

## Energie pro budoucnost



Náš každodenní život je poznamenáný trvalou spotřebou energie, počínaje ranním digitálním budíkem až po zhasnutí světla před tím, než usneme.

Kdykoli vaříme, cestujeme do školy, posloucháme hudbu nebo se koupeme nebo sprchujeme, spotřebováváme energii. Všechna tato činnost má za následek vznik emisí CO<sub>2</sub> a dalších znečišťujících látek a zároveň finanční výdaje. Obvykle o svých každodenních aktivitách příliš nepřemýšlíme: rozsvěčíme světlo, řídíme auto, bereme si nápoje z ledničky. Drobné změny v našem chování však mohou vést k významným úsporám energie a značnému snížení emisí.

IUSES ukáže studentům středních škol základní principy energetické účinnosti a poskytne komplexní vodítko k dosažení energetických úspor v každodenním životě. IUSES zároveň poskytne studentům přehled o energetické účinnosti v průmyslových odvětvích a podrobné informace o spotřebě energie ve společnosti. IUSES rovněž navrhne vzdělávací materiál pro střední školy, aby zajímavou a účinnou formou napomohl výuce o efektivním využití energie.

Materiál bude obsahovat:

- >> **sadu příruček pro studenty**
- >> **příručku pro učitele**
- >> **interaktivní multimediální DVD**
- >> **experimentální sadu**

Pro zúčastněné školy je sada informačních nástrojů zdarma a pro učitele může být velkým pomocníkem ve snaze podpořit spolupráci v multivědných oborech a při jejich účasti v nich. Cílem Evropské ceny za úsporu energie bude poukázat na energeticky nejúčinnější evropskou školu a odměnit ji.

## Partneři



### Rakousko

University of Leoben  
[www.mu-leoben.at](http://www.mu-leoben.at)

### Rakousko

Stenum  
[www.stenum.at](http://www.stenum.at)

### Bulharsko

University of Ruse  
[www.ru.acad.bg](http://www.ru.acad.bg)

### Česká republika

ENVIROS  
[www.enviros.cz](http://www.enviros.cz)

### Francie

Prioriterre  
[www.prioriterre.org](http://www.prioriterre.org)

### Řecko

CERTH  
[www.certh.gr](http://www.certh.gr)

### Irsko

Clean Technology Centre  
Cork Institute of Technology  
[www.ctc-cork.ie](http://www.ctc-cork.ie)

### Itálie

AREA Science Park  
[www.area.trieste.it](http://www.area.trieste.it)

### Itálie

Science Centre  
Immaginario Scientifico  
[www.immaginarioscience.it](http://www.immaginarioscience.it)

### Lotyšsko

Jelgava Adult  
Education Centre  
[www.jrpic.lv](http://www.jrpic.lv)

### Holandsko

IVAM  
[www.ivam.uva.nl](http://www.ivam.uva.nl)

### Rumunsko

University "Politehnica"  
of Bucharest  
[www.renerg.pub.ro](http://www.renerg.pub.ro)

### Rumunsko

S.C. IPA S.A.  
[www.ipa.ro](http://www.ipa.ro)

### Slovinsko

Slovenski E-forum  
[www.se-f.si](http://www.se-f.si)

### Španělsko

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



### Koordinátor projektu

AREA Science Park – Padriciano 99 – 34012 Trieste, Italy  
Telefon: +39 040 375 5268/5297  
e-mail: [formazione@area.trieste.it](mailto:formazione@area.trieste.it)  
webová stránka: [www.area.trieste.it](http://www.area.trieste.it)

### Národní kontaktní místo (Česká republika)

ENVIROS, s.r.o.,  
Na Rovnosti 1, 130 00, Praha 3, Česká republika  
Telefon: (+420) 284 007 498  
e-mail: [petr.sopoliga@enviros.cz](mailto:petr.sopoliga@enviros.cz), web: [www.enviros.cz](http://www.enviros.cz)



## Evropská cena za úsporu energie

Ve školním roce 2009-2010 bude zahájena soutěž o udělení Evropské ceny za úsporu energie ve 12 evropských zemích, které se podílejí na projektu (Rakousko, Bulharsko, Česká republika, Francie, Řecko, Irsko, Itálie, Lotyšsko, Holandsko, Rumunsko, Slovinsko a Španělsko), dále v Německu a ve Velké Británii.

Cena bude zahrnovat tři kategorie:

- >> **Školy**
- >> **Individuální studenti**
- >> **Videa**

Školy a studenti získají ceny podle výše energetických úspor a způsobu, jakým byly dosaženy. Kromě toho bude udělena zvláštní cena za nejlepší video s tematikou úspor energie.

Pro sestavení plánu úspor energie poslouží učitelům i studentům vzdělávací materiál IUSES, který jim poskytne několik rad a tipů, jak zvyšovat energetickou účinnost a vyhnout se zbytečnému plýtvání.

Svou účastí v soutěži zjistí, kolik energie (a peněz) mohou ušetřit při drobných změnách v běžném životě.

Úvodní (kvalifikační) kola se budou konat na národní úrovni a tři nejlepší uchazeči v každé kategorii se zúčastní evropské soutěže.

Na podzim roku 2010 se v italském Terstu uskuteční závěrečné celoevropské slavnostní předání cen.

## Jak může IUSES pomoci učitelům?

>> Vzdělávací IUSES umožní učitelům snadnou a účinnou výuku témat týkajících se spotřeby energie a energetiky.

>> Poskytnutý kompletní vzdělávací materiál bude obsahovat:

- kompletní sadu příruček pro studenty s nejkritičtějšími energetickými tématy, včetně speciálních modulů o budovách, průmyslových odvětvích a dopravě
- příručku pro učitele
- DVD včetně interaktivních animací
- materiály k provádění experimentů v oblasti energetiky a spotřeby energie

>> Učitelé, kteří se zúčastní testování vzdělávacího materiálu IUSES získají zdarma zaškolovací kurz poskytnutý odborníky, s aktuálními informacemi o nových způsobech dosahování energetické účinnosti.

>> IUSES ukáže potenciál energetických a finančních úspor pro vás, vaše studenty a vaši školu

>> IUSES sníží dopad, který má vaše škola na životní prostředí

>> IUSES zahrne zúčastněné školy do databáze Evropských energeticky účinných škol, která bude uveřejněna na webové stránce projektu [www.iuses.eu](http://www.iuses.eu)

## Jak může IUSES pomoci studentům?

>> IUSES poskytne studentům důležité informace týkající se témat energetiky, které jsou velmi důležité jednak pro každodenní život a dále pro vzdělávání třetího stupně a vyhlídky na získání pracovního místa.

>> Multimediální materiál IUSES zajímavým a stimulujícím způsobem podpoří studenty ve studiu

>> IUSES umožní studentům poznat na základě osobní zkušenosti, jak snadné může být přijmout životní styl, který je přátelský k životnímu prostředí

>> IUSES podpoří studenty ve využívání těch způsobů dopravy, které jsou přátelštější k životnímu prostředí

>> Energetická účinnost, jejíž zvýšení IUSES podporuje, napomůže díky studentům a jejich rodinám k významným úsporám nákladů a spotřeby energie

>> Účast v soutěži IUSES o Evropskou cenu za úsporu energie přinese zkušenosti zábavnou vzdělávací formou jak jednotlivým studentům, tak i třídám a celé škole a bude pro ně výzvou.

