



Ansprechpartner und weiterführende Informationen

Wasserversorgung Abwasserentsorgung ▶

Die meisten Wasserversorger (Gemeinden, Zweckverbände oder Stadtwerke) bieten für Schulklassen Führungen zur Wasserversorgung und/oder durch die Kläranlage der Gemeinde an. Auch die Wasserwirtschaftsämter führen Informationsveranstaltungen für Kinder durch. Zahlreiche Agenda 21-Gruppen beschäftigen sich mit Wasserthemen und sind eventuell für eine Informationsveranstaltung für Kinder oder eine gemeinsame Aktion zu gewinnen. Fragen Sie in Ihrer Gemeinde nach

oder informieren Sie sich in der Zeitschrift „Komma21 aktuell“ der bayerischen Agenda-Zentrale, auch einsehbar im Internet unter: www.bayern.de/lfu/komma21/zeitung/index_zeitung.php

Wasserwirtschaftsämter (WWA) ▶

WWA Hof
Jahnstraße 4
95030 Hof
Tel. (09281) 891 - 0
Fax (09281) 891 - 100
www.wwa-ho.bayern.de
poststelle@wwa-ho.bayern.de
(zuständig für: Stadt und Landkreis Hof und Bayreuth, Landkreise Kulmbach, Wunsiedel)

WWA Kronach
Kulmbacher Straße 15
96317 Kronach
Tel. (0 92 61) 5 02 -0
Fax (0 92 61) 5 02 -150
www.wwa-kc.bayern.de
poststelle@wwa-kc.bayern.de
(zuständig für: Stadt und Landkreis Bamberg und Coburg, Landkreise Forchheim, Kronach, Lichtenfels)

Weitere Adressen ▶

Regierung von Oberfranken
Ludwigstraße 20
95444 Bayreuth
Tel. (09 21) 6 04 -0
Fax (09 21) 6 04 -12 58
www.regierung.oberfranken.bayern.de
poststelle@reg-ofr.bayern.de

**Weitere Adressen** ▶

Umweltbildung zum Thema Wasser – dafür gibt es in Oberfranken verteilte Partner. Sieben zertifizierte Umweltstationen bieten dazu Veranstaltungen für Schulklassen und Besuchergruppen oder Vorträge für die interessierte Öffentlichkeit an. Umweltpädagogik beinhaltet nicht nur maßgeschneiderte Informationsvermittlung, sondern auch Experimente, Untersuchungen, Naturbeobachtungen und Spiele.

Ökostation Helmbrechts

Das bietet die Ökostation Helmbrechts des Landesbundes für Vogelschutz neben einem vielfältigen Themenangebot für Schulklassen speziell zum Thema „Wasser“:

Leben in Teich und Tümpel

Tierbeobachtungen in der Unterwasserbeobachtungsstation, in Aquarien und an den Tümpeln, Käschern und Bestimmen von Tieren auch mit Binokularen

Fließgewässeranalyse

Kleingruppen können eine ökologische und chemische Fließgewässeranalyse mit Laborgeräten, Binokularen und Mikroskopen durchführen. Wird eine weniger aufwändige Fließgewässeruntersuchung gewünscht, kann zusätzlich der Besuch einer Kläranlage oder bei einem Mineralwasserhersteller erfolgen.

Wasserfledermaus & Co

Abendveranstaltung zur Beobachtung nachtaktiver Tiere am Gewässer mit Nachtsichtgerät und Batdetektoren

Ökostation Helmbrechts

Ottengrüner Str. 100,
95233 Helmbrechts
Tel.: 0 92 52/3 58 -781, Fax: -782
E-Mail: info@lbv-hof.de
www.lbv-hof.de

Umweltstation Lindenhof

Das bietet die Umweltstation Lindenhof des Landesbundes für Vogelschutz neben einem vielfältigen Themenangebot für Schulklassen speziell zum Thema „Wasser“:

Lebensraum Teich:

Käschern und Bestimmen und Beobachten von Wasserinsekten im Teich, Anpassungen und Tricks der Wasserlebewesen an den Lebensraum Teich/Fließgewässer, Naturerfahrungsspiele zur Wissensvertiefung

Lebensmittel Wasser:

Wasserkreislauf, Wasserverbrauch, Konsumverhalten

Wasserbaustelle:

Wasserspielplatz mit mobilen Bachläufen zum Bauen von Staudämmen, Wasserrinnen und – Leitungen mit Holzrinnen, Steinen und Lehm

Phantasiereise:

Reise als Wassertropfen um die Welt

UIZ Lindenhof

Karolinenreuther Str. 58,
95448 Bayreuth
Tel: 0921/759420
E-Mail: lindenhof@lbv.de
www.lbv-lindenhof.de

Ökologische Bildungsstätte**Burg Hohenberg**

Das bietet Hohenberg neben einem vielfältigen Themenangebot für Schulklassen speziell zum Thema „Wasser“:

Dem Wasserskorpion auf der Spur
Exkursion zum Teich (Wegstrecke einfach 20 Minuten), Käschern, Beobachten und Bestimmen von faszinierenden Wasserinsekten und anderen Teichbewohnern. Nachmittags betrachten wir unseren Fang genauer unter dem Mikroskop.

**Weitere Adressen** ▶*Volles Rohr*

Wasser ist lebensnotwendig und für uns nahezu unbegrenzt verfügbar, indem wir den Wasserhahn aufdrehen. Beim Aufbau eines funktionierenden Trinkwasserkreislaufs erleben die Teilnehmer, welch ein Aufwand hinter der Wasserversorgung steckt.

altes Mühlrad, Dynamik von Flüssen und ihren Auen, regionale Fischarten. Der Pfad führt zum Wasserspielplatz am alten Wehr, der mit einem kleinen Mühlrad, einer Archimedes-spirale und anderen Geräten ausgestattet ist. Dort können die mit Sieben gefangenen Kleinlebewesen des Gewässers untersucht werden.

Ökologische Bildungsstätte Burg Hohenberg
Burg 2, 95691 Hohenberg/Eger
Tel: 0 92 33/71 60 -55; Fax: -54
E-Mail: oekoburg@freenet.de
www.oekoburg.de

Umweltstation Weismain
Kirchplatz 11,
96260 Weismain
Tel: 0 95 75/921 455
Fax: 0 95 75/921 459
E-Mail: umweltstation.lif@t-online.de
www.landkreis-lichtenfels.de

**Ökologische Bildungsstätte
Oberfranken Mitwitz**

Das bietet die ÖBO in Mitwitz neben einem vielfältigen Themenangebot für Schulklassen speziell zum Thema „Wasser“:

Umweltstation Lias-Grube

Das bietet die Umweltstation Lias-Grube neben einem vielfältigen Themenangebot für Schulklassen speziell zum Thema „Wasser“:

Alles im Fluss

Biologische Gewässeruntersuchung an einem Bach

Wasserdetektiv werden

Wasser-Spiele stehen am Beginn einer spannenden Exkursion in die ehemalige Tongrube in der Nähe der Umweltstation. Dort steht die Erforschung des Tümpels auf dem Programm. Mit Kescher, Lupe und Bestimmungstafel lernen die Schüler Wassertiere und Pflanzen des Tümpels kennen.

Wohnzimmer „Teich“

Biologische Gewässeruntersuchung am Teich

Ökologische Bildungsstätte
Oberfranken Naturschutzzentrum
Mitwitz e. V
Unteres Schloß, 96268 Mitwitz
0 92 66) 82 52
(0 92 66) 64 4
info@oekologische-bildungsstaette.de

Umweltstation Lias-Grube
Unterstürmig
Buttenheimer Str. 12 bzw.
Lias-Grube 1
91330 Eggolsheim/Unterstürmig
Telefon: 0 95 45/95 03 99
Mobil: 01 77/6 59 75 02
Fax: 09545/4 45 53 60
E-Mail: info@umweltstation-liasgrube.de
www.umweltstation-liasgrube.de

Umweltstation Weismain

Das bietet die Umweltstation Weismain neben einem vielfältigen Themenangebot für Schulklassen speziell zum Thema „Wasser“

Ein Lehrpfad „Wasser erleben“ am Bach Weismain lädt zum Lernen und Verstehen ein, Themen sind z.B. die Bedeutung von Brunnen, ein



Weitere Adressen ►

Jugendwaldheim Lauenstein

Im Rahmen der Waldwoche, die das Jugendwaldheim Lauenstein für Schulklassen ausrichtet, kann ein Tag speziell zum Thema „Wasser“ gestaltet werden:

Wassertag

Mit Hilfe von Versuchskästen wird die Bodenerosion durch Wasser auf Waldboden und Rohboden getestet. Das Wasser wird auch in verschiedenen Bodenarten, wie Waldboden, Sand, Steine u.a. versickert und die Filterwirkung untersucht. Der kleine Bach im Tal wird nach Gewässerorganismen untersucht, anhand derer man auf die Wassergüte schließen kann. Auch für Meditation am Bach mit Hintergrundrauschen und Spiele ist Zeit an diesem Tag.

Jugendwaldheim Lauenstein
Dr.-Erhard-Messmer-Str. 14,
96337 Lauenstein
Tel: 0 92 63/591
Fax: 0 92 63/97 56 25
E-Mail: fowjh-laust@t-online.de
www.forst.bayern.de



Materialhinweise für den Unterricht

Informationen im Internet ►

www.regierung.oberfranken.bayern.de

Seite der Regierung mit Statistiken, Informationen und weiteren Ansprechpartner zu Themen in Oberfranken.

www.umweltbildung.de

Seite der Arbeitsgemeinschaft Natur- und Umweltbildung e.V., umfassende Materialdatenbank zu verschiedensten Umweltthemen (auch Wasser) und viele Informationen zur Umwelterziehung.

www.vdg-online.de

Die Vereinigung deutscher Gewässerschutz e.V. hat ein vielseitiges Angebot an Spielen, Postern, Bildbänden, Unterrichtsmaterialien und Hintergrundtexten zum Naturstoff Wasser, „Sauberes Wasser für alle“ in der globalen Perspektive etc. zusammengestellt. Auf ihrer Homepage sind diese Angebote anschaulich präsentiert und können online bestellt werden. Ein weiteres interessantes Angebot ist die virtuell zugängliche Ausstellung „Wasser ist Zukunft“, welche vom Bundesumweltministerium, den Bundesländern und der Vereinigung deutscher Gewässerschutz e.V. zum Thema „Erfolge und Probleme der Wasserwirtschaft in Deutschland, Europa und Asien“ erstellt wurde. Zur Ausstellung werden Arbeitsbögen für verschiedene Jahrgangsstufen angeboten.

www.wateryear2003.org

Website zum Jahr des Süßwassers 2003 in englischer Sprache mit vielen Infos, Spielen, Zeichnungen zum Herunterladen und Ausmalen u.v.m. Wird ständig aktualisiert.

Allianz Umweltstiftung

www.allianz-stiftung.de

E-Mail: info@allianz-stiftung.de
Eine Broschüre und anschauliche Folien zu vielen Aspekten des Wassers.

Institut für Umwelt- und Zukunftsforschung (IUZ), Sternwarte Bochum

www.agendazentrum.de

Das handlungsorientierte, auf die globale Perspektive bezogene Bildungsangebot des IUZ zum Thema nachhaltige Entwicklung richtet sich an Schulklassen und außerschulische Gruppen. Ein Agenda-Mobil fährt die Schulen auf Wunsch direkt an, um Grundlagen der nachhaltigen Entwicklung (auch Thema Wasser) anhand von Satellitenbilder zu vermitteln. Ebenfalls im Angebot sind Fortbildungskurse für Lehrer.

UNESCO – Projekt-Schulen

www.ups-schulen.de

Die Seite bietet Unterrichtsideen und Material zum Projekttag 2003 mit dem Thema „Lebenselixier Wasser“.



Materialhinweise für den Unterricht

Weitere wichtige Informationsportale zum Wasser ►

UNESCO – Projekt-Schulen
www.ups-schulen.de
Die Seite bietet Unterrichtsideen und Material zum Projekttag 2003 mit dem Thema „Lebenselixier Wasser“.

www.umweltbundesamt.de/wasser
Diese Seiten bieten Informationen rund um Wasserwirtschaft und Gewässerschutz.

www.stmugv.bayern.de/umwelt/wasserwirtschaft/
Offizielle Seite der Wasserwirtschaft des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (Gewässer, Grundwasser, Hochwasser, Gewässergüte usw.) sowie Links zu den 17 Wasserwirtschaftsämtern in Bayern.

www.lfu.bayern.de
Bayerisches Landesamt für Umwelt

www.learnline.nrw.de/angebote/wasser/
Landesamt für Schule und Weiterbildung, Soest, Trinkwasser und Schmutzwasser. (Wird nicht mehr aktualisiert.)

Verbände:
www.dwa-bayern.de
Deutscher Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. Landesverband Bayern

www.bgw.de
Bundesverband der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft

www.dvgw.de
Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.

www.lawa.de
Länderarbeitsgemeinschaft Wasser

www.wit-bayern.de,
www.wasser-bayern.de
Wasser-Info-Team Bayern (Arbeitsgemeinschaft für Wasserversorger)

www.wvgw.de
Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH (Tochter von BGW, DVGW, RBV)

Broschüren ►

Die einghefteten Informationsbroschüren „Wasserland Bayern“, „Aus gutem Grund“ und „SpektrumWasser2: Grundwasser“ können Sie auch auf den Internetseiten des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz www.bestellen.bayern.de kostenlos bestellen.





Materialhinweise für den Unterricht

Literatur für Kinder & Lehrer ►

- Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz: „**Tu was – für unser Wasser**“; 2001, 31 Seiten. Dieses und weitere Hefte der Reihe kostenlos unter www.bestellen.bayern.de
- **Bildung Umwelt** – für fächerübergreifende Umwelterziehung in der Grundschule. Heft1 (2002). Thema Experimente mit Wasser. Treffpunkt Teich.
- Bücher von Joseph Cornell (1991): „**Mit Freude die Natur erleben**“, „**Mit Kindern die Natur erleben**“ oder „**Auf die Natur hören**“; Wege zur Naturerfahrung. Ab 3 Jahre, 11,50/7,-€, alle Bücher erhältlich über den Verlag an der Ruhr
Tel. (0208) 495040
Fax (0208) 4950495
www.verlagruhr.de
E-Mail: info@paedexpress.de
- Cremer-Andresen, Paul (Hrsg.) (1997): **Vom Apfelsinenbaum bis zur Wassermusik**; Schulen arbeiten zur Agenda 21, Hamburg, Themen der Broschüre sind Orangen-Saft, Müll, Strom, Wasser, Kinderarbeit.
Bezug: Institut für Lehrerfortbildung (IfL)
Felix-Dahn-Str. 3
20357 Hamburg
Tel. (040) 421120
Fax (040) 42122799
- Crummenerl, Rainer: **Luft und Wasser. Was ist was?** (Bd. 48); Nürnberg: Verlag Tessloff 1996.
- Greisenegger, Ingrid; Katzmann, Werner; Pitter, Klaus: **Umweltspürnasen Aktivbuch**
Wasser; Wien: Verlag Orac 1996.
- Kneip, Winfried; Stascheit, Wilfrid (1990): **Wasser erleben und erfahren; Wasser mit allen Sinnen erleben und verstehen**, Anregungen zu Projekten und Versuche.
Verlag an der Ruhr
für die Klassen 1-6, 16 €
Tel. (0208) 495040
Fax (0208) 4950495
www.verlagruhr.de
E-Mail: info@paedexpress.de
- „Marius, die Wasserzaubermaus“, hrsg. von Deutsche Umwelt Aktion (DUA); für Kinder von 5-11 Jahren, sowie viele weitere Bücher zum Thema Wasser, zu bestellen über [www.umwelt-aktion.de/ Katalog/katalog.html](http://www.umwelt-aktion.de/Katalog/katalog.html)
- LBV-Heftreihe „**Natürlich Lernen**“: **Praxisanleitung Wald, Wasser, Wiese**; Viele schöne, kreative Anregungen zu Wasser-Spielen und Wasser-Basteleien sowie Literaturhinweise, für SchülerInnen ab Grundschule, ca. 2,-€, zu beziehen über den Landesbund für Vogelschutz in Bayern e.V. (LBV),
Eisvogelweg 1
91161 Hilpoltstein
Tel. (09174) 4775-0
Fax: (09174) 4775-75
www.lbv.de
E-Mail: info@lbv.de
- Undorf, Alice: **Themenheft Wasser**.
1. Auflage. Kempen: BVK 2003.
- Wall, Christine: **Erlebniswelt Wasser. Eine Lernkartei für die Grundschule**; Seelze: Verlag Friedrich 1998.



Materialhinweise für den Unterricht

Erlebniskisten ►

- **Wasser-Kiste**
Geeignet für unterschiedliche Altersstufen. Entwicklungspädagogisches Informationszentrum (EPIZ) Reutlingen im Arbeitskreis Dritte Welt e.V., Planie 22a, 72764 Reutlingen
Tel. (0 71 21) 49 10 60
Fax (0 71 21) 49 11 02
www.epiz.de
E-Mail: info@epiz.de
- **Wasserkiste für die Grundschule**
Umweltkommunikation Henning Smolka, Auf der Höhe 8, 35096 Oberweimar
Tel. (0 64 21) 6 37 72
PC-Fax (0 64 21) 6 37 73
www.umweltkommunikation-smolka.de
- **Becherlupenkartei:** Tiere in Tümpeln, Seen und Bächen ab 8 Jahre; 45 Karten, 20,40 € und einzelne Becherlupen zu 3,60 € zu bestellen über Verlag an der Ruhr bzw. pädexpress GmbH&Co. KG, Verlagsauslieferung, Postfach 120363, 45439 Mülheim/Ruhr
Tel. (02 08) 49 50 40
Fax (02 08) 4 95 04 95
www.verlagruhr.de
E-Mail: info@paedexpress.de
- **Naturerfahrungskiste Wasser**
Die Kiste beinhaltet spezielle Geräte für Naturerfahrungen, u.a. Becherlupen, Kescher, Siebe, Pinsel, Ferngläser, ein Exkursionsmikroskop, zwei Binokulare und diverse Bestimmungsbücher sowie einen Leitfaden mit Anregun-
- gen für Spiele, Naturerfahrungen und -erkundungen, für alle Altersstufen geeignet. Ausleihgebühr: 21 € pro Woche. Die 35 x 45 x 75 große Kiste muss vom Ausleiher geholt und zurückgebracht werden; sie wird nicht verschickt.
- **Ökopjekt MobilSpiel e.V.**
Welserstr. 15, 81373 München
Tel. (089) 7 69 60 25
Fax (089) 7 69 36 51
www.mobilspiel.de
E-Mail: oekopjekt@mobilspiel.de
- **Wasserkoffer**
Der Koffer enthält spezielle Geräte für Naturerfahrungen, u.a. Becherlupen, Kescher, Siebe, Pinsel u.a. für Naturerkundungen und Wasseruntersuchungen sowie einen Leitfaden mit Bestimmungsbögen, Anregungen und Spiele. Der Koffer hat weniger Inhalt als die oben genannte Naturerfahrungskiste von Mobilspiel und ist daher für kleine Gruppen geeigneter. Ausleihgebühr: 5 € pro Tag, Naturerlebniszentrum (NEZ), Kreisjugendring München Land, Burg Schwaneck, 82049 Pullach
Tel. (089) 74 41 40 -23
Fax (089) 74 41 40 -33
E-Mail: nez@kjr-muenchen-land.de
- **Umweltkiste Wasser**
Kreisbildstelle am Landratsamt Bayreuth Markgrafentalallee 5 95448 Bayreuth
Tel. (09 21) 7 28 -332.
Für Schulen ist das Ausleihen kostenfrei.

CD's ►

- **Diareihe Wasser**
Diareihe mit Fakten über Wassermangel und Wasserverbrauch in u.a. Deutschland, Äthiopien, Pakistan, 21 Dias, ab 10 Jahren. Der Verleih ist kostenlos für maximal 14 Tage (Spende), UNICEF Deutschland, Hönninger Weg 104, 50969 Köln
Tel. (02 21) 9 36 50 -0,
Fax (02 21) 9 36 50 -352
www.unicef.de, info@unicef.de
- **Wasser schlägt Wellen**
Hrsg. vom Umweltministerium Baden-Württemberg. Stuttgart 1999. Lockere Präsentation verschiedener Wasserthemen, zum Durchklicken für Kinder. Zu beziehen auf der Homepage des Umweltministeriums:
www.um.baden-wuerttemberg.de



Materialhinweise für den Unterricht

Sonstige weiterführende Literatur ►

Viele Literaturangaben unter www.wasser-macht-schule.de
Schwerpunkt ist die Gewässerkunde und die globale Perspektive.

- **BBU-Wasser Rundbrief** Arbeitskreis Wasser im Bundesverband Bürgerinitiativen Umweltschutz e.V. (BBU), Rennerstr. 10, 79106 Freiburg www.akwasser.de
- Brackemann/Bartel/Höring: **Nachhaltige Wasserversorgung in Deutschland**. Analyse und Vorschläge für eine zukunftsfähige Entwicklung, hrsg. vom Umweltbundesamt, Erich Schmidt Verlag, Berlin 2001.
- Neifeind, Harald (1998): **Naher Osten – ferner Frieden?** Praxis Geschichte, 11. Jg., Nr. 3.
- Politische Ökologie Nr. 80: **Wasser – Grundrecht oder großes Geschäft**, oekom Verlag, München 2003, 10 €, Inhalte der Zeitschrift zum Thema Wasser und Leseproben unter Homepage: www.oekom.de
- Schmid, Sonia und Garnreiter, Franz (2002): **Ware Wasser**. Die Wasserwirtschaft zwischen Daseinsvorsorge und Profitmaximierung, isw-Report Nr. 53, 3,50€, zum Bestellen: www.isw-muenchen.de
- Suzuki, David (2000): **Du bist die Erde**, Beltz Verlag. Was zum Überleben notwendig ist: vier Elemente, soziale Beziehungen, anschauliche naturwissenschaftliche Erklärungen mit sozialer Ausrichtung.
- Umweltbundesamt (Hrsg.): **Umweltpolitik**. Kommunikationshandbuch. Lokale Agenda 21 und Wasser. Zielgruppengerechte Kampagnen und Aktionen für den Gewässerschutz und eine nachhaltige Wasserwirtschaft, www.wasser-agenda.de Link: Öffentlichkeitsarbeit, kann als pdf-Datei heruntergeladen werden.
- UNESCO Kurier Nr. 1/1985, 26. Jg., **Wunder des Wassers**. Berichte über die Dürrekatastrophe Mitte der 80er Jahre in afrikanischen Ländern, vor allem der Sahelzone, Wasserversorgung in Megacities wie Mexiko-City, Schneckenfieber in China, historisches Wassersystem in Sri Lanka.
- UNESCO Kurier Nr. 2/1999, 40. Jg. **Wasser – um welchen Preis?** Schrumpfende Wasservorräte, Informationen aus Ungarn, Südafrika, Mexiko, Indien.
- UNESCO Kurier Nr. 10/2001, 42. Jg., **Wasserteilung**. Konflikt und Friedenschance. Informationen über weltweit zunehmenden Wassermangel, Aralsee, Teilung der Wasserressourcen zwischen Jordanien und Israel sowie Palästinensern. www.unesco.ch/unescokurier
- Vandana Shiva (2003): **Der Kampf um das blaue Gold**. Ursachen und Folgen der Wasserverknappung, Rotpunktverlag, Zürich www.rotpunktverlag.ch/weitere/251-4.html
- von Keitz, Stephan und Michael Schmalholz (2002): **Handbuch der EU-Wasserrahmenrichtlinie**. Inhalte, Neuerungen und Anregungen für die nationale Umsetzung, Hrsg. Erich Schmidt Verlag, Berlin, 49,80 €.