: 61.3 | aus: Ebner-Häuser, Unsere Erde 1: 36.2, 49.5 |
| Douglas Botting: 15.2 | Institut für Geowissenschaften, Leoben: 71.2 | PRIMAUST, Wien: 59.1 | aus: Janos Regös, Die grüne Hölle: 15.3 |
| Gary Braasch: 42.1 | | RAG-Foto, Essen: 74.1 (Kardas), 75.1 (Körner), 75.2 (Becker) | |
| Bunte Illustrierte, Offenburg: 43.2 | | Wolfgang Retter, Lienz: 30.1 | |
| | | Rheinische Braunkohlenwerke AG, Köln: 87.1 | |



5. Der „Schlüssel“ zum Atlas

Wenn man im Atlas eine bestimmte Karte sucht, so hilft dabei das **Inhaltsverzeichnis**. Wenn man im Atlas einen bestimmten Ort, einen Berg, ein Gewässer . . . sucht, reicht das Inhaltsverzeichnis nicht aus. Hier hilft dann das **Namenregister** weiter.

Die Namen sind alphabetisch geordnet. Hinter dem Namen steht die Seitenzahl der Karte, auf der man das Gesuchte finden kann. Buchstabe und Zahl bezeichnen das Feld im **Suchgitter**.

Anregungen zur Arbeit mit dem Atlas

1. Auf welcher Seite im Atlas findet man das Verkehrsnetz von Österreich?
2. Sucht im Namenregister den Ort Palermo. Was bedeuten die Angaben, die ihr gefunden habt?
3. Es gibt einen Ort namens Steinfeld und eine Landschaft namens Steinfeld. Wie wird im Namenregister eine Verwechslung vermieden?
4. Es gibt im Namenregister vier Orte mit dem Namen Santa Cruz. Wo liegen diese Orte?

Panorama 1

Ein Unterrichtswerk für Geographie und Wirtschaftskunde für die
1. Klasse der Hauptschule und allgemein bildenden höheren Schule

Von Wilhelm Malcik und Christian Sonnenberg

Schulbuch-Nr. 1079

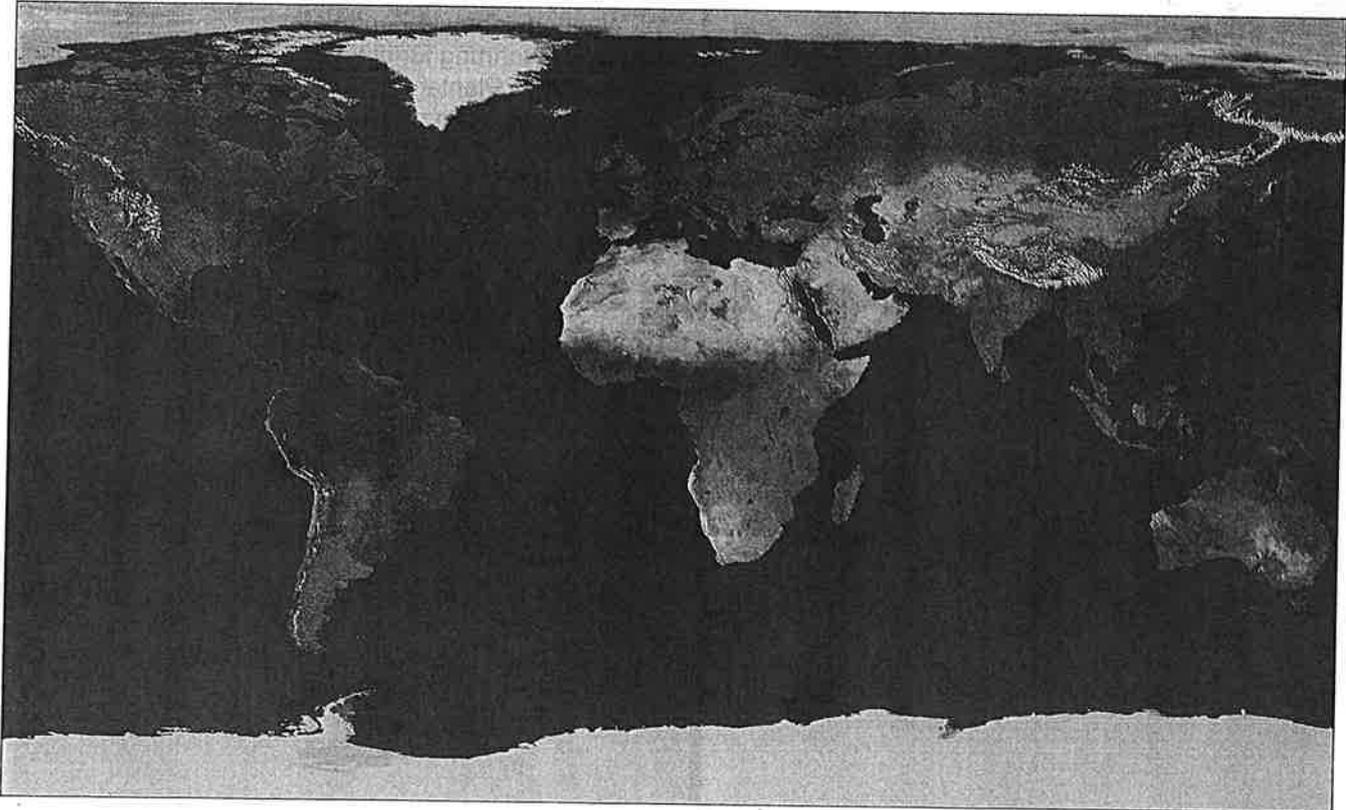
Laut Bescheid des Bundesministeriums für Unterricht und Kunst
vom 13. 4. 1994, Zl. 42.838/1-V/2/93, für den Unterrichtsgebrauch
an allgemein bildenden höheren Schulen und laut Bescheid vom
25. 4. 1997, Zl. 42.838/1-V/2/96, an Hauptschulen
für die 1. Klasse im Unterrichtsgegenstand
Geographie und Wirtschaftskunde
geeignet erklärt.

Dieses Schulbuch wurde auf der Grundlage eines
Rahmenlehrplans erstellt; die Auswahl und
die Gewichtung der Inhalte erfolgen durch die Lehrkraft.

Kopierverbot

Wir weisen darauf hin, dass das Kopieren zum Schulgebrauch aus diesem Buch verboten ist –
§ 42 Absatz (3) der Urheberrechtsnovelle 1996:
„Die Befugnis zur Vervielfältigung zum eigenen Schulgebrauch gilt nicht für Werke,
die ihrer Beschaffenheit und Bezeichnung nach zum Schul- oder Unterrichtsgebrauch bestimmt sind.“

Abb. 1.1: Montage aus mehreren Satellitenaufnahmen der Erde



PANORAMA 1 KL 1996

1. EIN BLICK AUF DIE ERDE

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1. Der blaue Planet | 4 |
| 2. Von der Wirklichkeit zur Karte | 6 |
| 3. Orientierung auf Karten | 8 |
| 4. Österreich im Überblick | 10 |
| 5. Europa im Überblick | 12 |
| 6. Die Erdteile im Überblick | 14 |

2. DIE UNRUHIGE ERDE

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1. Vulkane bedrohen Menschen | 16 |
| 2. Erdbeben – Zerstörung in Sekunden | 20 |
| 3. Andere Naturgefahren | 23 |

3. IN DEN TROPEN

| | |
|--|----|
| 1. Leben auf Borneo | 24 |
| 2. Wanderfeldbau in Zentralafrika | 28 |
| 3. Reis – Nahrung für die halbe Menschheit | 30 |
| 4. Tropische Plantagen | 34 |
| 5. Ein Wirbelsturm naht | 36 |

4. IN DEN TROCKENGEBIETEN

| | |
|--|----|
| 1. In der Wüste Sahara | 38 |
| 2. Viehwirtschaft in Australien | 42 |
| 3. Bewässerungsfeldbau im Mittelmeerraum | 46 |

5. IN DER GEMÄSSIGTEN ZONE

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. Landwirtschaft in Österreich | 50 |
| 2. Im Hochgebirge | 54 |
| 3. Im Gebirge lauert der weiße Tod | 58 |
| 4. Weizen aus Nordamerika | 60 |
| 5. An der Küste der Niederlande | 64 |
| 6. Am Fluss Huang He | 66 |

6. IN DER KALTEN ZONE

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. Antarktis – Leben im ewigen Eis | 68 |
|------------------------------------|----|

7. KLIMA UND VEGETATION

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. Wetter – Klima – Klimadiagramme | 72 |
| 2. Klimazonen der Erde | 74 |
| 3. Klima – Vegetation – Mensch | 75 |

8. ROHSTOFFE UND ENERGIE

| | |
|--|----|
| 1. Erdöl aus der Golf-Region | 76 |
| 2. Steinkohle aus dem Ruhrgebiet | 80 |
| 3. Eisenerz aus Australien | 84 |
| 4. Elektrische Energie aus Wasserkraft | 86 |
| 5. Andere Energiequellen | 90 |

| | |
|------------------|----|
| Weltkarte | 94 |
| Zum Nachschlagen | 95 |

Horizonte 1 *plus*

Ein Unterrichtswerk für Geographie und Wirtschaftskunde
im Medienverbund
für die Welt von heute und morgen

1. Klasse Hauptschule und allgemein bildende höhere Schule

Von Roland Böckle, Harald Hitz, Wolfgang Kuschnigg,
Rainer Lidauer, Christian Sonnenberg

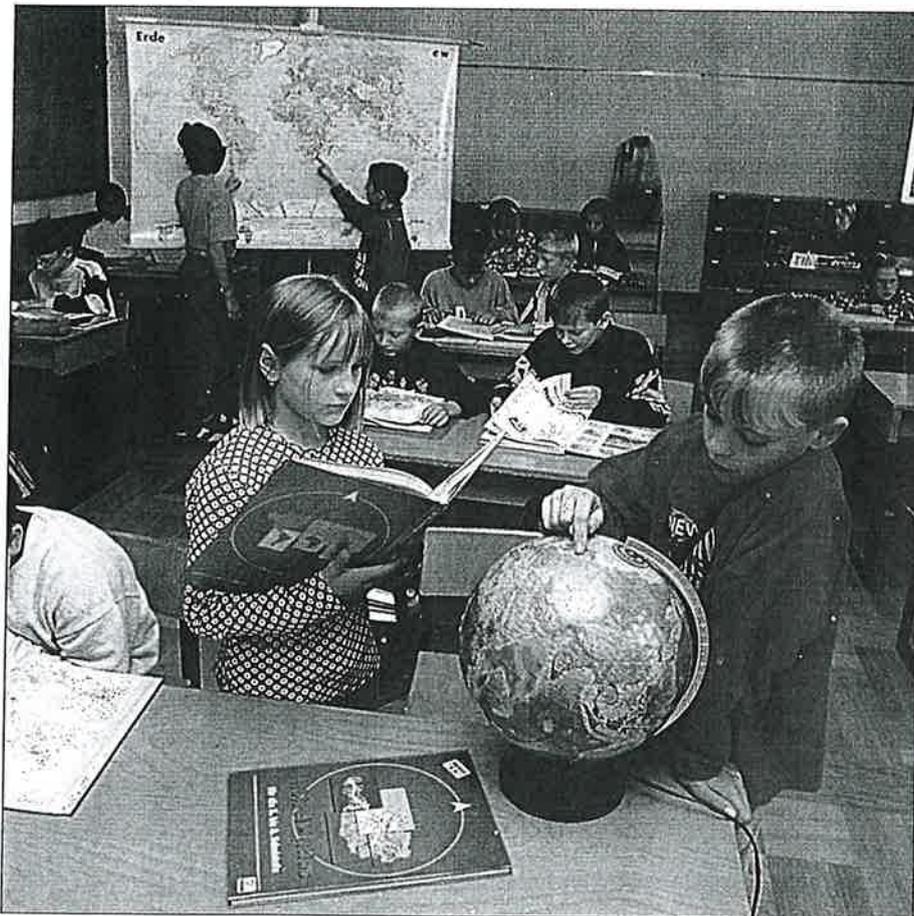
Beratung: Peter Andeßner

Redaktion: Andreas Schinko

2001

Laut Bescheid des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Kultur vom 1. 10. 2001, GZ 44.345/1-V/1/01, als für den Unterrichtsgebrauch an Hauptschulen und allgemein bildenden höheren Schulen für die 1. Klasse im Unterrichtsgegenstand Geographie und Wirtschaftskunde geeignet erklärt.

Abb. 1.1



Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Ein Blick auf die Erde

3

| | |
|---|----|
| 1. Der Planet Erde | 4 |
| 2. Globus | 5 |
| 3. Von der Wirklichkeit zur Karte | 6 |
| 4. Österreich im Überblick | 8 |
| 5. Europa im Überblick | 9 |
| Die Erde – anders gesehen | 10 |



Kapitel 2: Wie Menschen leben und wirtschaften

11

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1. Im Regenwald | 12 |
| 2. In der Wüste | 16 |
| 3. In Österreich | 20 |
| 4. In der Tundra | 22 |
| 5. Wetter und Klima | 26 |
| Klima – Vegetation – Mensch | 28 |



Kapitel 3: Wie Menschen den Boden nutzen

29

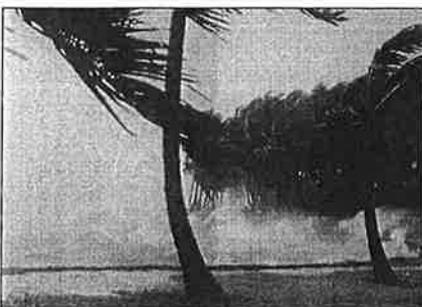
| | |
|--|----|
| 1. Reisanbau in China | 30 |
| 2. Bananenplantage in Costa Rica | 32 |
| 3. Weizenanbau in Kanada | 34 |
| 4. Viehwirtschaft in Australien | 36 |
| 5. Landwirtschaft in Österreich | 38 |
| Zukunft der Landwirtschaft? | 42 |



Kapitel 4: Menschen und Naturgewalten

43

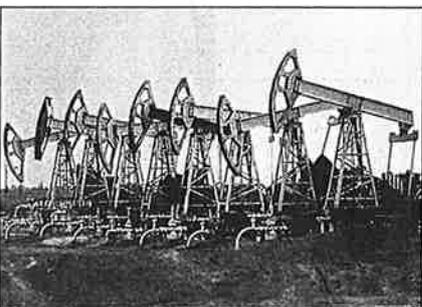
| | |
|---|----|
| 1. Lawinengefahr | 44 |
| 2. Vulkane – gefürchtet und doch nicht gemieden | 46 |
| 3. Gefährliche Wirbelstürme | 48 |
| 4. Erdbeben – Zerstörung in Sekunden | 50 |
| Beherrschte Natur? | 52 |



Kapitel 5: Wie Menschen Rohstoffe gewinnen und Energie nutzen

53

| | |
|--|----|
| 1. Eisenerz aus Australien | 54 |
| 2. Erdöl aus Westsibirien | 56 |
| 3. Holz aus Finnland | 58 |
| 4. Wasser – ein kostbarer Rohstoff | 60 |
| 5. Elektrische Energie aus Wasserkraft | 62 |
| 6. Energiequellen der Zukunft | 64 |
| Energiesparen – ein Gebot der Stunde | 66 |



Kapitel 6: Ein erster Überblick

67

| | |
|-------------------|-----|
| Lexikon | 71 |
| Bildquellen | U 3 |