



www.energis24.cz

Vzdělávací projekt „Energis 24“

Cesta za vyšší účinností a potenciálem úspor

Kogenerace, PHM, biopaliva, dřevo, jádro a potenciál energetických úspor
Podrobný program

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

právě držíte v ruce program vzdělávacího projektu **Cesta za vyšší účinností II**, který je druhým z letošního trojlístku vzdělávacích projektů. Celý program realizujeme pod záštitou MPO i MŠMT a reagujeme jím na akutní nedostatek mladých techniků a energetiků. Cílem tohoto projektu je ukázat celé 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. Vlivem výrazné podpory ze strany MPO a celé řady průmyslových firem každý student zaplatí 1000 Kč, což odpovídá části nákladů na stravování.

Cestovat budeme 46místným autobusem s WC, klimatizací a DVD, který nám zpříjemní dlouhé míle „v sedle“. Pro studenty je k dispozici 35 míst.

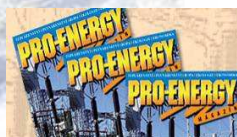
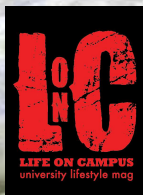
Generální partner:

Mediální partner:

Partner:

RWE
The energy to lead

čeps, a.s.



Termín: 12. – 20. 10. 2011

Datum zahájení – středa 12. 10. 2011

Ústřední autobusové nádraží Brno - Zvonařka
Čas: 7.45, nástupiště 9 a ¾ (dříve 48)

Odjezd: 8.00

Kdo to má do Kolína blíž, může se v 10.00 přidat k nám v Elektrárně Kolín, nebo ve 13.00 v automobilce TPCA, ve výjimečných případech se můžete dostavit až na místo ubytování v Praze, to ale promeškáte první dvě exkurze.

Středisko ekologické výchovy:

Toulcův Dvůr, Kubatova 32/1
Praha 10 – Hostivař www.toulcuvdvur.cz

Zde se ubytujeme, navečeříme a trochu se seznámíme. Vyslechneme si také aktuální slovo organizátora i Vaše důvody k účasti a očekávání z celého projektu. Na adrese www.facebook.com/Energis24 najdete stovky fotek z minulých projektů a také několik desítek dřívějších účastníků, kterých se můžete zeptat, o čem to celé je. Doporučuji také pročíst si sborníky z minulých projektů, které najdete na webu www.energis24.cz v soupise realizovaných akcí.

Vzdělávací projekt „ENERGIS 24“

Den první: středa 12. 10. 2011

- 7.45 Sraz účastníků v Brně
Ústřední autobusové nádraží Brno
Zvonařka, nástupiště 9 a ¾ (dříve 48)
- 8.00 Odjezd do Kolína
- 10.30 DALKIA – elektrárna Kolín představení společnosti a prohlídka provozu
- 12.30 Svačina z vlastních zásob
- 13.00 Automobilka TPCA Kolín a její energetické zdroje i výrobní zázemí
- 15.00 Odjezd do Prahy
- 16.00 Ubytování a rozdělení do pokojů, administrace účastnického poplatku
- 17.00 První hladina vzájemného seznámení se sdělením jména, stručné charakteristiky, osobní motivace k účasti a očekávání od projektu
- 18.00 Večeře
- 19.00 Druhá hladina vzájemného seznamování se – fonetická
- 20.00 Závěrečné kolečko - shrnutí zážitků
- 21.00 Oficiální ukončení programu s možností pokračování v diskusích
- 22.00 Večerka

Den druhý: čtvrtek 13. 10. 2011

- 7.30 Budíček a snídaně
- 8.15 Odjezd na exkurzi
- 8.15 Z videotéky ČEZ – Zvířátka jedou objevovat energii
- 8.45 Zařízení na energetické využití odpadů Spalovna v Malešicích
- 11.30 Přesun na další exkurzi
- 12.00 Oběd EUREST v RWE
- 13.00 RWE, Limuzská 12 – Praha úvodní představení společnosti RWE
- 14.00 Strojovna kogenerace s trigenerace
- 14.30 Elektromobilita u RWE
- 15.00 Plynové zásobníky a tranzit plynu
Mgr. Aleš Gregorovič
- 16.00 Inspekce na distribuční síti
Pan Oldřich Pospíšil, RWE – DS
- 17.00 Odjezd na místo ubytování
- 18.00 Večeře
- 18.30 Závěrečné kolečko - shrnutí zážitků dne
- 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>



RWE
The energy to lead



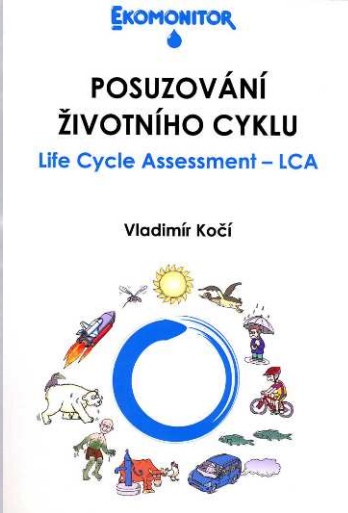
Energetika v širokých souvislostech

Vzdělávací projekt „ENERGIS 24“

Den třetí: pátek 14. 10. 2011

- 7.00 Budíček a snídaně
- 7.45 Odjezd z ubytování
- 9.00 ČEPRO, a.s. – úvodní představení společnosti i střediska Roudnice nad Labem a dispečinku produktovodů
- 12.00 Oběd v závodní jídelně
- 13.30 PREOL, a.s. - výroba metylesterů
Ing. Martin Kubu - ředitel divize PHM a biopaliva a OZE - představení společnosti a prohlídka výrobního závodu
- 16.00 Terezín – Jestli je možné místní krematorium považovat za energetický zdroj, je na pováženou, ale v každém případě se jedná o unikátní technické řešení, které stále přitahuje pozornost techniků, protože již tehdy bylo plynové. Pracovalo se směsí naftových par.
- 17.30 Odjezd na místo ubytování
- 19.00 Večeře a ubytování
- 20.00 Závěrečné kolečko – shrnutí zážitků s úvodem do zítřejšího programu
- 21.00 Oficiální ukončení programu s možností pokračování v diskusích nebo velkoplošná projekce DVD
- 22.00 Večerka

Den čtvrtý: sobota 15.10. 2011

- 8.00 Budíček a snídaně
- 9.00 Nízkoenergetické stavitelství, progresivní zdicí materiály, hliněné omítky, nepálené cihly, izolace slámou a ovčí vlnou a představení energeticky téměř soběstačného domu
- 10.00 Systémová analýza LCA – představení metody pro posuzování životního cyklu. Doc. Ing. Vladimír Kočí, PhD.
www.lcastudio.cz
- 

EKOMONITOR

POSUZOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO CYKLU
Life Cycle Assessment – LCA

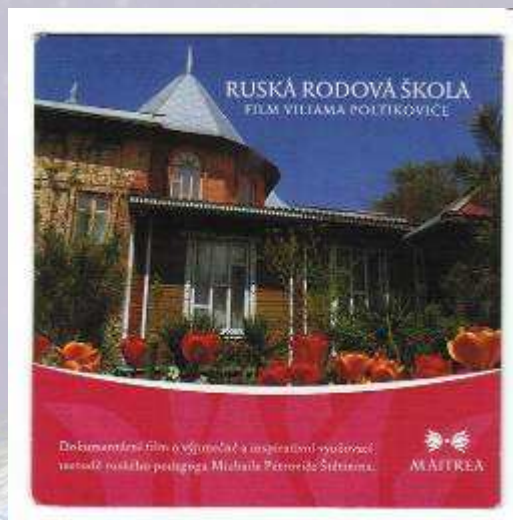
Vladimír Kočí
- 12.00 Oběd a dočerpání energie nejen ze vzduchu
- 13.00 Pracovní dílna - výpočet životního cyklu výstavby a provozu nízkoenergetického a klasického objektu - aneb kolik na nás pracuje energetických otroků?
- 17.00 Prohlídka zázemí nízkoenergetického objektu (kotelna, rekuperace, zásobník pelet)
- 18.00 Večeře
- 19.00 Získávání energie ze vzduchu pomocí jógových technik a relaxačních cviků
- 20.00 Závěrečné kolečko – shrnutí zážitků dne s úvodem do zítřejšího programu
- 21.00 Oficiální ukončení programu s možností pokračování v diskusích nebo velkoplošná projekce DVD
- 22.00 Večerka

Energetika v širokých souvislostech


Vzdělávací projekt „ENERGIS 24“

Den pátý: neděle 16. 10. 2011

- 8.00 Budíček a snídaně
- 9.00 Velkoplošná projekce DVD Viliama Poltikoviče – Ruská rodová škola
- 9.30 Ruská rodová škola - unikátní vzdělávací systém zapsaný v seznamu světového kulturního dědictví UNESCO očima dlouhodobých stážistů - Martin Másilko
- 11.00 Socionika - představení vědecké metody v psychologii používané jako efektivní nástroj interpersonální a partnerské komunikace – Martin Másilko a Petra Pešičková
- 12.00 Oběd
- 13.00 Národní kulturní památka Ještěd - prohlídka unikátního objektu
- 15.30 Návrat na základnu
- 16.00 Socionika - hlubší představení metody s vizuálními příklady
Lektoruje: Martin Másilko a Petra Pešičková
- 18.00 Večeře
- 19.00 Úvod do nízkoenergetického stavitelství
- 20.00 Závěrečné kolečko - shrnutí zážitků s úvodem do zítřejšího programu
- 22.00 Večerka



Den šestý: pondělí 17. 10. 2011

- 7.30 Budíček a snídaně
 - 8.00 Odjezd na exkurzi
 - 8.55 DIAMO - Stráž pod Ralskem
 - 9.00 Videoprojekce o historii těžby uranu
 - 9.40 Přednáška shrnující informace z filmu
 - 10.30 Exkurze v terénu: Vyluhovací pole s technologickými a sanačními vrty, povrchové sanační technologie pro dekontaminaci podzemních zbytkových technologických roztoků po těžbě uranu jako neutralizační stanice, stanice likvidace kyselých roztoků, zpracování matečních louhů po krystalizaci kamence a odkaliště.
 - 12.30 Oběd
 - 13.30 Návštěva objektů uzavřeného Dolu Hamr I
 - 14.30 Představení skupiny ČEZ
Mgr. Linda Štraubová
HR specialista pro nábor - JE Dukovany
 - 15.30 Návrat na základnu
 - 16.30 Ing. Martin Havel - šéfredaktor magazínu PRO-ENERGY beseda o přípravě časopisu
- 
- 18.00 Večeře
 - 19.00 Získávání energie prostřednictvím relaxačních cviků a jógových technik
 - 20.00 Úvod do kogenerace a představení exkurzí následujícího dne; závěrečné kolečko – shrnutí zážitků dne
 - 21.00 Oficiální ukončení programu s možností pokračování v diskusích nebo velkoplošná projekce DVD
 - 22.00 Večerka

Energetika v širokých souvislostech

Vzdělávací projekt „ENERGIS 24“

Den sedmý: úterý 18. 10. 2011

- 7.30 Budíček a snídaně
- 8.15 Odjezd na exkurzi
- 9.00 Historie výroby motorů a nákladních automobilů v podniku LIAZ Jablonec
- 10.00 Oživení motorárny LIAZ začleněním do holdingu TEDOM a nové využití motorů
- 10.30 Exkurze do motorárny, staré i nové části výrobní linky, specifika plynových motorů
- 11.30 Oběd v závodní jídelně
- 12.00 Prohlídka zkušebny motorů, výrobní haly kogenerací a zkušebny kogenerací
- 13.00 Rýnovická energetická – prohlídka instalace KJ TEDOM (dvojče šestiválcových motorů pracujících na jednom hřídeli) a dvojice kogenerací o výkonu 1 MW el. s motory Catterpillar
- 14.00 Plavecký bazén Jablonec – spláchnutí všech energetických zážitků dne
- 15.30 Návrat na ubytování
- 16.30 Energetické zásobování Prazdroje Plzeň a jeho rozvojové energetické projekty – Ing. Michal Pešta – technický specialista
- 18.00 Večeře
- 19.00 Energetika ze sci-fi, nebo vývojové projekty příštích dní?
- 20.00 Závěrečné kolečko – shrnutí zážitků dne s úvodem do zítřejšího programu

Den osmý: středa 19. 10. 2011

- 7.30 Budíček a snídaně
- 8.15 Odjezd na exkurzi
- 9.00 TERMIZO Liberec – zařízení na energetické využití odpadů.
- 10.00 Ing. Petr Novák – zástupce ředitele pro ekologii – úvodní představení zdroje, exkurze do provozu a představení vývojových projektů v oblasti čištění spalin
- 12.00 Oběd
- 13.00 ELMARCO nanovlákná nebo TUL
(Tato exkurze není potvrzená)
- 15.00 Přesun na další exkurzi
- 16.00 Centrální výtopna na biomasu a větrné elektrárny jako základ energetické soběstačnosti obce
- 17.30 Návrat na ubytování
- 18.00 Večeře
- 19.00 Navrzení energetického zdroje na OZE pro posílení energetické nezávislosti obce a další ostrovní systémy v zásobování energií
- 20.00 Závěrečné kolečko – shrnutí zážitků dne s úvodem do zítřejšího programu
- 21.00 Oficiální zakončení programu
- 22.00 Večerka

Energetika v širokých souvislostech

Vzdělávací projekt „ENERGIS 24“

Den devátý: čtvrtek 20.11.2010

- 7.30 Budíček a snídaně
- 8.30 Odjezd z místa ubytování
- 9.00 Muzeum života na vsi před průmyslovou revolucí. Od větrného mlýna s větrnou vrtačkou a větrným soustruhem až k větrné elektrárně, aneb pokus o lokální řešení globálních problémů.
- 11.00 Větrné elektrárny Jindřichovice pod Smrkem
- 12.30 Hliněný biodům - dům technologie SUPER ADOBE Jaroslava Duška a dřevostavby se zelenou střechou v Jindřichovicích pod Smrkem.
- 13.00 Energeticky soběstačná permakulturní rodinná farma Petra Pávka, který se v celosvětovém měřítku proslavil vyhláškou omezující byrokracii, když zakázal vstup úředníkům do obce. Svě nejen energetické, ale i sociální vize uvádí v pozoruhodné knize. Více na <http://www.mamvizi.cz/>



- 15.00 Odjezd k domovu přes Liberec a Prahu k Brnu, kdy všem zastavíme tam, kde si budou přát.
- 20.00 Předpokládaný příjezd do Brna

V ceně zájezdu je hromadný vstup do všech objektů, plaveckého bazénu, ubytování a plná penze včetně svačin a pitného režimu. Při návratu přes Liberec a Prahu, všem cestujícím zastavíme tam kde si budou přát.

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

Z celého putování bude připraven sborník, obsahující odborný popis každé navštívené technologie, energetického místa nebo záznam odborné přednášky. Jeho elektronická podoba bude umístěna na www.energis24.cz.

Pokud se Vám zdá vstupní poplatek příliš vysoký, nebo jej z nějakého důvodu nemůžete zaplatit, a přesto máte eminentní zájem o účast na našem projektu, neváhejte nás kontaktovat, nabídneme vám možnost zpracování několika témat, která v případě, že budou kvalitní, použijeme do sborníku a odměníme honorářem.

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.

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 2011

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