

# Einsatz neuer Medien

Norbert Kreuzinger & Katerina Ruzicka

Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft TU-Wien

## 1.1 Internet

Das Internet bildet eine unendliche Fundgrube an Informationen rund um das Thema Gewässerschutz und Kläranlage. Mittels einer Suchmaschine (z.B. [www.google.at](http://www.google.at)) und den entsprechenden Suchbegriffen können innerhalb kurzer Zeit Informationen zu allen gewünschten Themenbereichen gefunden werden. Hier kann nur eine kurze Auswahl von Internet Seiten dargestellt werden, die im Zusammenhang mit Beschaffung von Material und Hintergrundinformationen für die Öffentlichkeitsarbeit auf Kläranlagen von Interesse sind.

Eine eigene Homepage stellt ein modernes und gut geeignetes Werkzeug der Öffentlichkeitsarbeit dar. Wichtig ist jedoch auch hier, dass die Informationen für die einzelnen Zielgruppen (siehe Vorträge: Welche Informationen sind für wen interessant) unterschiedlich aufbereitet werden.

### 1. Ein Tropf geht auf Reisen

<http://www.bayern.de/wwa-an/html,1277.html>

*Wasserwirtschaftsamt Ansbach (D)*

Sehr gute Darstellung von Wasserkreislauf, Abwasseranfall und Kläranlage mit hervorragenden animierten Zeichnungen und Erklärungen für Kinder

### 2. Die Klasse 4b besucht die Kläranlage Coesfeld

[http://www.laurentiusschule-coesfeld.de/index.htm?http://www.laurentiusschule-coesfeld.de/Klaer\\_02.htm](http://www.laurentiusschule-coesfeld.de/index.htm?http://www.laurentiusschule-coesfeld.de/Klaer_02.htm)

*Laurentiusschule-Coesfeld (D)*

Gute und nette Beschreibung der einzelnen Schritte einer Kläranlage anhand eines Fließschemas und eines Rundgangs mit Schulkindern

3. **Heft 3: Das Wasser**

<http://www.computer-in-der-schule.de/page22.html>

*Mildenberger Verlag (D)*

Gute Linksammlung rund um das Thema Wasser. Das Niveau ist populärwissenschaftlich und gut für Hintergrundinformationen geeignet.

4. **Naturwissenschaftliche Experimente**

<http://www.sachunterricht-experimente.de>

*Dr. Hartwig Möllencamp (D)*

Beschreibung einfacher Versuche rund um eine Vielzahl von Themen ua. auch Wasser und Abwasserreinigung.

5. **Ein Bach ist mehr als Wasser - Unterrichtsmaterialien zum Thema Ökologie und Schutz von Fließgewässern**

[http://www.hmulv.hessen.de/umwelt/wasser/gewaesser\\_hochwasser/materialien/index.php](http://www.hmulv.hessen.de/umwelt/wasser/gewaesser_hochwasser/materialien/index.php)

*Hessisches Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz (D)*

Mein Favorit! Ein Buch mit ~ 260 Seiten didaktisch hervorragender Information zum Thema Gewässerschutz. Das Buch steht im Acrobat Format als Download bereit. Kapitel 8 beschäftigt sich mit Abwasser, Kanalisation und Kläranlagen für verschiedene Altersgruppen mit Bastelbögen, Malvorlagen und Ausfüllbögen.

6. **Internetportal für Wasser und Abwasser**

<http://www.wasser-wissen.de/index.html>

*Universität Bremen, Institut für Umweltverfahrenstechnik - Fachgebiet Umweltverfahrenstechnik (D)*

Umfassendes Lexikon und Linksammlung

7. **Umweltlexikon**

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

*KATALYSE Institut für angewandte Umweltforschung e.V. (D)*

Umweltlexikon für alle Bereiche

## 8. **Linksammlung und Informationen zum Wasser**

<http://www.waterquality.de/>

*Hartmut Willmitzer (D)*

umfangreiche Zusammenstellung zu allen Bereichen rund ums Wasser

## 9. **Abwasserreinigung – ARA**

<http://www.abwasserreinigung.info/>

Informationen für Fachleute zum Thema Abwasserreinigung

## 10. **Gewässergütedaten Österreich**

<http://www.umweltbundesamt.at/umwelt/wasser/oberflgewaesser/fliessgewaesser/bioguete/>

*Umweltbundesamt (A)*

Gütebilder der biologischen Gewässergüte in Österreich seit 1962 mit Erklärungen und Link zu den offiziellen Seiten im Ministerium

## 11. **Jahr des Wassers 2003**

<http://www.wasser2003.at/>

*BmLFUW (A)*

Alle aktuellen Zahlen und Fakten rund um das Thema Wasser in Österreich

## 12. **Seiten der österreichischen Wasserwirtschaft**

<http://www.lebensministerium.at/wasser/>

*BmLFUW (A)*

Aktuellen Zahlen und Fakten rund um das Thema Wasser in Österreich. Neueste Info und alle möglichen Downloads und Links

## 1.2 **Video, Video-DVD**

### 1.2.1 **Mikrokosmos Kläranlage:**

Der Film stellt eine etwa 16 Minuten dauernde Einführung in die Abwasserreinigung auf biologischen Kläranlagen dar und deckt dabei mehrere Teilbereiche ab. Der Film kann als VHS Kasette oder DVD beim Autor zum Preis von €36 zuz. Versandkosten bezogen werden.

Der Beginn des Films behandelt in etwa 2 Minuten den Wasserverbrauch und die Wasserressourcen in Österreich. In diesem Teil wird gezeigt, welche Wassermengen im Haushalt verwendet werden, und dass dieses

Wasser als Abwasser anfällt, das auf Kläranlagen gereinigt wird. Anhand einer Kläranlage werden in etwa 4 Minuten die wesentlichsten Schritte der biologischen Abwasserreinigung beschrieben und im Konnex dargestellt. Etwa 9 Minuten des Films sind der Biologie des Belebtschlammes gewidmet. Über die Faszination der Mikroorganismen, ihre vielfältigen Formen und ihr Verhalten soll der biologische Charakter der Abwasserreinigung vermittelt werden. Über diesen Film wird ein Zugang in die faszinierende Welt des Mikrokosmos auf Kläranlagen geschaffen, der für die meisten Zuseher bislang verschlossen blieb.

**1.2.2 Prozessüberwachung von Belebungsanlagen durch mikroskopische Schlammuntersuchung (deutsche Version) - Handbuch und CD-Version** Dick H. Eikelboom, ATV-DVKW 2000

Von der ATV herausgegebene deutsche Übersetzung der englischsprachigen „Bibel“ der Abwassermikroskopie. Fadenbakterien und Schlammorganismen werden gleichermaßen behandelt. Die CD umfasst ein multimediales Kompendium über alle Aspekte der Abwasserbiologie, Stoffkreisläufe usw. Zu beziehen über die ATV ([www.gfa-verlag.de](http://www.gfa-verlag.de)) Tip: Suchwort „Mikroskop“

Preis des Buches: €102 Preis der CD: €869

**Korrespondenz an:**

Dr. Norbert Kreuzinger

Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft / TU-Wien

Karlsplatz 13/226 1040 Wien

Tel: +43 1 58801 – 22622

[norbkreu@iwag.tuwien.ac.at](mailto:norbkreu@iwag.tuwien.ac.at)