



www.energis24.cz

Vzdělávací projekt „Energis 24“

Cesta za vyšší účinností I

Termín: 6 – 14.10.2010

**Kogenerace 100x jinak, zemní plyn, EVO
čištění vody včera, dnes a zítra,
energie v budovách
Podrobný program**

**Vážení studenti, zákonní zástupci,
učitelé odborných předmětů a ředitelé škol,**

právě držíte v ruce program vzdělávacího projektu **Cesta za vyšší účinností I**, který je druhým z letošního trojlístku vzdělávacích projektů, které pořádáme. Celý projekt je pod záštitou MPO i MŠMT a opírá se o akutní nedostatek mladých techniků a energetiků. Cílem tohoto projektu je ukázat dané průmyslové odvětví v co nejširších souvislostech a směřovat studenty k samostatnému myšlení. Program obsahuje řadu odborných přednášek a exkurzí s bohatým doprovodným programem s nejrůznější energetickou tematikou. Náklady na jednoho účastníka převyšují částku 10.000 Kč. Vlivem výrazné podpory ze strany MPO a celé řady průmyslových firem však každý student zaplatí pouze 2.000 Kč, což odpovídá nákladům na stravování.

Autobus obsahuje 45 míst. Několik z nich obsadí lektoři. Studentům je k dispozici 40 míst. Zbylá sedadla mohou průběžně obsazovat naši průvodci a přednášející.

Datum zahájení projektu – středa 6.10. 2010

Ústřední autobusové nádraží Brno - Zvonařka
Čas: 7.45, nástupiště 9 a ¼ (dříve 48)

Odjezd: 8.00

Hned první den se dozvíme, kudy se do Prahy a velké části Evropy pouští zemní plyn, kudy k nám proudí, kde ho skladují a jak je možné jeho energii využít nejen k výrobě tepla, ale i elektrické energie a chladu. Možná nám řeknou i něco o tom, co se stane, když plynové kohouty někde v dálce zavřou. Zchladit i ohřát se můžete ve strojovně trigeneračních jednotek.

Hned potom se přesuneme na místo ubytování, kde se po nezbytných formalitách spojených se zaplacením účastnického poplatku trochu seznámíme a rozdělíme do pokojů.

Generální partner:



Partner projektu:



Vzdělávací projekt „ENERGIS 24“

Den první: středa 6. 10. 2010
Praha – EVO a zemní plyn

- 10.00 Sraz účastníků z Prahy a okolí:
RWE, Limuzská 12 – Praha
- 10.30 Úvodní přivítání
- 11.00 Představení firmy - RWE
Mgr. Tomáš Klemť, RWE TG
- 12.00 Kogenerace a trigenerace
Ing. Vlastimil Dvořák - RWE
Plynoprojekt
- 12.30 Rozdělení do skupin, které se
vystřídají na prohlídce strojnoven
trigenerace a v jídelně EUREST
- 14.00 Plynové zásobníky v RWE
Pan Vítězslav Borovička - podzemní
zásobník Příbram
- 15.00 Inspekce na distribuční síti
Pan Oldřich Pospíšil, RWE – DS
- 16.00 Přesun na místo ubytování Palmovka
<http://www.penzion-praha.com>
Penzion ANDRE Kotalská 5, Praha 8
- 17.00 Rozdělení do pokojů a ubytování
Zaplacení vstupního poplatku
- 18.00 Večeře
- 19.00 První hladina vzájemného seznámení
se sdělením jména, stručné
charakteristiky, osobní motivace k
účasti a očekávání od připraveného
programu – Ing. Peter Živý
- 20.00 Druhá hladina seznamování se –
fonetická
- 20.30 Závěrečné kolečko - shrnutí zážitků

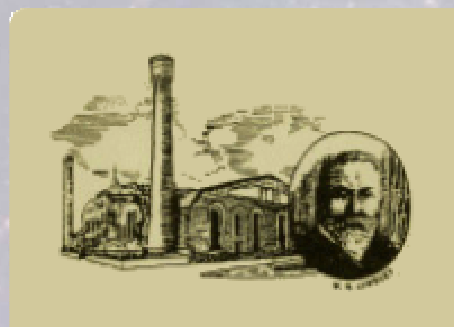
Generální

partner:

RWE
The energy to lead

Den druhý: čtvrtek: 7. 10. 2010
Praha – ČOV plyn a bioplyn

- 7.00 Budíček a snídaně
- 8.00 Z videotéky ČEZ – Zvířátka jedou
objevovat energii
- 9.00 Pražské vodovody a kanalizace - Ústřední
čistírna odpadních vod – Praha Bubeneč –
výroba bioplynu a jeho energetické využití
v motorech kogeneračních jednotek
<http://www.pvk.cz>
- 10.30 Ing. Doc. Karel Ciahotný, CSc.
Výroba a čištění BIOPLYNU aneb není
plyn jako plyn – syntézní plyn, dřevní plyn,
vodík i bioplyn – plynná paliva v ČR
z pohledu Ústavu plynárenství a
koksochemie VŠCHT v Praze
- 12.30 Ekotechnické muzeum – stará čistírna vod



<http://www.etmuzeum.cz/index.php/cs/akce>

- 13.30 Oběd - UČOV Praha
- 14.00 Ing. Petr Markuci - Oživení vody pomocí
GRANDER Technologie - VODA ECO
<http://www.vodaeco.cz>
- 15.30 Pražský Hrad nebo individuální prohlídka
centra
- 18.00 Návrat na ubytování
- 21.00 Závěrečné kolečko - shrnutí zážitků

Energetika v širokých souvislostech

Vzdělávací projekt „ENERGIS 24“

Den třetí: pátek 8. 10. 2010

Praha – energie v budovách

- 7.00 Budíček a snídaně
- 8.00 Odjezd z ubytování
- 9.00 **Ing. Arch Oldřich Hozman**
Celostní architektura
http://www.arc.cz/web_cz/cv-oldrich-hozman.php
- 10.30 Prohlídka Domu osobního rozvoje MAITREA
- 12.00 **Ing. Arch Oldřich Hozman**
Zdravé stavby pro tělo, duši i ducha člověka. Co jsou to jemné energie v přírodě a jak s nimi můžeme pracovat v architektuře. Základní principy feng shui. Zdravé stavební materiály a přírodní tepelné izolace. Význam rituálů při zakládání staveb
- 13.30 Přestávka na oběd
- 15.00 **Prof. Anna Strunecká, CSc.**
Energie v nás a kolem nás
- 16.30 Rozchod a prohlídka centra Staroměstské náměstí, orloj
- 17.30 Nástup do autobusu
- 18.30 Večeře a ubytování
- 19.30 Objevení a využití energetického potenciálu jednotlivce a společnosti prolomení sociálních a emocionálních bariér dosažení souhry a jednoty skrze rytmus interakce na vyšší úrovni
<http://www.rhythm-team.cz>
- 22.00 Závěrečné kolečko – shrnutí zážitků

Den čtvrtý: Sobota 9.10.2010

Kladno – psychosociální rozvoj osobnosti

- 8.00 Budíček a snídaně
- 9.00 **Ing. Radomil Hradil**, autor několika zajímavých publikací a blogu o prasečí chřipce a elektrosmogu. Přednáška s besedou - **Vliv elektromagnetického záření na člověka a živou přírodu**
- 12.00 Oběd
- 13.00 Prohlídka energetického zázemí nízko energetického objektu (kotelna, rekuperace, zásobník pelet)
- 14.00 Velkoplošná projekce DVD Viliama Poltikoviče – Ruská rodová škola
- 14.30 **Martin Másilko** – Ruská rodová škola a alternativní vzdělávací systémy
- 16.00 **Přírodní škola životem** Praha – představení vzdělávacího systému soukromého reálného gymnázia
Prezentace studentů
- 16.30 Pohybové hry – výstavba týmu
- 17.00 **Martin Másilko** - Hliněné a slaměné stavební systémy z pozice stavbyvedoucího
- 18.00 Večeře
- 19.00 **Socionika** jako efektivní nástroj interpersonální a partnerské komunikace – **Martin Másilko**
- 21.00 Závěrečné kolečko - shrnutí zážitků



Energetika v širokých souvislostech

Vzdělávací projekt „ENERGIS 24“

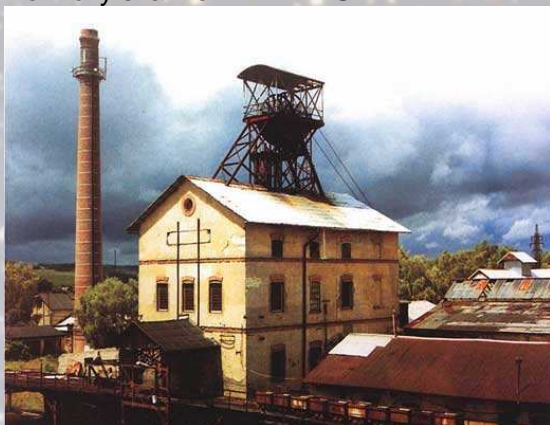
Den pátý: neděle 10. 10. 2010

Kladno - Lidice – Lány

Psychosociální rozvoj

7.00 Budíček a snídaně

9.00 Hornický skanzen MAYRAU



<http://www.mayrau.wz.cz>

11.30 Lidice – prohlídka muzea a památníku obce



13.00 Oběd – EKOCENTRUM

15.00 Lány – letní sídlo hlavy státu, park a zámek

17.00 Lány – prohlídka nízkoenergetického slámou izolovaného domu postaveného podle zásad feng-shui – Martin Másilko

18.00 Večeře

19.00 Putovní Cinema - velkoplošná projekce

21.00 Závěrečné kolečko - shrnutí zážitků

Den šestý: pondělí 11.10.2010

Kladno – Lidice - Stehelčevy

Elektrina, EVO

7.00 Budíček a snídaně

8.00 **Ing. Karel Prokeš, CSc.** – Vakuová pyrolýza pneumatik - odborná přednáška s diskusí o materiálově energetickém využití pneumatik ve společnosti ELIAV – Ekologická likvidace automobilových vraků

9.30 Odjezd autobusu

10.00 ALPIQ Generation (CZ) Kladno Energetický zdroj někdejší slavné ocelárny KLADNO II a jeho plynový zdroj o výkonu 43,2 MW el.

11.30 Oběd

13.00 ATEKO, a.s. - předvedení prototypové vývojové jednotky EZOB – energetické zplyňování biomasy a odpadů – Lány u Prahy

14.30 DEKONTA Slaný - ukázka techniky pro likvidaci ekologických havárií

16.30 **PhDr. Zdeněk Kučera** - šéfredaktor časopisu Alternativní energie – beseda



18.00 Večeře

19.00 Pokračování v diskusích nebo velkoplošná projekce dle výběru skupiny

21.00 Závěrečné kolečko - shrnutí zážitků

Energetika v širokých souvislostech

Vzdělávací projekt „ENERGIS 24“

Den sedmý: úterý 12.10. 2010

Mělník - Elektřina a kogenerace

- 7.00 Budíček a snídaně
- 9.00 ENERGETRANS – Mělník I 330 MW jako největší kogenerační jednotka v ČR dodávající teplo pro Prahu
- 10.00 ČEZ – Mělník II 440 MW
- 11.00 ČEZ – Mělník III 500 MW
- 12.00 Oběd
- 13.00 Po stopách praotce Čecha – Výstup na horu Říp
- 16.00 Ubytování a rozdělení do pokojů
- 17.00 Odborná přednáška - **Elektřina a Energetické zdroje** z pohledu pracovníka Ústavu elektroenergetiky, FEKT VUT Brno
- 18.30 Večeře
- 19.30 Volná beseda s možností projekce
- 21.00 Závěrečné kolečko - shrnutí zážitků



Den osmý: středa 13.10.2010

Litoměřice - Terezín (krematorium)

- 7.00 Budíček a snídaně
- 9.00 HENNLICH INDUSTRIETECHNIK prohlídka vývojového projektu nejmenší KJ v ČR na bioplyn
- Úspory energie v budovách – tepelná čerpadla HENNLICH k vytápění i chlazení
- 12.00 Oběd
- 13.30 Geotermální zdroj Litoměřice představení projektu, aneb jak se vrtá 10 km do zeměkoule a potenciál geotermální energie v ČR
- 15.00 MUZEUM Terezín a krematorium
- 17.00 Prohlídka meditačního centra SKALKA a informace o jeho účelu



- 18.00 Večeře
- 19.00 **Ing. Josef Keřka Ph.D** – vedoucí odboru ŽP střeďočeského kraje – Neformální beseda o ŽP a desetileté zkušenosti horníka v uranovém dole v hloubce 1000 m
- 21.00 Závěrečné kolečko - shrnutí zážitků

Partner dne:

HENNLICH

Energetika v širokých souvislostech

Vzdělávací projekt „ENERGIS 24“

Den devátý: čtvrtek 14.10.2010

Teplíce – Děčín energetické zplyňování biomasy a odpadů – geotermální zdroj

- 7.30 Budíček a snídaně
- 9.00 DSK – technologické centrum energetického strojírenství.
- Představení vývojového projektu energetického zplyňování a použití dřevního plynu v KJ
- 11.00 Prohlídka laboratoří UŽP Ústí nad Labem v Teplících
- 12.00 Oběd
- 14.00 TERMO Děčín, a.s. – člen skupiny MVV - Energie CZ Geotermální zdroj využívající teplou vodu z podzemních jezer. Prohlídka strojoven kogenerace DEUTZ i Jenbacher a tepelných čerpadel
- 17.00 Návrat do Prahy



Zájemci o účast se mohou registrovat na www.energis24.cz. V případě, že se Vás přihlásí víc, o vaší účasti rozhodne vtip a bystrost motivačního dopisu, který se dostane skupince složené z několika lektorů a partnerů projektu popř. účastníků minulého projektu.

Čím víc se vás přihlásí, tím dřív vypravíme další zájezd.

Na každém z nás záleží, jaký energetický koktejl si namícháme a jak bude výživný náš více než týdenní energetický mejdan, protože energie ve skupině se násobí.

Jako učitel filosofie a technické výchovy a otec dětí „postižených“ povinnou školní docházkou si často kladu otázku, jak udělat školu zajímavou a poutavou pro všechny studenty tak, aby v pátek nechtěly domů. Předpokládám, že po více než týdenním putování se každý domů rád vrátí. To, že se na náš projekt někdo dobrovolně přihlásí, bude pro mne dostatečným signálem, že se podařilo připravit zajímavý a poutavý program, který se pro všechny účastníky stane příjemným a osvěžujícím douškem na jejich celoživotní pouti za zdrojem energie poznání.

Každý z partnerů našeho projektu dostane k dispozici jmenný seznam všech účastníků s přiřazeným názvem školy a emailovou adresou každého studenta, aby mohl všechny operativně dál informovat o svých aktivitách a nabídkách studentům.

Z celé akce bude pořizována fotodokumentace reportážního charakteru, která bude k dispozici

partnerům projektu a umístěna ve fotogalerii realizovaných projektů.

Pořadatel zájezdu - Mgr. Radovan Šejvl



S podporou MPO v roce 2010
Mgr. Radovan Šejvl – činnost technických poradců v oblasti energetiky
Sadová 935, 685 01 Bučovice
Tel.: 517 381 017, Mobil.: 777 710 232
radsej@energis24.cz,
www.energis24.cz

Energetika v širokých souvislostech

Vzdělávací projekt „ENERGIS 24“

Kdo to celé spískal?

Dlouhý, Široký a Bystrozraký

Mgr. Radovan Šejvl - (široký) Technický poradce v energetice. Odpovídá za obsahovou stránku holisticky směřovaného vzdělávacího projektu v energetice.

Ing. Peter Živý (dlouhý) - Humanista, student eurymie a intuitivní pedagog. Odpovídá za lidskou a komunikační hladinu holistického vzdělávacího projektu a budování týmu, které je postavené na interpersonální komunikaci a osobnostně sociálním rozvoji.

Celý projekt je kombinací prožitkových a výkladových metod tematicky zaměřených na nejrůznější energetické zdroje. Naším cílem je interaktivní vzdělávací systém, který reaguje na podněty studentů. Není důležité, kolik toho kdo ví, ale jaké otázky sobě i všem ostatním klade.

Proč právě energetika?

Přes skeptický pohled části vědeckého světa na historii vývoje lidstva se na povrch dere stále více těžko vyvratitelných indicií o existenci dávno zaniklých, ale technicky velmi vyspělých civilizací, které ke své přepravě i energetickému zásobování používaly mnohem sofistikovanější technologie, než které známe dnes.

Často si kladu otázku, proč se někdejší civilizace, které řada historických pramenů dělí na technokratické a humanoidní, nedochovaly do dnešních dnů, a proč naše oficiální historie důkazy o jejich existenci tak systematicky tají. Jsou snad odpovědi vysoce sofistikované hromadné stroje válečné, nebo jen energetické síly, které člověk vztahující ruku proti sobě samému nezvládl?

Postupně vyvstává na povrch, že všechno souvisí se vším a všechno je vzájemně propojené neviditelnou strunou, která se rozechvívá jistou frekvencí a vše funguje jako dokonale vyladěný organismus.



Vědět a vidět (tak jako Bystrozraký) – bylo motto letošního filmového festivalu dokumentárních filmů v Olomouci. Na našich cestách uvidíme stávající energetické zdroje i **nové vývojové trendy a výzkumné projekty, které ještě v učebnicích nenajdete.** Naše putování je mostem na cestě z dneška k novým technickým, energetickým ale i lidským systémům. Mostem k novému člověku, který výdobytky své „technické civilizace“ vědomě užívá, protože jinak by po něm zůstala jen spálená zem a skončil by tam, kde zanikla většina vyspělejších civilizací před námi. Je to vlastně taková novodobá křižovatka na cestě k lidství. Rozkvetlá zahrada – nebo spálená zem.

To všechno je energetika v širokých environmentálních souvislostech.

Energetika v širokých souvislostech