

Nützliche Kontakte in und um Luxemburg

- **Haus vun der Natur – Kraizhaff www.luxnatur.lu**

Naturschutzzentrum Luxemburg : Dachvereinigung von Naturschutzorganisationen (LNVL, Fondation Hëllef fir d'Natur, SNL, ...) mit Naturshop und Bibliothek. Eine **Wasserausstellung** ist ausgearbeitet worden für das Wasserjahr 2003. Sie kann von Schulen gratis ausgeliehen werden.

Kräizhaff, route de Luxembourg, L-1899 Kockelscheuer
Tel. 29 04 04 - Fax. 29 05 04
Email: secretariat.commun@luxnatur.lu

“Naturführer - Erlebe die Natur - Band 2: Lebensraum Wasser LNVL“ ist im Naturshop erhältlich - <http://www.luxnatur.lu/luxnatur/hvnbok10.htm>

Kinderseiten : <http://www.luxnatur.lu/luxnatur/hvn.htm#jugend> und <http://www.luxnatur.lu/luxnatur/naturarium/rium05a.htm>

Fondation Hëllef fir d'Natur : www.hfn.lu

Naturaktivitäten der Stadt Luxemburg im Haus vun der Natur:
http://ftp.technolink.lu/classeHoffnic/2002_2003/site/index.html

Erhältlich auf Anfrage :

- *Aktion ‚Schoul an Natur‘* : die letzten 3 Ausgaben befassen sich ausschließlich mit dem Thema Fließgewässer. Ein Dossier pédagogique gibt weitere Anregungen zur Thematik.
- *De l'eau pour demain* : Arbeitsmappe vom Ministère de la Région wallonne – DGRNE, auf 4-seitigen Fichen aufgebauter Leitfaden, der die ganze Thematik des Wassers abdeckt
- *Guided Tour durch die Wasserwelt* CD-Rom : Eine virtuelle Reise durch die Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung
- *L'eau propre – Luxe des pays riches , Source de vie pour les pauvres* CD-Rom : Präsentation eines gemeinsamen Projektes zweier luxemburger ONG's

- **Oeko-Zenter Lëtzebuerg asbl: <http://www.emweltzenter.lu>**

6 rue Vauban, L-2663 Luxembourg
Tél. 439030-1 / fax: 439030-43

Einen Wasserkoffer und ein Wasserspiel kann man hier ausleihen:
<http://www.emweltzenter.lu/emweltzenter/oekofonds/natur/naturerleben.htm>

Op der Spur vu Waasser an Natur ronderem de Stausei : Wasserlehrpfad
<http://www.emweltzenter.lu/emweltzenter/oekofonds/natur/naturlehrpfade.htm>

- **Administration de la gestion de l'eau : www.waasser.lu**

alles was man über Wasser in Luxemburg wissen will findet man hier auf den Seiten des Wasserwirtschaftsamtes des Innenministeriums

- **Maison de l'Eau : <http://www.attert.com>**

Erstes und bisher einziges Wasserhaus (sowie Wasserkontrakt) bisher in Luxemburg im Attertall. Man kann hier auch einen Wasserkoffer ausleihen.

33, Grand-Rue L-8510 Redange / Attert
Tél.: (+352) 26 62 08 08 Fax: (+352) 26 62 08 09

- **Musée national d'histoire naturelle** : <http://www.mnhn.lu>
- **Informations sur les rivières luxembourgeoises** :
<http://www.luxalbum.com/cartes/popup/rivieres.htm>
- **Syndicat intercommunal à vocation multiples** : <http://www.sias.lu/>

Das Abwassersyndikat SIAS besitzt eine biologische Station. Diese setzt einen Wasserkreislauflehrpfad instand: http://www.sias.lu/html/bo_dy_sentier.html)
- **Naturschule Lasauvage** :
<http://www.restena.lu/primaire/differdange/ecnature/nathome.htm>
- **Emweltberodung Letzebuerg – Newsletter thématiques sur l'eau** : www.ebl.lu
- **Ministère de l'environnement – avec une section spéciale « Kanner an Umwelt »** :
www.emwelt.lu
- **Matériel pédagogique sur l'eau et le tiers-monde** : <http://www.astm.lu>
- **Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann** : <http://www.crppl.lu>

recherche scientifique appliquée et le développement technologique ; études sur l'eau
- **Centre de Recherche Public Henri Tudor - Pôle de recherche environnemental** :
<http://www.crpht.lu/>
- **Fonds national de la Recherche - projets du programme EAU du Fonds national de recherche** : http://www.fnr.lu/SIML_FNR/Channel/FNR.nsf/fs_Root?OpenFrameset
- **Naturerlebniszentrum Hollenfels** :: <http://www.centre-hollenfels.lu>

Aktivitäten am Weiher und Naturerfahrung für Schulklassen
- **Waldschule oder Ecole en Forêt**

rue J.-P. Bausch
L-4104 Esch-sur-Alzette
- **Wasserdienste in Luxemburg** : <http://www.aluseau.lu/>

Association luxembourgeoises des services d'eau (Aluseau)
 - Syndicat intercommunal de dépollution des eaux résiduaires de l'ouest (SIDERO)
<http://www.sidero.lu/>
 - Syndicat Intercommunal pour l'Assainissement du bassin de la Chiers :
<http://www.siach.lu/>
 - Syndicat Intercommunal de Dépollution des Eaux résiduaires du Nord :
<http://www.siden.lu/>
 - Syndicat intercommunal STEP : <http://www.step.lu/>
 - Syndicat intercommunal à vocation écologique : <http://www.sivec.lu/>
 - Syndicat intercommunal pour la distribution d'eau dans la région de l'est :
<http://www.sidere.lu/>
 - SEBES
 - SES Syndicat des Eaux du Sud : 39 91 96-1

- DEA Syndicat de Distribution d'Eau des Ardennes : <http://www.dea.lu/>
- Société électrique de l'Our : <http://www.seo.lu/>

Literaturtipps für Naturpädagogik an Gewässern

Mit Kindern Bach und Fluss erleben. Fließgewässer – Lebensadern der Landschaft

von der Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg, viele tolle Ideen!
Claus-Peter Hutter & Fritz-Gerhard Link (Hrsg., 2003). Hirzel Verlag, Stuttgart. 168 Seiten.
Bestellnummer ISBN 3-7776-1261-8, Preis € 14.80.

Wir erleben Bach und Fluss

von der Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg
Ein Natur-Erlebnisbuch für Kleinkinder zum Vorlesen, Lesen, Malen und Spielen als Beitrag zum
Gesamtprojekt »Mensch und Gewässer« der Wasserwirtschaftsverwaltung Baden-Württemberg.
Brosch. Zuzügl. Porto + Verpackung 2,60€

Handbuch zur Natur- und Umweltpädagogik

Michael Klaff, Günter Albert Ulmer Verlag, Tübingen

Wasserfahrungen

Antje Neumann/Burkhard Neumann, Ökotoxia Verlag

Wasser erfahren

Sehr gute Arbeitsmappen zum Thema Wasser, mit kopierbaren Arbeitsbögen, für verschiedene
Alterstufen konzipiert (Kindergarten bis Oberstufe, auch Sonderschule)
zu bestellen bei RWW, Abteilung Öffentlichkeitsarbeit, Postfach 101663, 4330 Mülheim an der
Ruhr

weitere Literatur

a. allgemeines zu Wasser und Gewässerschutz

Schriftreihen der Vereinigung Deutscher Gewässerschutz e.V. (Hrsg.)

(Königswinterer Straße 829, 53227 Bonn,
Tel: 0228-375007, Internet: www.vdg-online.de, E-Mail: info@vdg-online.de):

Band 59: Grundwasser

Band 64: Ökologische Bewertung von Fließgewässern

Band 66: Hochwasser – Naturereignis oder Menschenwerk?

R. Wohlrab, H. Ernstberger/A. Meuser. V. Sokollek 1992: **Landschaftswasserhaushalt -
Wasserkreislauf und Gewässer im ländlichen Raum.** Veränderungen durch Bodennutzung,
Wasserbau und Kulturtechnik; 352 S. Paul Parey Hamburg und Berlin 1992

b. zum Rhein

Prof. Dr. Boldt, Hans, ... [et al.] {Hrsg.}, i. A. der Landeshauptstadt Düsseldorf: **Der Rhein; Mythos
und Realität eines europäischen Stromes.** - Rheinland-Verlag Köln, 1988 (ISBN 3-7927-1016-1)

Cepl-Kaufmann, Gertrude, Johannig, Antje: **Mythos Rhein. Kulturgeschichte eines Stroms.**
Primus 2003.

Gallusser, Werner A., Schenker, Andre: **Die Auen am Oberrhein/ Les zones alluviales du Rhin
superieur** – Birkhäuser Verlag, 1992.

Gerken, Bernd: **Auen, verborgene Lebensadern der Natur.** - Rombach Verlag Freiburg, 1988
(ISBN 3-7930-0514-3)

Honnef, Klaus, Weschenfelder, Klaus & Haberland, Irene: **Vom Zauber des Rheins ergriffen ...**, Zur Entdeckung der Rheinlandschaft vom 17. bis 19. Jahrhundert. - Klinkhardt & Bier-*mann Verlag München, 1992 (ISBN 3-7814-0338-6)

Hübner, Paul: **Der Rhein. Von der Quelle bis zur Mündung.** - Societäts-Verlag Frankfurt, 1974 (ISBN 3-7973-0250-9)

Malsch, F., Schmidt, H.M., Schoor, F. van de (Hrsg.): **Der Rhein - Le Rhin - De Waal** in Kunst und Kultur des 20. Jahrhunderts.

Reichelt, Günther: **Ökologie exemplarisch: Der Rhein (CVK Biologie-Kolleg).** – Cornelsen-Velhagen & Klasing, 1983.

Tümmers, Horst-Johannes: **Der Rhein: ein europäischer Fluss und seine Geschichte.** - Verlag C.H. Beck München, 1994 (ISBN 3-406-37972-9)

Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft; **Spektrum Wasser 4 - Flüsse und Bäche Lebensadern Bayerns**; München September 2003

Gratisbroschüre erhältlich unter : Wasserwirtschaftsamt Deggendorf Bestellservice Postfach 2061 94460 Deggendorf Telefon 0991/2504-180, Telefax 0991/2504-200, info@wwa-deg.bayern.de

Ministerium für Umwelt und Verkehr; **Das Integrierte Rheinprogramm Hochwasserschutz und Auerenaturierung am Oberrhein**; Hrsg. Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein/Hochrhein, Lotzbeckstraße 12; 77933 Lahr, Lahr Dezember 1997

Einige WWW-Link-Tipps

a. Mediendatenbank H2O-Wissen

Hier finden sich eine Vielzahl von Unterrichts- und Aufklärungsmaterialien (**Videos, DVDs, etc**) zu Wasser und Gewässern. Enthalten sind sowohl naturkundlich ausgerichtete Materialien als auch Materialien, die sozial-ökonomische Aspekte des Gewässerschutzes thematisieren. Der jeweilige Inhalt wird umrissen, Einsatz- und Bezugsmöglichkeiten werden benannt. Eine detailliert aufgefücherte Suchmaske erlaubt die Suche nach Kriterien, die der Nutzer selbst vorgeben kann.

www.umweltbundesamt.de/uba-datenbanken/htdocs/index.php, mit vielen links zum Thema Gewässerschutz

b. Umweltschulen Wasser

www.umweltschulen.de/wasser/index.html

www.umweltschulen.de/links/wasserlinks.html

c. Rheinprojekt international für Schulen:

www.hamburger-bildungsserver.de/globe/Rhine/index.html

d. Rhein Museum in Koblenz

www.rhein-museum.de

Im Rheinmuseum gibt es zahlreiche Informationen zum Rhein: Bilderarchiv, Bibliothek, eigene Zeitschrift (Inhaltsverzeichnis als pdf im Internet), Arbeitsblätter für Schulen u.v. mehr Führungen auch für Schulklassen (u.a. Leben am Rhein, Fische und Fischfang, Frühe Menschen am Rhein, Der Rhein als Wasserstraße, Entwicklung der Rheinschifffahrt)

e-mail info@rhein-museum.de

Charlottenstraße 53 a, 56077 Koblenz-Ehrenbreitstein, Telefon +49 (261) 703450, Telefax +49 (261) 9737652

e. Naturschutzjugend:

Reich gestaltetes, gutes Material, 100 links zum Thema Hochwasserschutz

<http://www.hochwasser-special.de/>

Download von mp3 Dateien mit Natur- und Tiergeräuschen:

<http://www.naju.de/service/broschueren/>

f. Vereinigung Deutscher Gewässerschutz e.V.

<http://www.vdg-online.de/>

Zahlreiche Unterrichtsmaterialien zum Thema Wasser u.a. die Broschüre "Lebensader Rhein" (oder: Band 59: Grundwasser, Band 64: Ökologische Bewertung von Fließgewässern, Band 66: Hochwasser – Naturereignis oder Menschenwerk?)

Anschrift: Königswinterer Straße 829, 53227 Bonn, Tel: 0228-375007, E-Mail: info@vdg-online.de)

g. Büchertipps im Net: <http://www.hochwasser-special.de/buchbesprechung.htm>

h. Rhein-institutionen :

- Internationale Schutzkommission des Rheins : <http://www.iksr.org/>
- Überblick der Rheininstitutionen : www.wasserblick.net
- Internationale Schutzkommission de Mosel und der Saar : <http://www.iksms-cipms.org/>
- L'agence de l'eau Rhin-Meuse : <http://www.eau-rhin-meuse.fr>
- Rhin Vivant – restauration des milieux naturels : <http://www.rhin-vivant.com/>

i. Karten und Daten über den Rhein :

- Démographie, couverture du sol , biodiversité : <http://www.iucn.org/themes/wani/eatlas/html/eu24.html>
- Dossier sur le Rhin (Agora) : <http://agora.qc.ca/mot.nsf/Dossiers/Rhin>
- Au fil du Rhin : <http://www.aufildurhin.com/>
- www.rheinkolleg.de
- Informations générales sur le Rhin : http://www.rivernet.org/rhin/rhin_f.htm

j. Einzugsgebiet – Bassin versant :

- Site éducatif quebequois : Explications Hydrologie, Bassin Versant, Pollution, Usages de la rivière, Glossaire : http://www.menv.gouv.qc.ca/jeunesse/Bassin_versant/
- Etymologie et définition(s) : <http://www.ciq.ensmp.fr/~hubert/glu/FRDIC/DICBASSI.HTM>

h. Hydrologie :

- Cours d'hydrologie universitaire (EPFL) : <http://hydram.epfl.ch/e-drologie/>
- Cours universitaire online de l'université de Brandon (can) en anglais : <http://wiseman.brandonu.ca/earthscience/topic8.htm>
- Propriétés de l'eau : <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau/decouv/proprie/MenuProprie.html> et <http://www.physicalgeography.net/fundamentals/8a.html> (anglais)
- L'eau douce une réserve précieuse – site du CNRS : <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau/accueil.html>
- Le cycle de l'eau : http://www.ec.gc.ca/water/fr/nature/prop/f_cycle.htm
- Cours d'hydrologie en allemand : http://www.hydroskript.de/html/_index.html

- Géographie des reliefs de fonds de vallées en allemand : <http://www-ti.informatik.uni-tuebingen.de/%7Emekic/geographie/talauen.html>
- Histoires de l'eau – dossiers sur les propriétés scientifiques : <http://perso.wanadoo.fr/college.magalas34/H2o/fiches.htm>

i. Lexika - Linklisten - Glossaires :

- Lexique allemand : <http://www.wasser-lexikon.de/> et <http://lexikon.wasser.de/>
- Proverbes en allemand : <http://www.wasser.de/spass/sprueche/index.htm>
- Glossaire en allemand : <http://home.t-online.de/home/hydrobio.hw/wq1.htm>
- Liste de liens en allemands : <http://www.hydrogeographie.de/links.htm>

j. Pädagogisches Material :

- Ein Bach ist mehr als Wasser : gratis Leitfaden des hessischen Ministeriums für Umwelt erhältlich unter : <http://www.hmulv.hessen.de/umwelt/wasser/agenda21/schule/>
- Pour tout savoir sur l'eau en France : <http://www.eaufrance.com/>
- Concours suisse avec une série de posters informatifs (en allemand) - Wasser 2003 Bildung (inkl Posterserie und Quiz) : <http://www.wasser2003bildung.ch/deutsch/pagesnav/MA.htm>
- Visum-schule : divers liens intéressants pour du matériel didactique : <http://www.visumsurf.ch/perlen/>
- Données et faits sur l'eau (allemand) : <http://www.umweltbundesamt.de/wasser/kontakte/verweise.htm>
- Software d'apprentissage : <http://www.pollux-lernsoftware.de/wasser.htm>
- Pour que l'eau vive : <http://perso.wanadoo.fr/phil.mauf.tos.poitou-charentes/tos-2.0.htm>
- École de l'eau (allemand) : <http://www.wasserschule.at/>
- Jeux sur l'eau, explications pour jeunes, actualités géopolitiques : <http://www.h2o.net>
- et http://www.h2o.net/tetards/CRE_Monteregie/francais/frame_1.htm
- Centre d'information sur l'eau : <http://www.cieau.com/> et pour les juniors : <http://www.cieau.com/junior/index.htm>
- Informations sur l'eau (allemand) de l'Allianz Umweltstiftung : http://www.allianz-umweltstiftung.de/upload/allianzumweltstiftung/external_links/16/infomappe_wasser.pdf
- les médias de l'éducation à l'environnement de la Médiathèque de la communauté française : <http://www.lamediathèque.be/Environnement/accueil.htm>

- Information et diffusion en éducation à l'environnement : <http://www.reseau-idee.be/>
- Lien vers des sites proposant du matériel pédagogique du Ministère de l'environnement (en allemand) : <http://www.umweltbundesamt.de/wasser/kontakte/verweise.htm>
- Matériel pédagogique sur le site de Ramsar : http://www.ramsar.org/outreach_teachingmaterials_f.htm
- Activité pour le cycle de l'eau en anglais : <http://www.nwf.org/nationalwildlifeweek/2000/h2oactvty.pdf>
- Fiches d'activités en anglais pour différents types d'âge : <http://www.epa.gov/region01/students/teacher/groundw.html>
- Explications et Activités concernant les zones humides (anglais) : <http://www.epa.gov/region01/students/teacher/world.html>
- École et Nature, réseau d'éducation à l'environnement fiches pédagogiques et thématiques : <http://www.ecole-et-nature.org/accueil.html>
- Modèles de leçons sur l'eau : <http://www.watercan.com/h2oh/f-modules.shtml>
- Liens vers différents matériaux pédagogique : <http://www.ne.ch/neat/site/jsp/rubrique/rubrique.jsp?StyleType=marron&DocId=11590>