

Energie und Zukunft

Eine Medienkiste sächsischer Umweltbibliotheken
für Sekundarstufen I, II und Berufsschulen

Das Projekt Umweltmedienkisten

Das Projekt Umweltmedienkisten umfasst vier Themen, mit je einer eigenen Kiste. Alle vier Kisten sind in jeder der vier Umweltbibliotheken vorhanden. Das sind die Themen, der Altersbereich und die Bearbeiter:

- **Grüne Gentechnik und Ernährung** / für Sekundarstufen I, II / Umweltbibliothek Dresden
- **Energie und Zukunft** / für Sekundarstufen I, II / Umweltbibliothek Großenhennersdorf
- **Konsum und Lebensstile** / für Sekundarstufen I, II und Berufsschulen / Umweltbibliothek Leipzig
- **Lebensraum Boden** / für Grundschulen / Umweltbibliothek Lichtenwalde
- *In einzelnen Umweltbibliotheken sind Medienkisten zu weiteren Themen vorhanden – fragen Sie nach!*

Ausleihe

- Eine Medienkiste kann bis zu 4 Wochen ausgeliehen werden. Pro Ausleihe wird eine Gebühr von 10,- Euro erhoben.
- Soll die Kiste versandt werden, sind die Kosten dafür vom Ausleiher zu tragen.
- Bei nicht termingerechter Rückgabe der Medienkiste wird ein Verzugsentgelt von 5,- Euro/Tag fällig.
- **Technische Angaben:** Maße und Gewicht: Die Medienkiste ist eine geschlossene Holzkiste mit Tragegriffen und den Maßen 55 cm x 42 cm x 40 cm. Sie hat ein Gewicht von ca. 15 kg.
- *Wir empfehlen eine langfristige Vorbestellung, telefonisch oder per E-Mail in der Ihnen nächstgelegenen Umweltbibliothek.*

Beteiligte Umweltbibliotheken



Umweltbibliothek Dresden im Umweltzentrum Dresden
Schützengasse 16–18, 01067 Dresden, Telefon/Fax: (0351) 49 43-355 /-400
Homepage: www.uzdresden.de/bibliothek.htm, E-Mail: umweltbibliothek@uzdresden.de



Umweltbibliothek Großenhennersdorf
Am Sportplatz 3, 02747 Großenhennersdorf, Telefon/Fax: (03 58 73) 4 05 03 / 3 09 21
Homepage: www.umweltbibliothek.org, E-Mail: mail@umweltbibliothek.org



Umweltbibliothek Leipzig c/o Ökolöwe, Haus der Demokratie
Bernhard-Görling-Straße 152, 04277 Leipzig, Telefon/Fax: (03 41) 3 06 51-80 /-79
Homepage: www.umweltbibliothek-leipzig.de, E-Mail: info@umweltbibliothek-leipzig.de



Umweltbibliothek Lichtenwalde LANU / Schloss Lichtenwalde
Schlossallee 1, 09577 Niederwiesa / OT Lichtenwalde, Telefon/Fax: (03 72 06) 60 07-10 /-11
Homepage: www.saechsische-landesstiftung.de, E-Mail: Sabine.Heyne@lanu.smul.sachsen.de



Das Projekt Umweltmedienkisten
wurde von der Sächsischen Landesstiftung
für Natur und Umwelt gefördert.

Impressum
Projekt Umweltmedienkisten; c/o Umweltbibliothek Leipzig; Konzeption:
Roland Quester; Gestaltung: Katrin Grella, Leipzig; Foto: Katrin Grella;
Druck: Druckerei Steier, Leipzig; gedruckt auf 100% Recyclingpapier; 2/2005

Energie und Zukunft

„So unterschiedlich die Situation in den verschiedenen Weltregionen auch ist, eines ist ihnen gemeinsam: Ihre Energiewirtschaft ist nicht zukunftsfähig.“ Amory Lovins + Peter Hennicke in ihrem Buch „Voller Energie“, Expo 2000

Die Energiefrage ist von zentraler Bedeutung für das Verständnis unserer komplexen Welt: an ihr entscheidet sich konkret, ob unsere Lebensform Zukunft hat. In der Diskussion dominiert heute zu meist die Frage, woher die Energie in Zukunft kommen soll. Noch wichtiger ist jedoch, wie viel Energie wir in Zukunft für die er-wünschten Energiedienstleistungen einsetzen müssen.

— Die Energiemengen, die für Effektivität, Bequemlichkeit, Komfort, Mobilität usw. benötigt werden, können höchst unterschiedlich sein. Wenn wir weniger Energie brauchen, sinken die Umweltbelastungen und die Gefahr für das Klima, die Auslands-abhängigkeit und die Verwundbarkeit der Versorgung durch Terroris-mus, und es wächst das Gewicht der regenerativen Energien. Die Menge der benötigten Energie ist kein unabänderliches Schick-sal, sie hängt ab von der Qualität unserer Nutzungstechniken,

aber auch von unserer Lebens- und Wirtschaftsweise. Und bei allem spielen unsere kulturellen Vorstellungen darüber, was wir für Lebensqualität halten, eine Schlüsselrolle.

— Das Energiethema beinhaltet daher nicht nur technische Ent-wicklungen und Potentiale, sondern auch eine große Bandbreite brisanter politischer, sozialer, kultureller und Wertefragen. Es ist von der Sache her fach- und ressortübergreifend (Naturwissen-schaft und Technik, Geschichte, Geografie, Sozialkunde, Ökologie, Religion, Ethik, Politik u. a.).

— Die Medienkiste soll der Schule (Sekundarstufe I und II) helfen, das Energiethema in seiner weit gefächerten Bedeutung für eine nachhaltige Entwicklung zu vermitteln.

Ihre Umweltbibliothek Grobhenndorf

Inhalt der Medienkiste

Ein vollständiges Inhaltsverzeichnis liegt der Kiste bei. Hier ist aus Gründen des Umfangs nur eine repräsentative Auswahl der Materialien aufgeführt.

Die Medienkiste ist in vier Themenbereiche gegliedert:

- **Energieeffizienz + regenerative Energien**
- **Energie + Klima**
- **Energie + Politik**
- **Energie + Lebensstil**

Zu jedem der vier Teile gibt es einen Sammelordner mit Kurztexen, die wichtige Aspekte des Themas aufreißen, illu-strieren und zusammenfassen, Unterrichts- und Hinter-grundmaterial aus dem Internet (pdf-Formate zusätzlich auf CD-ROM), Hinweise auf weiteres Material und auf Internetadressen.

Unterrichtsmaterialien

- **Das Passivhaus** / Illustratives Beispiel für die noch weitgehend unausgeschöpften Möglichkeiten der „Effi-zienzrevolution“, mit 12 Folien, Wolfgang Feist
- **Lebendes Lehrbuch Regenerative Energien** / Natur&Kultur-Institut für ökologische Forschung und Bildung e. V.
- **Klimaschutz** / Wochenschau Sonderausgabe 2003, Sekundarstufen I, II
- **KEEP COOL** / Klimaschutz als Simulationsspiel
- **Krieg um Öl? Energie für alle** / Video, Fechner Media
- **Der Weg zum Solarzeitalter** / 43 Folien mit je 1 Seite Text, Euro-Solar
- **Kein Klima für Autos** / Greenpeace (Hg.)
- **Was ist gerecht? Lebensstil und Energie-verbrauch** / Arbeitsblätter, Handreichungen für Lehrkräfte, Hintergrundinformationen; Material des Bundesumweltministeriums
- **Enno legt los!** / Intelligente Energienutzung in der Schule. Computerspiel, CD-ROM

Hintergrundmaterial

Bücher und Broschüren:

- **Gestaltungsgrundlagen Passivhäuser** / Wolfgang Feist
- **Sturmwarnung** / Mark Lynas, Berichte von den Brennpunkten der globalen Klimakatastrophe
- **Ölwechsel! Das Ende des Erdölzeitalters und die Weichenstellung für die Zukunft** / Global Challenges Network (Hg.), Behandlung der Fragen zum Thema Ölreserven
- **Krieg um Öl oder Frieden durch die Sonne** / Franz Alt
- **Das neue Solarbuch – Fakten, Argumente, Strategien** / Witzel + Seifried, mit CD-ROM zur Herstellung eigener Vortragsfolien für Bildungsarbeit
- **Klimawechsel – Von der fossilen zur solaren Kultur** / Carl Amery + Hermann Scheer

Internetquellen

- www.energienetz.de
- www.solarserver.de
- www.learn-line.nrw.de
- www.hamburger-bildungsserver.de

Zusätzlich zur Medienkiste ist in den Umweltbibliotheken eine Auswahl an methodisch-didaktischen Hilfsmitteln zur Umweltbildung zusammengestellt, die gerne mit der Medien-kiste gemeinsam ausgeliehen werden kann.