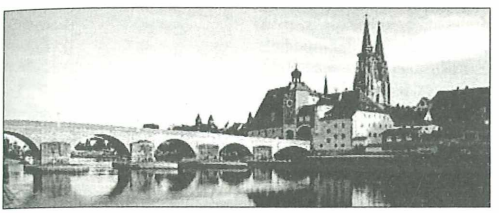
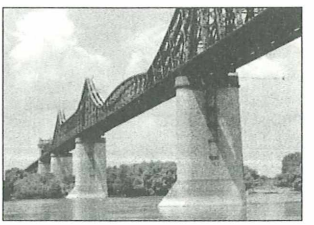
© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

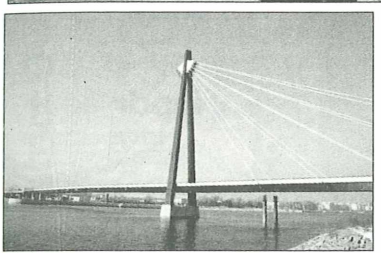
Naturraum – Schutz – Kulturraum

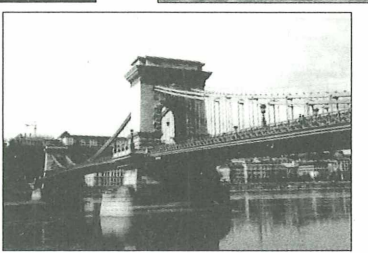
Philip Weller

icpdr









Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

icpdr

Inhalt

- Fakten zum Einzugsgebiet der Donau
- Donauschutz-Übereinkommen
- Integrierter Schutz und nachhaltige Entwicklung
- Lessons learned

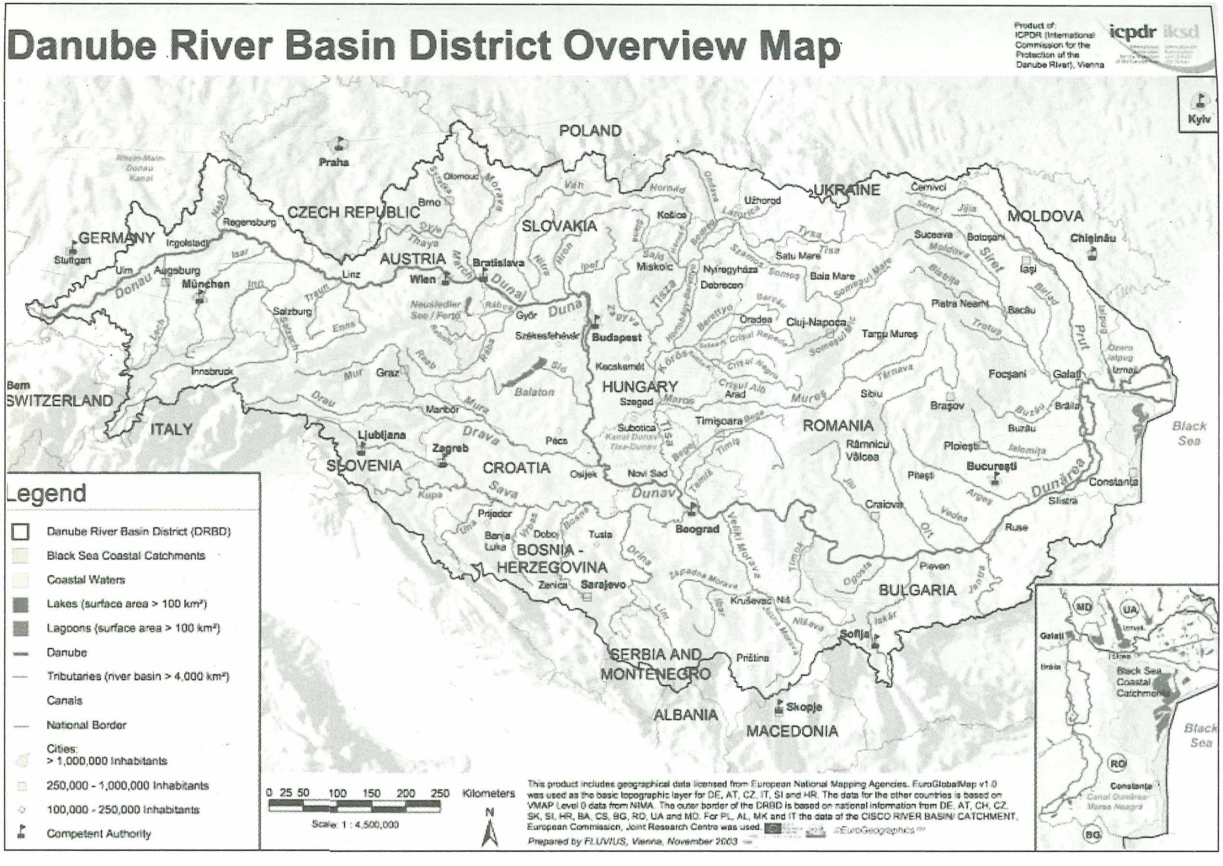
Philip Weller, IKSD

icpdr iksd
International Commission for the Protection of the Danube River
Internationale Kommission zum Schutz der Donau

- ~9% Europas
- 81 Mio. Einw.
- 19 Staaten

Das internationalste Flussgebiet der Welt

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at



© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

icpdr

Wussten Sie ...?

- Donau, Länge: 2850 km
  (Amazonas 6788 km, Wolga 3535 km, Rhein 1320 km)
- 27 große und über 300 kleinere Zuflüsse
- 2 große und unzählige kleine Seen
- Große europäische Landschaften
  (Alpen, Ungarische Tiefebene, Karpaten, Donau-Delta)
- Größte Schlucht Europas: Tara-Schlucht
- Wichtiger Zufluss zum Schwarzen Meer

Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Lebensader Europas

icpdr

- Landwirtschaft und Tierzucht
- Industrie (z.B. Bergbau, Papierindustrie)
- Wasserkraft (wichtig auch für Atomkraft)
- Transport-Schifffahrt
- Tourismus (Weiße Flotte, Radfahren)
- Erholung für lokale Bevölkerung (NP Donauauen)
- Abwasserentsorgung

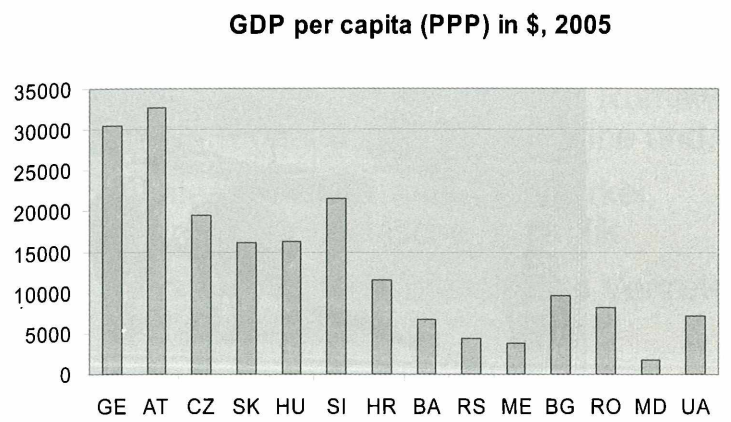
Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Ökonomische Faktoren

icpdr
International Commission for the Protection of the Danube River



Philip Weller, IKSD

Geschichte der Donauschifffahrt

Historische Bedeutung der Donauschifffahrt

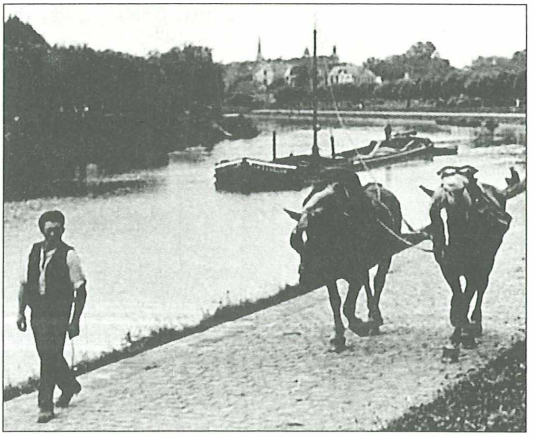
→ Handelsroute (Metalle, Salz, Felle, Bernstein)
→ Grenzlinie (Limes)
→ Kampfplatz (Krimkrieg, II. WK)
→ Wanderroute (Völkerwanderung)
→ Reiseroute

Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung, download unter www.zobodat.at

Donauschifffahrt

Das Treideln
mit Zugtieren
(ab 15. Jh.)



Philip Weller, IKSD

Ziele der Donaukonvention

- Sicherstellung der Befahrung der Donau für Schiffe aller Flaggen (Kriegsschiffen fremder Flagge ist das Befahren der Donau untersagt)
- Umfasst das Flussgebiet zwischen dem Schwarzen Meer und Kehlheim (Deutschland)
- Kooperation mit dem Binnenverkehrsausschuss der Wirtschaftskommission der UN (UNECE)
- Focus auf nautische und technische Fragen

Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Donaukommission

- 11 Mitgliedstaaten: Bulgarien, Deutschland, Kroatien, Rep. Moldau, Österreich, Rumänien, Russland, Serbien, Slowakei, Ukraine und Ungarn.
- Beobachterstaaten: Frankreich, Türkei, Niederlande, Tschechische Republik
- Die Donaukommission besteht aus VertreterInnen der Mitgliedsländer.
- Die Kommission wählt für 3 Jahre einen Präsidenten, Vizepräsidenten und Sekretär.

Philip Weller, IKSD

Geschichte des Donauschutzes (1)

icpdr
international Commission for the Protection of the Danube River

- **1985: Bucharest Declaration on Water Management in the Danube River**
  (Die Zeit war noch nicht reif!)
- **Juni 1991: UNECE Environment for Europe**
  → Geburt des Donauschutz-Übereinkommens
- **Sept. 1991: Environmental Programme for the Danube River Basin & EU Phare Multi-Country Programme for the Environment**

Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Geschichte des Donauschutzes (2)

icpdr

- **1992: UNECE Convention on the Protection of Transboundary Rivers and Lakes**
- **29. Juni 1994: Danube River Protection Convention/Donauschutz-Übereinkommen**
  → Sofia, unterzeichnet von 11 Saaten
  → 22. Okt. 1994: Konvention in Kraft
  → Einsetzung der IKSD/ICPDR

Philip Weller, IKSD

Ziele des DSÜ

icpdr
International Commission for the Protection of the Danube River

- Förderung von nachhaltigem Wassermanagement
- Förderung von Schutz, Verbesserung und sinnvoller Nutzung von Grund- und Oberflächengewässern
- Minimierung von Schadstoff- und Nährstoffeintrag
- Minimierung von Überschwemmungen/Eisbildung
- Minimierung von Verschmutzung durch Unfälle
- Senkung der Verschmutzung des Schwarzen Meers

Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung, download unter www.zobodat.at

Vertragsstaaten

icpdr
International Commission for the Protection of the Danube River

- Deutschland
- Österreich
- Tschech. Rep.
- Slowakei
- Ungarn
- Slowenien
- Kroatien
- Bosnien-Herzegowina
- Serbien
- Rumänien
- Bulgarien
- Republik Moldau
- Ukraine
- Europäische Union

- Montenegro (in Ratifizierung)

Philip Weller, IKSD

Observers to the ICPDR

icpdr

Black Sea Commission

viadonau

IAWD

Die Donau – Tourism Commission

Navigation Commission

DANUBE ENVIRONMENTAL FORUM DEF

WWF

Friends of Nature

IAD

Europ. Angling Ass.

GWP CEE

UNESCO - IHP

Ramsar

REC

VGB Power Tech

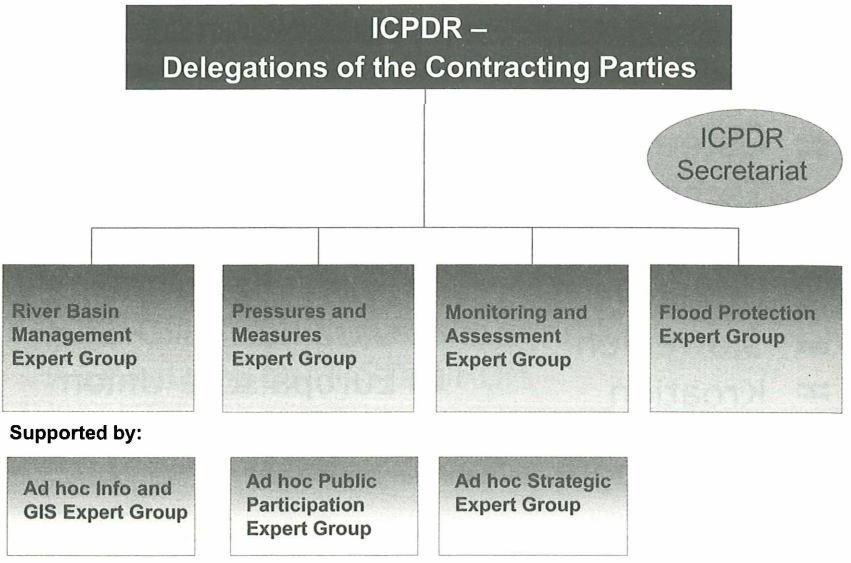
european barge union

ebu

Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Structure of the Cooperation:



Danube Basin Analysis 2004

icpdr

The Danube River Basin District

icpdr

Part A – Basin-wide overview

⇨ Erste umfassende Analyse des gesamten Donau-Einzugsgebiets

⇨ Basis für alle weiteren Schritte

Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Symbolized view of floodplains in the Danube River Basin

Width of Floodplains

middle of river

Type of Floodplains

- Former Floodplains
- Recent Floodplains
- Back water area of dams

Scale: 1:4.500.000

0 50 100 150 kilometers

Area of historical floodplains in the study area: 41600 km
Area of remaining floodplains in the study area: 8000 km
A floodplain loss of more than 80%

Danube Pollution Reduction Programme

United Nations Development Programme
Global Environment Facility
ICPDR - Programme Coordination Unit
1400 Vienna, P. O. Box 500, Austria

Produced by WWF Danube-Carpathian-Programme
WWF-Auen-Institut (WWF-Germany)
Josefstr. 1, D-76437 Rastatt 1999

WWF

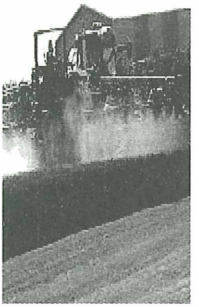
© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Probleme

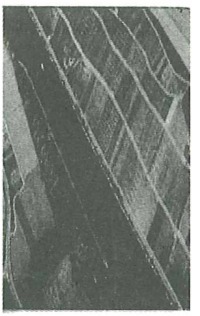
icpdr
International Commission for the Protection of the Danube River

Hochwasser/ Dürre

Eintrag von Nährstoffen/ organ. Stoffen



Eintrag von gefährlichen Stoffen



Hydromorpho-logische Veränderung

Philip Weller, IKSD

EU Wasser-Rahmenrichtlinie

icpdr
International Commission for the Protection of the Danube River

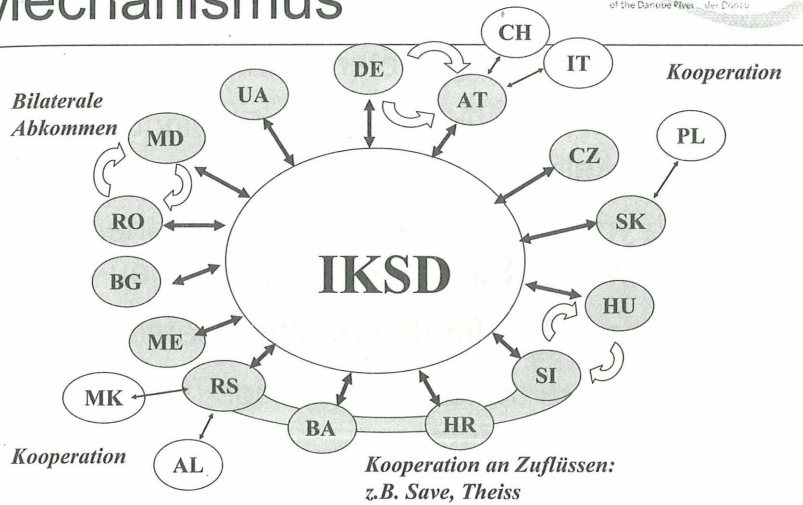
Ziele:

- Guter chemischer & ökologischer Status aller Gewässer bis 2015
- Keine weitere Verschlechterung des Zustands
- Schrittweise Reduzierung/Eliminierung von gefährlichen Stoffen

Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Koordinations-Mechanismus



Philip Weller, IKSD

Erfolgsgeschichte

- EU Anforderungen werden von fast allen Staaten erfüllt
- Stablie Strukturen für regionale Zusammenarbeit: IKSD/ICPDR
- Gemeinsames Monitoring der Wasserqualität
- Accident Emergency Warning System
- Reduzierung der Verschmutzung durch Emissionen
- Reduzierung der Verschmutzung durch Nährstoffe

Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Erfolgsgeschichte

icpdr
International Commission for the Protection of the Danube River

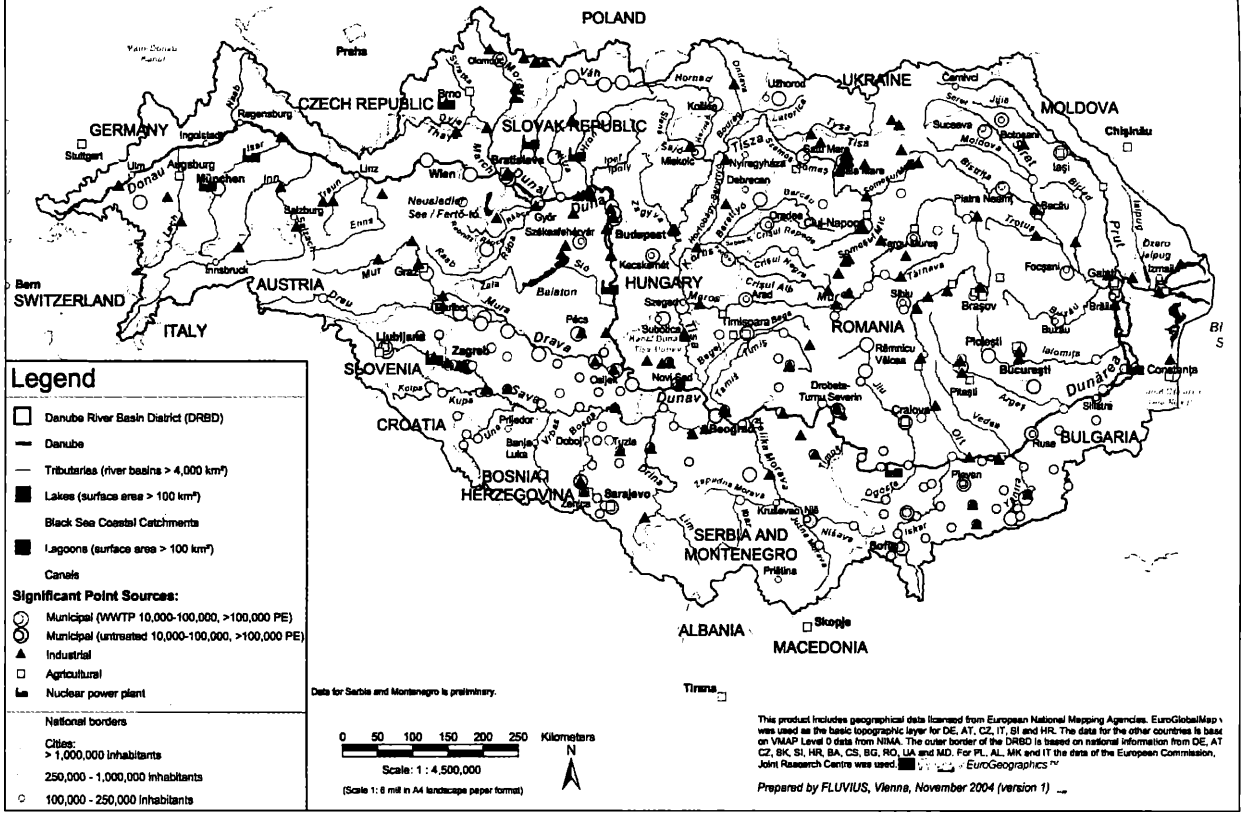
- Schutz von Feuchtgebieten/Aulandschaften
- Verstärkte Kommunikation und Einbindung der Öffentlichkeit
- Bildung von internationalen Kooperationen an den Zuflüssen (z.B. Save, Theiß, Prut, Donau-Delta)
- Zusammenarbeit für den Hochwasserschutz
- Verbesserung der Umweltsituation (Donauraum und Schwarzes Meer)

Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Danube River Basin District
Map 5: Significant Point Sources of Pollution

Product of:
ICPDR (International Commission for the Protection of the Danube River), Vienna
icpdr



Legend

- Danube River Basin District (DRBD)
- Danube
- Tributaries (river basins > 4,000 km²)
- Lakes (surface area > 100 km²)
- Black Sea Coastal Catchments
- Lagoons (surface area > 100 km²)
- Canals

Significant Point Sources:

- Municipal (WWTP 10,000-100,000, >100,000 PE)
- Municipal (untreated 10,000-100,000, >100,000 PE)
- Industrial
- Agricultural
- Nuclear power plant

- National borders

Cities:
- > 1,000,000 inhabitants
- 250,000 - 1,000,000 inhabitants
- 100,000 - 250,000 inhabitants

Data for Serbia and Montenegro is preliminary.

0 50 100 150 200 250 Kilometers

Scale: 1 : 4,500,000

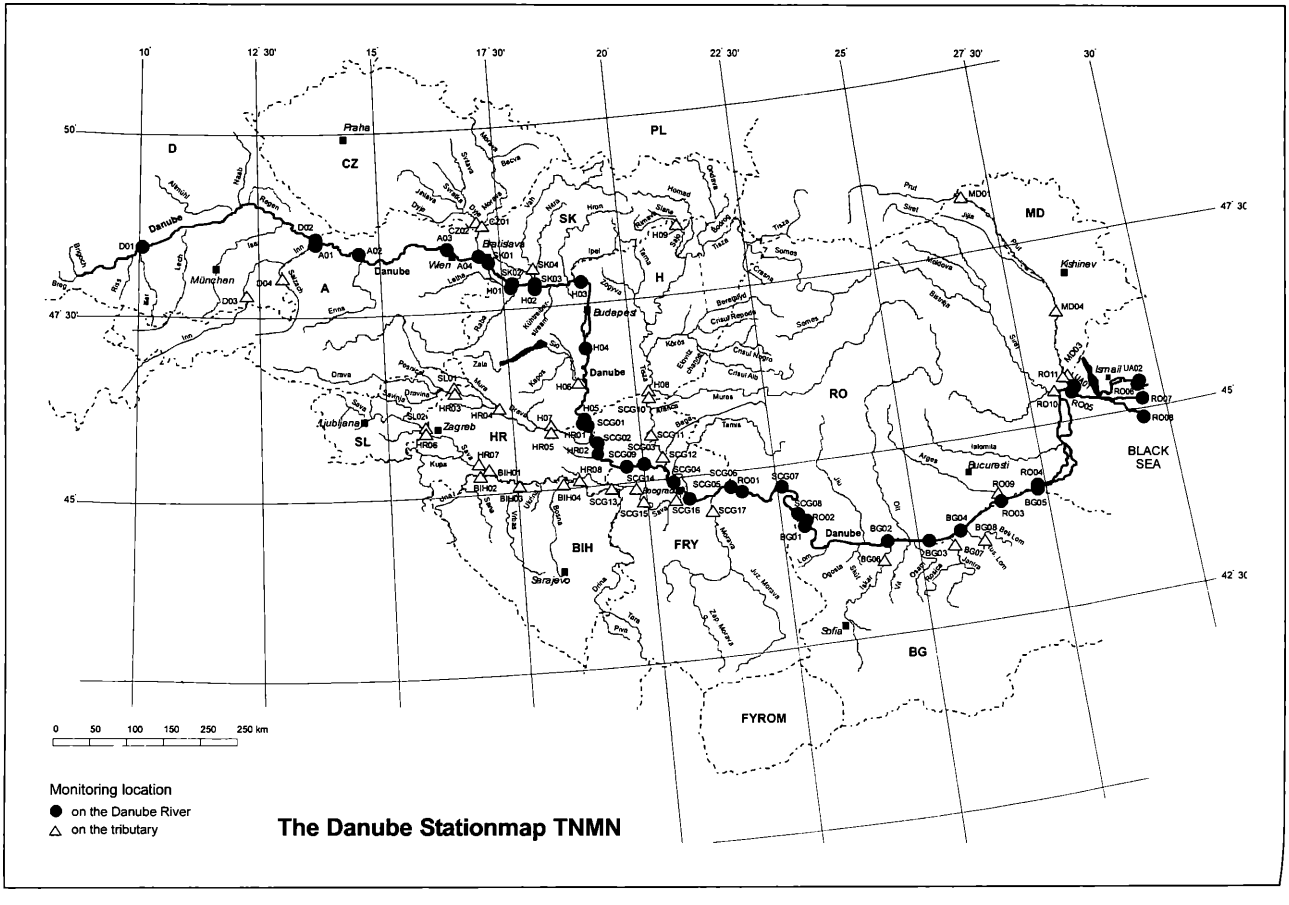
(Scale 1: 6 mill in A4 landscape paper format)

N

This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. EuroGlobalMap was used as the basic topographic layer for DE, AT, CZ, IT, SI and HR. The data for the other countries is based on VMAP Level 0 data from NIMA. The outer border of the DRBD is based on national information from DE, AT CZ, SK, SI, HR, BA, CS, BG, RO, UA and MD. For PL, AL, MK and IT the data of the European Commission, Joint Research Centre was used. © EuroGeographics™

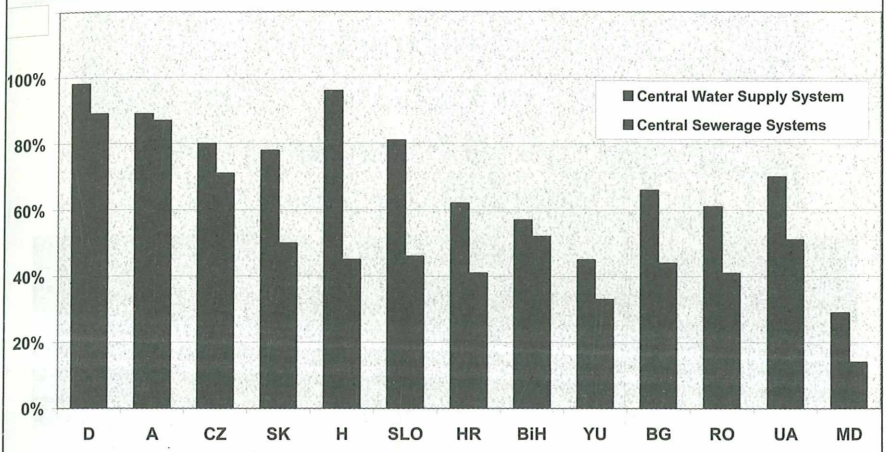
Prepared by FLUVIUS, Vienna, November 2004 (version 1)

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at



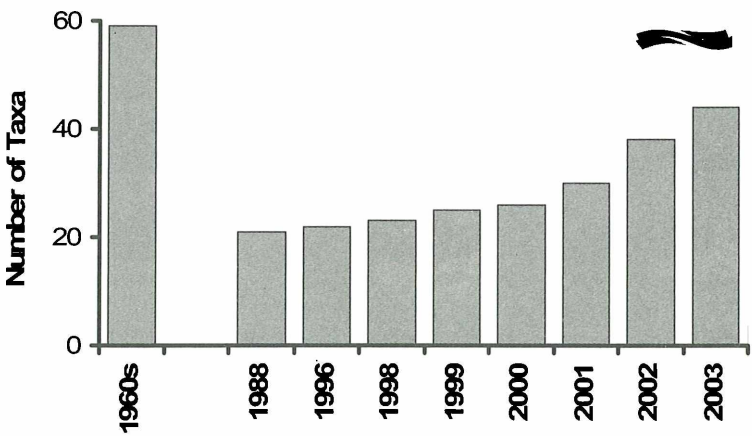
© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Kanalanschluss (1999)



Philip Weller, IKSD

Macrobenthos
(North-western Shelf of Black Sea)

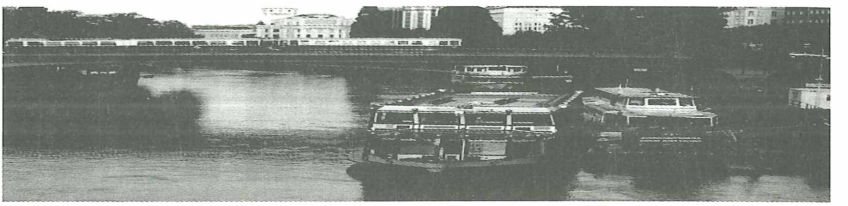


Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Joint Statement on

Development of Inland Navigation and Environmental Protection in the Danube River Basin



Philip Weller, IKSD

Danube Day 29. Juni

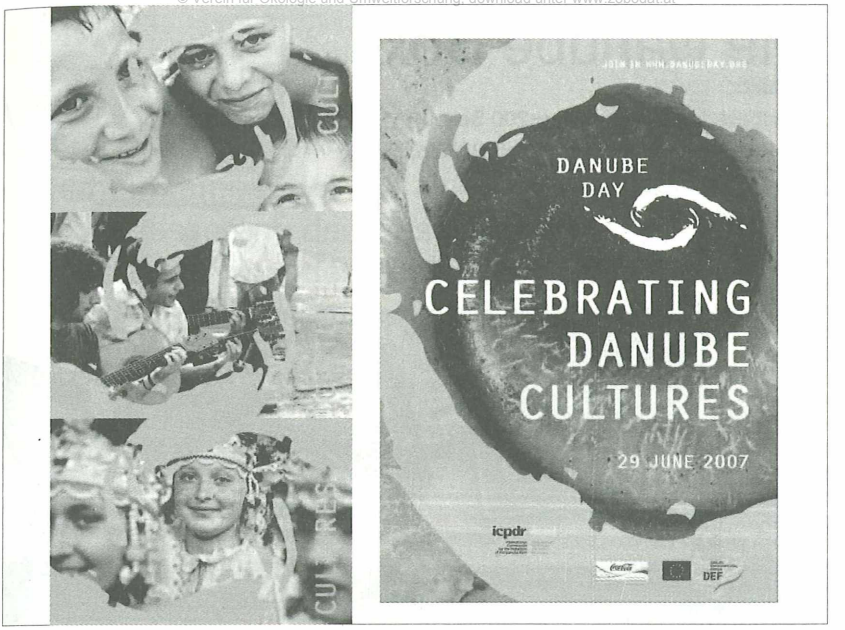
DANUBE DAY

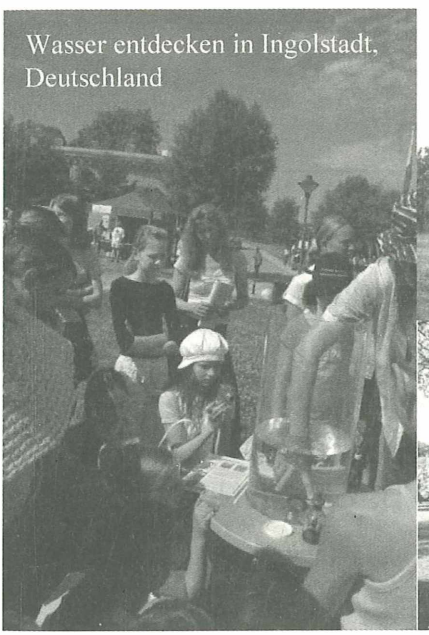
29. JUNI WWW.DANUBEDAY.ORG

„Solidarität im Donauraum"
– Menschen verbinden
– Kräfte bündeln

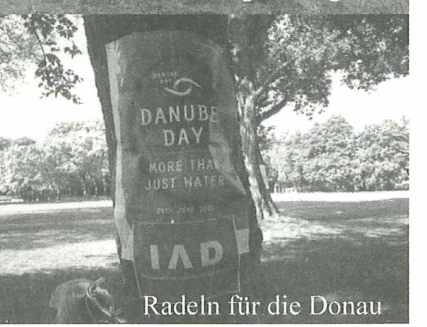
Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at




Wasser entdecken in Ingolstadt, Deutschland

Bäume für morgen, Ungarn



Radeln für die Donau

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

Die Danube Box

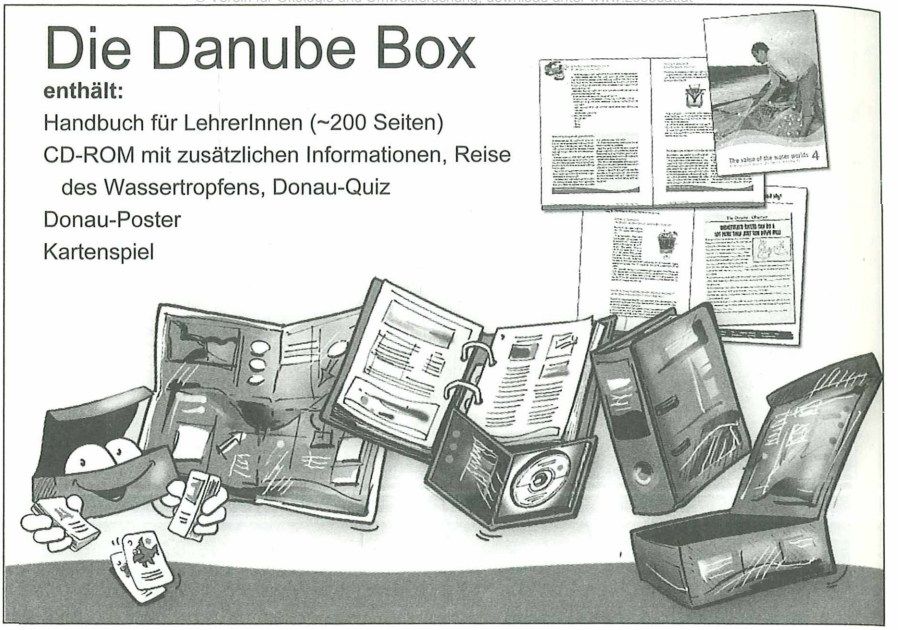
enthält:

Handbuch für LehrerInnen (~200 Seiten)

CD-ROM mit zusätzlichen Informationen, Reise des Wassertropfens, Donau-Quiz

Donau-Poster

Kartenspiel



Vorbedingungen

icpdr
International Commission for the Protection of the Danube River

- **Legistischer Rahmen**
  → Donauschutz-Übereinkommen
  → EU Wasser-Rahmenrichtlinie
- **Koordinierende Instanz**
  → IKSD
- **Finanzierung von außen**
  → 18 Mio. $ durch EU, WB, GEF, UNDP
  → über 15 Jahre

Philip Weller, IKSD

© Verein für Ökologie und Umweltforschung; download unter www.zobodat.at

icpdr

Vorbedingungen

- **Gemeinsames Ziel**
  → Verbesserung der Wasserqualität
  → Verbesserung des Lebensstandards
  → EU Beitritt/Zusammenarbeit mit der EU
- **Gute Datengrundlagen**
- **Einbeziehung der Interessensgruppen**

Philip Weller, IKSD

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Umwelt - Schriftenreihe für Ökologie und Ethologie

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: 34

Autor(en)/Author(s): Weller Philipp

Artikel/Article: Naturraum - Schutz - Kulturraum. 55-79