

Energie für die Zukunft



Vom Weckerläuten am Morgen bis zum Abschalten des Lichts am Abend bestimmt der Einsatz von Energie unser tägliches Leben. Egal ob wir kochen, in die Schule fahren, Musik hören oder ein Bad nehmen, wir verbrauchen dabei Energie. Energie steht immer im Zusammenhang mit CO₂- und anderen Schadstoffemissionen, und natürlich kostet sie Geld. Für gewöhnlich machen wir uns wenig Gedanken um unser alltägliches Verhalten: wir schalten das Licht ein, fahren mit dem Auto, öffnen den Kühlschrank. Jedoch können kleine Veränderungen in unserem Verhalten schon zu bedeutenden Energieeinsparungen führen.

IUSES soll Schülerinnen und Schülern höherer Schulen die Prinzipien der Energieeinsparung vermitteln und eine umfassende Anleitung zur Umsetzung im Alltag bieten. Außerdem soll IUSES einen Überblick über Maßnahmen der Energieeffizienz in der Industrie schaffen, um Verständnis für den Energiebedarf unserer Gesellschaft zu vermitteln. In diesem Zusammenhang erstellt IUSES auch ein Unterrichtspaket für höhere Schulen, damit der Umgang mit Energie im Unterricht auf einfache Art und Weise näher gebracht werden kann.

Dieses Paket beinhaltet:

- >> **Handbücher für LehrerInnen und SchülerInnen**
- >> **eine interaktive Multimedia CD**
- >> **einen Experimentenkoffer**

Das IUSES Paket kann von jeder Lehrperson einfach und kostenlos verwendet werden und soll die multidisziplinäre Zusammenarbeit zwischen den KollegInnen fördern. Im Zuge des europäischen Energiesparwettbewerbs soll Europas energieeffizienteste Schule ermittelt werden.

Partner



Austria
University of Leoben
www.mu-leoben.at

Austria
Stenum
www.stenum.at

Bulgarien
University of Ruse
www.ru.acad.bg

Tschechische Republik
Enviros
www.enviros.cz

Frankreich
Prioriterre
www.prioriterre.org

Griechenland
CERTH
www.certh.gr

Irland
Clean Technology Centre
Cork Institute of Technology
www.ctc-cork.ie

Italien
AREA Science Park
www.area.trieste.it

Italien
Science Centre
Immaginario Scientifico
www.immaginarioscientifico.it

Lettland
Jelgava Adult
Education Centre
www.jrpil.lv

Niederlande
IVAM
www.ivam.uva.nl

Rumänien
University "Politehnica"
of Bucharest
www.renerg.pub.ro

Rumänien
S.C. IPA S.A.
www.ipa.ro

Slowenien
Slovenski E-forum
www.se-f.si

Spanien
CIRCE
<http://circe.cps.unizar.es>



Projektkoordinator:
AREA Science Park - Padriciano 99 - 34012 Trieste Italy
Phone: +39 040 375 5268/5297
e-mail iuses@area.trieste.it web: www.area.trieste.it



Nationaler Kontakt (Österreich und Deutschland)
Montanuniversität Leoben
Lehrstuhl für Thermoprozess-Technologie
Franz-Josef-Str.18 - 8700 Leoben
Tel.: 0043 (0)3842/402 5800 - Fax: 0043 (0)3842/402 5802
e-mail: tpt@mu-leoben.at web: www.unileoben.ac.at



STENUM
Geidorfgürtel 21 - A-8010 Graz
+43 316 367156
e-mail: j.fresner@stenum.at web: www.stenum.at



Supported by
Intelligent Energy Europe



IUSES
INTELLIGENT USE
OF ENERGY AT SCHOOL

www.iuses.eu

Der Europäische Energiesparwettbewerb

Im Schuljahr 2009-2010 wird der Europäische Energiesparwettbewerb in den 12 Ländern, die direkt an diesem Projekt beteiligt sind (Bulgarien, Frankreich, Griechenland, Irland, Italien, Lettland, die Niederlande, Österreich, Rumänien, Slowenien, Spanien und die Tschechische Republik) sowie in Deutschland und in Großbritannien durchgeführt werden.

Der Wettbewerb wird sich in drei Kategorien gliedern:

- >> **Schulen**
- >> **Einzelne SchülerInnen**
- >> **Videos**

Schulen und SchülerInnen werden anhand ihren erzielten Energieeinsparungen und die Art und Weise, wie sie diese erreichen, beurteilt werden.

Außerdem wird der Europäische Wettbewerb die besten Videos zum Thema Energieeinsparung prämiieren. Das Sieger-Video soll mit einem besonderen Preis gekrönt werden.

Das IUSES Unterrichtspaket unterstützt Sie bei der Erstellung eines Energiesparplanes, hilft die Energieeffizienz zu verbessern und unnötige Abfälle zu vermeiden.

Durch die Teilnahme am Wettbewerb werden Sie und Ihre SchülerInnen entdecken, wieviel Energie - und Geld - durch kleine Veränderungen im Alltag eingespart werden kann! In nationalen Qualifizierungsrunden können sich die besten drei Bewerber jeder Kategorie für den Europäischen Wettbewerb qualifizieren.

Im Herbst 2010 wird die Preisverleihung im AREA Science Park in Triest, Italien stattfinden.

Was bietet IUSES Lehrerinnen und Lehrern?

>> Das IUSES Unterrichtspaket soll Lehrkörpern höherer Schulen das einfache Vermitteln von Energiethemen ermöglichen

>> IUSES stellt für Lehrerinnen und Lehrer ein komplettes Unterrichtspaket zur Verfügung:

- Handbücher für SchülerInnen und Lehrpersonen zu den wichtigsten Energiethemen
- Eine DVD mit interaktiven Animationen
- Ein Experiment-tool-kit zu Energiethemen

>> Lehrpersonen, die das IUSES Unterrichtspaket testen, können an einem kostenlosen Ausbildungskurs teilnehmen

>> IUSES bietet Updates zu den neuesten /Forschungsergebnissen/ im Bereich der Energieeffizienz

>> IUSES hilft Ihnen, Ihren SchülerInnen und Ihrer Schule, Energie und Geld zu sparen

>> IUSES reduziert die Auswirkungen Ihrer Schule auf die Umwelt

>> Ihre Schule kann in eine europäische Datenbank für energieeffiziente Schulen auf der Webseite www.iuses.eu aufgenommen werden.

Was bietet IUSES SchülerInnen?

>> IUSES bietet umfassendes Wissen zu Energiethemen, die aus dem alltäglichen Leben und aus zukünftigen Jobs nicht mehr wegzudenken sind.

>> IUSES Multimedia ermöglicht das Erlernen von Energiethemen auf unterhaltsame Art und Weise.

>> Mit IUSES entdecken SchülerInnen wie einfach es ist, den eigenen Lebensstil umweltfreundlich zu gestalten.

>> IUSES hilft SchülerInnen weniger Auto zu fahren und die einzelnen Fahrten umweltfreundlicher und sicherer zu gestalten.

>> Die Energiesparmaßnahmen, die von IUSES vorgestellt werden, helfen SchülerInnen und ihren Familien bedeutende Mengen an Energie und Geld zu sparen.

>> Die Teilnahme am Europäischen IUSES Energiesparwettbewerb ist eine herausfordernde und lehrreiche Erfahrung für die ganze Klasse.

