



E Bulletin

Číslo: 10/2002

15. 10. 2002

Vydává: Energy Centre České Budějovice, Pražská 99, 370 04 České Budějovice
tel.: 387 312 580, fax: 387 312 581, e-mail: office@eccb.cz, <http://www.eccb.cz>

OBSAH:

1. EEBW: Energie efektivně 2002 ...str. 2
- 5.-7.11.2002 se v Praze uskuteční mezinárodní konference a výstava EEBW: Energie efektivně 2000; organizátor, témata
 2. Hodnocení domu podle spotřeby paliva ...str. 4
- Kalkulátor pro výpočet spotřeby energie; Energetický štítek a program Louisa
 3. 6. rakouské sympozium o větrné energii ...str. 5
- 30.-31.10. 2002 se v St. Pölten / Rakousko uskuteční konference o větrné energii; cílová skupina, program.
 4. III. International Slovak Biomass Forum ...str. 7
-26.9. 2002 se v Hluboké nad Vltavou uskuteční workshop; organizátoři ECČB a BEA v rámci programu Altener.
 5. Alternativní zdroje energie ...str. 8
-ECČB vydává publikaci o obnovitelných zdrojích energie; k dispozici bezplatně pro širokou veřejnost.
-
-

1. EEBW: Energie efektivně 2002

8. mezinárodní konference o úsporách energie a obnovitelných zdrojích energie



Ve dnech 5.-7. listopadu 2002 se uskuteční mezinárodní konference a výstava EEBW: Energie efektivně 2002, podtitulem které je název „Příležitost pro návratné investice“. Již osmý ročník této konference a výstavy znamená možnost setkání pro odborníky a zájemce o oblast hospodárného využití energie a obnovitelných zdrojů energie.

Organizátorem akce je SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. a mezi hlavní diskusní témata budou patřit: energetické bydlení, energeticky audity, nízkoenergetické úsporné osvětlení, podnikání v úsporách energie, liberalizace energetických trhů, elektřina z obnovitelných zdrojů energie a energetické využití biomasy. Součástí akce, která se uskuteční v pražském Kongresovém centru, bude i výstava výrobků a služeb souvisejících s uvedenými tématy.

Liberalizace trhu s elektřinou

Od roku 2002 je již třetina českého trhu s elektřinou otevřena konkurenci, od ledna 2003 přibude dalších cca 400 oprávněných zákazníků. Jak v praxi funguje liberalizovaný trh, jak se na něm obchoduje, jaké jsou zkušenosti z činnosti Operátora trhu a jak efektivní je obchodování na domácí burze? Jaké změny lze očekávat v dosavadním systému obchodování? Předmětem sekce budou informace a praktické zkušenosti pro všechny účastníky trhu – zákazníky, obchodníky a velké i malé výrobce. Diskutován bude také marketing jako nový fenomén na konkurenčním trhu, měnící se z nutných nákladů v efektivní investici. Samostatným tématem budou možnosti podpory a zkušenosti s využíváním elektřiny z obnovitelných zdrojů na liberalizovaném trhu a budoucnost výrobců elektřiny z obnovitelných zdrojů na liberalizovaném trhu, jako i užitečné zkušenosti pro výrobce elektřiny v kogeneračních zdrojích.

Energetické audity a investiční rozhodování

Je energetický audit užitečný nástroj používaný při rozhodování o řízení nákladů a investic, nebo představuje jen povinný výdaj bez reálných přínosů? Kdy a co způsobuje tento rozdíl? Zkušenosti z aplikace ze zákona povinných auditů budou předmětem diskusí na sekci konference věnované právě energetickým auditům. Zvláštní pozornost zde bude věnována využití energetických auditů v investičním rozhodování. Prezentovány budou příklady výsledků a způsobů využití energetických auditů v praxi v průmyslové a veřejné sféře, v bytové oblasti a zkušenosti jednotlivých zákazníků. Diskutována bude také snaha zajistit nezávislost zpracování auditu, úroveň energetických auditů a garance jejich kvality.

Nízkoenergetické domy bez navýšených investic

Stavět nové obytné domy tak, aby jenom splnily dnešní tepelně-technické normy je zbytečně drahé. Za stejné peníze lze i v našich podmínkách postavit stejně komfortní dům s poloviční spotřebou energie na vytápění. Jak toho dosáhnout? Důležitá je především, vedle odborných znalostí a zkušeností, efektivní spolupráce všech zúčastněných stran při přípravě projektu - od architekta přes projektanta, odborníka na technické zařízení budov a energetika. Přednášková sekce a výstava bude zaměřena na zkušenosti s přípravou, výstavbou a provozem nízkonákladových nízkoenergetických domů v domácích podmínkách a v porovnání se zahraničím. Diskutovány a poskytovány budou informace pro investory, příklady a zkušenosti z výstavby, technické principy a stavební konstrukce nízkoenergetických budov.



E Bulletin

Energeticky efektivní osvětlení

I když osvětlení tvoří jenom část spotřeby energie ve všech sektorech, existují i zde podstatné ekonomicky efektivní potenciály úspor elektřiny. Moderní osvětlovací technologie přináší více světla za méně peněz a realizace těchto projektů představuje významný přínos pro podnikatelský sektor. V sekci budou představeny moderní přístupy a úspěšná řešení jak v oblasti veřejného osvětlení měst a obcí, tak možnosti uplatnění efektivních řešení a netradičních možností financování při osvětlování i v komerčních a průmyslových objektech.

Energy Performance Contracting a Energy Contracting

Od roku 1993 se v České republice realizovalo asi 50 projektů metodou Energy Performance Contracting (EPC) a stejně byly realizovány desítky projektů energetickým contractingem (EC). Zákazníkům byly zaručeny úspory nákladů v desítkách milionů Kč. Proč je tedy jen několik málo firem ESCO? Co brání státním a municipálním institucím v daleko větším využití nabízených možností metody EPC? Zkušenosti s EPC a EC z pohledu zákazníků i firem nabízejících energetické služby (ESCO) v komunální, státní a průmyslové sféře, zkušenosti z přípravy, výstavby a provozu projektů, problematika výběrového řízení ve veřejném sektoru, technické a finanční výsledky projektů, to vše bude diskutováno na této sekci konference EEBW: Energie efektivně 2002.

Biomasa? Tedy efektivně!

Kdy je využití biomasy ziskové a kdy ztrátové? Jaké jsou zkušenosti a úskalí se spalováním dřeva či zemědělských produktů doma a v zahraničí? Jak připravit a jak financovat projekty na využití biomasy, aby byly efektivní? Odpovědi na tyto otázky, praktické zkušenosti z přípravy a provozu domácích i zahraničních projektů na využití biomasy, informace o dostupnosti biomasy a jejích cenách budou náplní přednášek i diskusí. Plakátová sekce propojí popisy jednotlivých projektů s osobním setkáním a diskusí s investory, developery a provozovateli projektů na využití biomasy v ČR i v zahraničí. Tato sekce vám přinese vše, co potřebujete vědět o biomase, na jedno místo.

Nové možnosti pro financování projektů - obchod s emisemi skleníkových plynů

Jak využít vznikající trh s emisemi skleníkových plynů pro financování projektů? S emisemi skleníkových plynů se začíná mezinárodně obchodovat, trh s emisemi se postupně rozšiřuje. V roce 2002 je již možné prodat ušetřené emise skleníkových plynů například uhlíkovému fondu Světové banky (Prototype Carbon Fund), nizozemské anebo dánské vládě. Evropská unie nedávno ratifikovala Kjótský protokol a od roku 2005 se očekává vznik celoevropského trhu s emisními povoleními. Jak tedy získat financování pro projekty snižující emise skleníkových plynů? Jaké jsou nutné podmínky pro financování projektů z jednotlivých zdrojů a v rámci jednotlivých mechanismů? Dozvíte se na konferenci EEBW: Energie efektivně 2002.

Konference a výstava EEBW: Energie efektivně 2002, jejímž organizačním partnerem je i Česká energetická agentura, Státní fond životního prostředí, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo pro místní rozvoj a Hospodářská komora ČR, patří mezi tradiční místa výměny zkušeností v oblasti efektivního využívání energie a obnovitelných zdrojů energie. Stala se příležitostí pro setkání odborné veřejnosti, zástupců průmyslových podniků, spotřebitelů energie, zastupitelů státní a místní správy, projektantů a techniků, ale prostřednictvím odborné výstavy i široké veřejnosti.

Zájemci o účast na konferenci a výstavě EEBW: Energie efektivně 2002 se mohou bližší informace dozvědět u organizátorů – SEVEN, Střediska pro efektivní využívání energie, o.p.s., (eebw@svn.cz , tel.: 224 252 115) nebo prostřednictvím samostatné internetové stránky www.eebw.cz .

obsah ↴

2. Hodnocení domu podle spotřeby paliva

Na internetových stránkách Rockwoolu (www.rockwool.cz) se objevila velmi zajímavá pomůcka – **Kalkulátor pro výpočet spotřeby energie**. Tento kalkulátor na základě zadání spotřebovaného paliva a vytápěné plochy dokáže ohodnotit, jak je dům tepelně izolován. Toto hodnocení je zjednodušené, neboť neuvažuje s tvarovou charakteristikou budovy, kterou je obvyklé do výpočtu zohledňovat. Přesto jde o velmi zajímavou pomůcku, kdy je možné velice rychle zjistit stav domu a tím i potřebu dodatečných tepelných izolací. Dovolil bych si komentovat hodnocení budov, které je podle mého názoru velmi mírné. Podle Rakouských předpisů by dům měl mít tento ukazatel maximálně 90 kWh/m²,rok, jako nízkoenergetický dům je možné prohlásit dům se spotřebou nižší jak 50 kWh/m²,rok. Vytápěná plocha je podle rakouské definice součet půdorysných ploch všech vytápěných podlaží počítaných z vnějších rozměrů.

Podle této rakouské metodiky sdružení Energy Centre České Budějovice vydávalo zdarma Energetické průkazy od roku 1998 do roku 2000, kdy se pojem energetický průkaz objevil v zákonných normách.

V současné době vypočítává **Energetický štítek** sdružení Energy centre České Budějovice zdarma pro majitele rodinných domů na základě předložené výkresové dokumentace. V Energetickém štítku se objevuje i hodnota spotřeby tepla v kWh/m²,rok.

Pro vypracovávání Energetických průkazů a štítků je také možné použít **program Louisa**, který je zdarma k dispozici na <http://www.eccb.cz/>



The screenshot shows a web browser window displaying the website of Energy Centre České Budějovice. The main content area features a central banner for 'Louisa 1.02' with the text: 'Program Louisa 1.02 je freeware vydaný sdružením Energy Centre České Budějovice za podpory sponzorů. Tento program řeší výpočet energetického štítku a vystavování energetického průkazu podle nové vyhlášky 291/2001 Sb., který je možno po zadání všech potřebných údajů nechat vypočítat a poté vytisknout. Tento program je šířen jako freeware. Na této stránce najdete několik důležitých informací.'

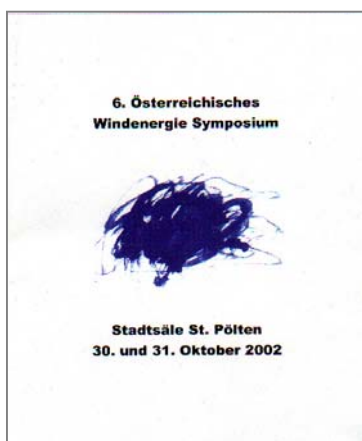
Below the banner, there is a section titled 'Freeware s registrací' which states: 'Program byl vydán za podpory níže uvedených sponzorů a je šířen jako freeware, lze jej z těchto stránek zdarma stáhnout. Avšak sdružení Energy Centre České Budějovice (dále vydavatel) vyžaduje přijetí tzv. licenčního ujednání, ve kterém je stanoveno, že musíte program nejdříve zaregistrovat - neboli ve formuláři níže (sekce Download) vyplníte pravdivé údaje o své osobě, firmě a emailovou adresu. E-mailem Vám poté v krátké době (1 až 2 pracovní dny) přijde registrační kód. Bez tohoto registračního kódu nelze program nainstalovat.'

The website also features a left sidebar with navigation links like 'ECČB', 'Služby', 'Energy Tipy', and 'Poradenství'. On the right, there are sections for 'SLUŽBY', 'ANKETA', and 'TIP MĚSÍCE'.

Více informací na www.eccb.cz nebo na tel.: 38 731 25 80 - [Radka Hušáková](#) – registrace, [Ing. Roman Šubrt](#) – technické dotazy k výpočtu.

[obsah ↑](#)

3. 6. rakouské sympozium o větrné energii



30. a 31. října 2002
St. Pölten / Rakousko

Mezinárodní účast dokazuje, že větrná energie je tématem budoucnosti nejen v Rakousku. Akce je místem setkání provozovatelů zařízení, úřadů i distributorů energie a nabízí možnost informovat se o nejnovějším vývoji ve výzkumu a technice a seznámit se s hospodářskými i politickými podmínkami v této oblasti.

Cílová skupina:

- osoby a firmy s přímým vztahem k větrné energii
- veřejní činitelé
- firmy a výzkumné organizace z oblasti energetiky
- aktivní i budoucí provozovatelé větrných elektráren
- dodavatelé energie
- inženýrské kanceláře
- zástupci všech obchodních odvětví v oblasti větrné energie, dodavatelé, servisní firmy, atd.
- všichni zájemci o danou problematiku

Program:

30. 10. 2002

- Posouzení povětrnostních podmínek v horských oblastech: požadavky vztahující se k měření a modelování, poznámky k námraze a turbulenci
Stefan Kunz, METEOTEST, Bern, Švýcarsko
- Větrná elektrárna Gütsch, Andermatt: zkušenosti s plánováním a stavbou nejvýše položené větrné elektrárny na světě
Markus Russi, Elektrárna Ursern, Andermatt, Švýcarsko
- Plánování a realizace projektů větrných farem na základě zkušeností z projektu „Tauernský větrná farma Oberzeiring“
Hans Winkelmeier, spolek Energiewerkstatt, ve spolupráci s Joachimem Payrem, Energiewerkstatt s.r.o., Friedburg, Rakousko
- Technické vybavení větrných elektráren na stanovištích s extrémními podmínkami (např. vyhřívání listů rotoru)
Henry Seifert, Německý institut pro větrnou energii s.r.o., Wilhelmshafen, Německo
- Námraza na větrných turbínách: Výsledky výzkumu v Rakousku a na podobných místech s extrémními podmínkami
Bengt Tammelin, Finský meteorologický institut, Helsinky, Finsko
- Vývoj provozních nákladů v souvislosti se stárnutím větrných elektráren
Walter Eggersgluß, Hospodářská komora Schleswig-Holstein, Rendsburg, Německo

- Stavba větrných elektráren v zalesněných oblastech: požadavky na výšku a konstrukci stožáru, podmínky pro montáž
Ewald Seebode, SeeBA energetické systémy s.r.o., Stenwede, Německo
- Výsledky měření větru
Jiří Čermák, Josef Štekl, Česká společnost pro větrnou energii, Praha, Česká republika
- Má zajíc strach? Působení větrných elektráren na faunu a flóru
Helmut Maislinger, Energiewerkstatt s.r.o., Friedburg, Rakousko

31. 10. 2002

- Testování vlivů na životní prostředí větrné farmy Scharndorf z hlediska provozovatele
Rupert Wychera, Martin Krill, Österreichische Fernwärme s.r.o., Vídeň, Rakousko
- První testování vlivů na životní prostředí v Dolním Rakousku
Karl Hiesberger, Úřad dolnorakouské zemské vlády, oddělení životního prostředí, St. Pölten, Rak.
- Testování vlivů na životní prostředí z hlediska IGW Österreich
Ursula Holzinger, IGW Österreich, St. Pölten, Rakousko
- Testování vlivů na životní prostředí ve spolkové zemi Schleswig-Holstein
Andreas Kunte, Státní úřad pro životní prostředí Schleswig, Schleswig, Německo



Více informací na www.awes.at nebo <http://www.energiwerkstatt.at/> nebo na tel.: 38 731 25 80 – [Mgr. Kateřina Jurková](#).

[obsah ↑](#)

4. III. International Slovak Biomass Forum

příspěvek Energy Centre Bratislava

3.2.2003 až 4.2.2003

Bratislava, Slovenská republika



Konferenciu organizuje **Energetické centrum Bratislava** po úspechu 2 predchádzajúcich ročníkov. **Cieľom** tohto medzinárodného podujatia európskej úrovne je **podporiť výmenu skúseností a informácií v oblasti energetického využívania biomasy**.

Konferencia je pripravovaná tak, aby účastníkom a prednášajúcim poskytla možnosť informovať a byť informovaný o súčasnom stave využívania biomasy na Slovensku a perspektívach do budúcnosti. Zároveň chce podporiť nadviazanie kontaktov a spolupráce v rámci priemyslu. **Prednášajúcimi** budú domáci a zahraniční výrobcovia technológií, odborníci z oblasti využívania biomasy, energetické spoločnosti, projektoví manažéri, konzultačné firmy, investičné organizácie, súkromní vlastníci, zástupcovia relevantných slovenských ministerstiev a koneční spotrebitelia akými sú miestne samosprávy a bytové družstvá.

V rámci konferencie je už po tretíkrát vyhlásená **súťaž o cenu ISBF** v troch kategóriách - **Najlepšia diplomová práca, Najlepší realizovaný projekt a Najlepšia projektová idea**. **Uzavierka prihlášok je 27. decembra 2002**. Pre bližšie informácie o súťaži a v prípade záujmu prezentovať svoj projekt, štúdiu alebo produkty počas konferencie, kontaktujte Energetické centrum Bratislava.



Kontakt:

[Energetické centrum Bratislava](#)

Bajkalská 27

SK - 821 01 Bratislava

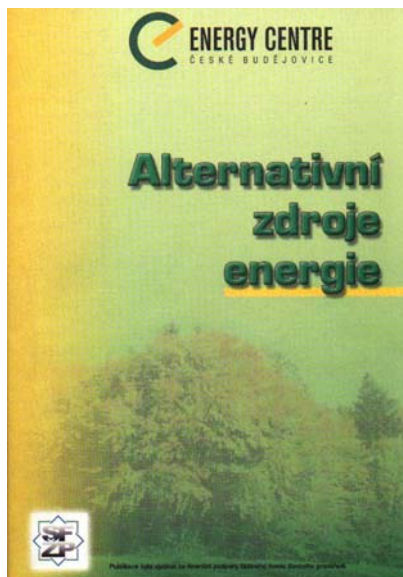
Tel: 02-58 248 472

Fax: 02-58 248 470

isbf@ecbratislava.sk

www.ecb.sk

5. Alternativní zdroje energie



Obnovitelné zdroje energie umožňují lidem žít na vysoké technické úrovni 21. století a přitom podstatně méně devastovat přírodu spalováním fosilních paliv. Navíc se jedná sice obvykle o zdroje energie s poměrně vysokými investičními, ale s nízkými provozními náklady. Obnovitelné zdroje energie umožňují trvale udržitelný rozvoj. Je proto neustále třeba hledat cesty většího využívání obnovitelných zdrojů energií tak, aby pokud možno pokryly podstatnou část nároků civilizace na energetické zdroje.

Obnovitelné zdroje lidstvo vždy využívalo jako jediný zdroj energie, pouze koncem 19. a ve 20. století člověk potřeboval pro mohutný technický rozvoj velké množství energie, kterou začal čerpat z fosilních paliv.

V Čechách se dříve obvykle jako palivo používalo dřevo, pro pohon mlýnů se využívala vodní síla, výjimečně vítr, pro dopravu se používali koně či skot, pro které palivo rostlo na loukách a pro

bělení prádla či sušení se využívala sluneční energie.

Velkou roli při využívání obnovitelných zdrojů energie hraje odstranění křížových dotací cen zemního plynu, elektřiny i uhlí odstraněním všech dotací cen energií a naopak legislativní a případně i finanční podpora využívání obnovitelných zdrojů energií.

Dle programu EU má vzrůst podíl obnovitelných zdrojů energie v zemích EU ze 6% v roce 1998 do roku 2010 na 12 % celkových energetických zdrojů. V ČR se v současné době podílejí alternativní zdroje energie na tuzemské spotřebě primárních energetických zdrojů pouze okolo 2 %.

Důležitou podmínkou rozvoje obnovitelných zdrojů energie a úspor je seznamování obyvatelstva s důvody a možnostmi jejich využívání.

Z výše uvedených důvodů vydalo sdružení **Energy Centre České Budějovice** za podpory **Státního fondu životního prostředí ČR** publikaci **Alternativní zdroje energie**, která přibližuje široké laické veřejnosti právě problematiku obnovitelných zdrojů energie.

V nejbližší době budete mít možnost publikaci **bezplatně** získat v **Energy Centre České Budějovice**.

Více informací na tel.: 387 312 580 – [Hana Borovková](#)

obsah ↴