

Energiesparen im Haushalt

Impulse durch webbasierte Info-Services und Umweltbildung in Schulen

Die Nutzung von Elektrogeräten und damit auch der Stromverbrauch im Haushaltsbereich in den Mitgliedsstaaten der EU 25 ist deutlich im Steigen begriffen. Die Gründe hierfür sind einerseits durch den wachsenden Wohlstand und höhere Lebensstandards bedingt, andererseits auch in der sukzessiven Entwicklung und Vermarktung neuer Elektrogeräte-Typen begründet.

Der einzig wirkungsvolle Ansatz, dem stetig steigenden Energieverbrauch wirkungsvolle Maßnahmen entgegen zu setzen, ist die bestmögliche Steigerung der Effizienz jedes einzelnen Gerätes im Rahmen der Produktion aber auch in der Nutzung über den gesamten Lebenszyklus.

Projekt-Ziel

Das vorrangige Ziel dieses Projekt stellt die Stärkung des Bewusstseins für Energiesparen und im Besonderen für das Einspar-Potential, das durch den Einsatz energieeffizienterer Geräte gegeben ist, dar. Diese Produkte werden seit einigen Jahren im zunehmenden Maße am Markt angeboten. Dies ist vor allem auch die Konsequenz entsprechender EU-Richtlinien für Energieeffizienz-Kennzeichnungen und einer Reihe von Vereinbarungen mit Herstellern, um die ineffizientesten Produkte weitgehend vom Markt zu verdrängen.

Die EU hat vor diesem Hintergrund zwei Labels eingeführt, die Elektro-Geräte betreffen: das Energieeffizienz-Label mit Effizienz-Kategorien von A bis G und das Eco-Label (Eco-Flower). Das Energieeffizienz-Label trägt Informationen, die zum Vergleich der Leistungsfähigkeit und der Effizienz unterschiedlicher Modelle herangezogen werden können. Darüber hinaus beinhaltet dieses Label Angaben, die über die jährlichen Betriebskosten Aufschluss geben.

Das Eco-Label wiederum repräsentiert einen Mindeststandard, der nur erreicht werden kann, wenn alle jeweils gültigen relevanten Kriterien erfüllt werden. Dieses Label ist – im Gegensatz zum EU-Energieeffizienz-Label – jedoch nicht verpflichtend.

Da die Verwendung des Energieeffizienz-Label für alle vorgesehen Produkt-Kategorien am "point of sale" vorgeschrieben ist, besitzt dieses Label auch eine weitaus höhere Bekanntheit.

Impressum

Das EU-Energieeffizienz-Label ist für alle Produkte folgender Kategorien vorgesehen:

- Kühl- und Gefriergeräte,
- Waschmaschinen,
- Wäschetrockner,
- Waschtrockner,
- Geschirrspüler,
- Klimageräte,
- Herde und
- Lampen.

Zielgruppen

Die Zielgruppen für die Aktivitäten im Rahmen dieses Projektes stellten SchülerInnen der Grund- und Mittelstufe und ihre Familien dar – aus folgenden Gründen:

- Die Energienutzung, die zu Ressourcen-Verbrauch, Umweltverschmutzung und Klimawandel beiträgt, stellt ein globales Thema dar, das auf lokaler Ebene individuelle Beiträge notwendig macht. Die gegenwärtige Generation ist gefordert, ihren Lebensstil anzupassen und einen bewussten Beitrag für einen effizienten Einsatz von Energie im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung zu leisten.
- Die im Projekt behandelten Themen weisen Querverbindung zu verschiedenen Lehrinhalten und Unterrichtsfächern im Lehrplan auf und tragen deshalb bei, Unterrichtsstunden interessanter und realitätsbezogener zu gestalten. Sie bilden in weiterer Folge ein Element eines umfassenderen Programms zu "Bildung für Nachhaltige Entwicklung" (Education for Sustainable Development).
- Die gemeinsame Erklärung der Europäischen Umweltminister in Kiew im Jahr 2003 war ein deutliches Signal für alle Mitgliedsstaaten, Elemente einer "Bildung für nachhaltige Entwicklung" verstärkt in die Schul-Curricula zu integrieren.
- SchülerInnen haben die Möglichkeit auch sensibilisierend bzw. motivierend auf ihre Eltern einzuwirken, indem sie Fragen über die Geräte-Nutzung im Haushalt stellen und darüber hinaus die Aspekte Energie, Umwelt und Klimawandel ansprechen.

Impressum

Projekt-Aktivitäten

Die Steigerung des Bewusstseins für Auswirkungen des Energieverbrauchs und für das Energiespar-Potential im Haushalt ist daher eine notwendige Voraussetzung für die effektive Marktgestaltung in Richtung forcierter Energieeffizienz. Dies stellt auch eine große Herausforderung für den Bildungsbereich dar. Der in diesem Projekt verfolgte Ansatz war, Materialien zu entwickeln und zu testen, die diesen Transformationsprozess unterstützen können.

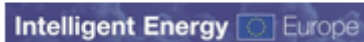
Konkret wurden drei Materialien bzw. Info-Tools entwickelt und getestet:

- Website für das Europäische Geräte-Informationssystem (European Appliance Information System) mit Information über Geräte-Nutzung und Energiesparen im Haushalt.
- Handbuch mit Unterrichts-Materialien mit 45 Übungsbeispielen und erklärenden Texten für die Unter- und Mittelstufe.
- Energie-Verbrauchs-Check für Haushalte auf Basis eines Excel-Sheets .

Die beiden letztgenannten Materialien sind auch dafür gedacht, als open-source-Quelle genutzt, weiter entwickelt und individuellen Bedürfnissen angepasst zu werden. Wir freuen uns über Ihre Anregungen und Feedback an:

Thomas Bogner, Österreichischen Energieagentur, thomas.bogner@energyagency.at, 01/586 15 24-60

Supported by



"Die alleinige Verantwortung für den Inhalt dieser [Webseite, Publikation usw.] liegt bei den AutorInnen. Sie gibt nicht unbedingt die Meinung der Europäischen Gemeinschaften wieder. Die Europäische Kommission übernimmt keine Verantwortung für jegliche Verwendung der darin enthaltenen Informationen."

PROJEKTINFO

Projektname:

- TREAM - Transforming the market for energy efficient appliances

Auftraggeber:

- Europäische Kommission (DG TREN), Intelligent Energy – Europe (EIE) Programm

Projektleiter:

- Thomas Bogner, thomas.bogner@energyagency.at
(Gesamtkoordinator: Sciotech Projects)

Projektteam:

- Herbert Ritter, herbert.ritter@energyagency.at

Impressum

Herausgeberin: Österreichische Energieagentur – Austrian Energy Agency,
Mariahilfer Straße 136, A-1150 Wien; Tel. +43 (1) 586 15 24, Fax +43 (1) 586 15 24 - 340;
E-Mail: office@energyagency.at, Internet: <http://www.energyagency.at>

Projektpartner:

- Sciotech Projects, UK
- Ademe, Frankreich
- Adene, Portugal
- Ambiente Italia, Italien
- EcoserverVeis, Spanien
- ICI, Rumänien
- Kape, Polen
- SEVEn, Tschechien

PUBLIKATIONEN

- **Handbuch: Energiesparen im Haushalt durch energieeffiziente Geräte**
Unterrichtsmaterialien zum Umweltschutz für Volks- und Mittelschulen. Ein
Materialienhandbuch mit Informationen und Übungsbeispielen.
Thomas Bogner; Österreichische Energieagentur; European Commission DG TREN
Energie-Verbrauchs-Check für Haushalte
- Erstellt am: 2005-12-20 / Letzte automatische Aktualisierung: 2007-04-05

Impressum
