

Danube Box

LehrerInnenhandbuch

- **Aktivitäten im Klassenzimmer und im Freien**
- **Informationen und praktische Anleitungen**
- **Arbeitsblätter und Kopiervorlagen**

Für die 4. bis 6. Schulstufe

Auftraggeberin

Internationale Kommission zum Schutz der Donau (IKSD)
in Zusammenarbeit mit dem Lebensministerium Sektion Wasser, Österreich

Projektleitung

Jasmine Bachmann

Koordination und Redaktion

Doris Gfrerer

Konzeption

Georg Scattolin

AutorInnen

Emil Benesch, Gerhard Egger, Alexandra Luszczak, Tobias Luszczak,
Georg Scattolin, Alice Thinschmidt, Andreas Thinschmidt

Illustrationen

Thomas Kleinberger

Layout

message Marketing & Communication GmbH

Umsetzung Österreich

Wolfgang Stalzer, Lebensministerium Sektion Wasser
Susanne Brandstetter, Lebensministerium Sektion Wasser
Monika Polster, Coca-Cola Österreich
Paul Kral, Pädagogisches Institut Wien

Besonderen Dank

an alle LehrerInnen, ExpertInnen, KollegInnen, FreundInnen und UnterstützerInnen aus den Donauländern, deren Beiträge, Erfahrungen und Ideen zum Gelingen dieses Projekts beigetragen haben:

Astrid Achatz - Danica Bauer - Tony Baynes - Jürg Bloesch - Eva Breitenbrunner - Ursula Deutsch - Mark Fallander - Salvatore Gabola - Ulrike Gehmacher - Brigitte Hann - Mirjam Harmtodt - Diana Heilmann - Christine Janisch - Nora Kerling - Charlotte Kjellander - Anna Koch - Igor Liska - Denise Molzbichler - Mihaela Popovici - Martin Schneider-Jacoby - Ulrich Schwarz - Birgit Vogel - Milan Vogrin - Dietmar Vogt - Philip Weller - David Westacott - Sylvia Westacott

Fotos

Dank auch besonders an jene Personen und Organisationen, deren vielfältige Fotos die Danube-Box-Materialien bereichern:

ARGE Straße der Könige und Kaiser, Moritz Böswirth, Danube Regional Project, Danube Tourist Commission, Milena Dimitrova, Distelverein, Donaufischer, Mark Fallander, József Gayer, Zoltán Haczai, Igor Liska, Victor Mello, Ervin Mezei, Arno Mohl, Nationalpark Neusiedler See-Seewinkel, Gerhard Neuhauser, Österreich Werbung, Harald Pauli, Mario Romulić, Martin Schneider-Jacoby, SEPIA/ZINNOBER Films, Tourismus Verband Linz, Touristische Organisation Serbiens, Marylise Vigneau, Birgit Vogel, Milan Vogrin, Anton Vorauer, WWF-Österreich/4Nature, Béla Zóka; Titelfotos: Victor Mello, Ervin Mezei, Mario Romulić; Fotos Mappe, Schachtel, CD-ROM: Victor Mello

Impressum

Internationale Kommission zum Schutz der Donau (IKSD)
Vienna International Centre D0412
P.O. Box 500, 1400 Wien, Oesterreich
Telefon: + (43 1) 260 60-5738, Fax: +(43 1) 260 60-5895
web: <http://www.icpdr.org>, e-mail: icpdr@univienna.org

Erscheint im Juni 2006

Die Danube Box ist ein Produkt der „Green Danube Partnership“ zwischen Coca-Cola HBC, The Coca-Cola Company und der IKSD und wurde bei nationalen Workshops in Serbien, Ungarn, Rumänien, Bulgarien und der Slowakei angeregt. Maßgeblich für die Umsetzung der Idee waren Ulrike Gehmacher von Coca-Cola HBC, Salvatore Gabola von The Coca-Cola Company sowie Philip Weller und Jasmine Bachmann von der IKSD.

Anmerkung

Die politische Trennung von Serbien und Montenegro in zwei unabhängige Staaten im Juni 2006 konnte in dieser Auflage nicht mehr berücksichtigt werden.

Danube Box

LehrerInnenhandbuch

Inhaltsverzeichnis	3
Vorwort	5
Einführung	9
1. Wasserkreislauf	11
1.1. Der globale Wasserkreislauf Wie das Meer in den Fluss kommt	12
1.2. Stationen im Wasserkreislauf Einstieg Quelle, Endstation Meer	24
2. Ökosystem Donaauraum	33
2.1. Lauftypen von Flüssen Flüsse haben viele Gesichter	34
2.2. Geologie im Donaauraum „Rolling Stones“	42
2.3. Leben unter Wasser Was Lebewesen in Flüssen über ihren Fluss erzählen	58
2.4. Lebensräume der Flussauen Vielerlei Wasserwelten	74
3. Funktionen und Werte intakter Wasserkörper	101
3.1. Biologische Vielfalt in Flusslandschaften Natürliche Flusslandschaften sind Orte der Vielfalt, wir brauchen sie	102
3.2. Vom Wert der Wasserwelten Flusslandschaften im Einsatz für uns Menschen	120
3.3. Schutzgebiete im Donaauraum Schutzgebiete sichern einzigartige Flusslandschaften	132

4.	Wassernutzung im Donaueinzugsgebiet	145
4.1.	Wasser im Haushalt Wasser begleitet uns an jedem Tag des Lebens	146
4.2.	Landwirtschaft Von den Feldern auf unsere Teller	160
4.3.	Wasserkraft Energie aus unseren Flüssen	172
4.4.	Schifffahrt Flüsse als Verkehrswege für Menschen und Güter	182
4.5.	Industrie Wasser ist überall enthalten	190
4.6.	Hochwasserschutz Mit dem Fluss und nicht gegen den Fluss	202
5.	Der Donauraum	211
5.1.	Die Länder des Donaoraumes 18 Länder, ein Fluss	212
5.2.	Das Einzugsgebiet der Donau Von nichts kommt nichts	226
6.	Zusammenarbeit und nachhaltige Nutzung	243
6.1.	Für die Erhaltung vielfätiger und lebenswerter Flusslandschaften Flüsse und Bäche sind die Lebensadern des Donaoraums.	244
6.2.	Gemeinsam für unsere Flüsse – Wir alle tragen Verantwortung für den Donauraum	261