

strona

1 ___ **III Doroczna Konferencja PSEW**

BIEŻĄCA DZIAŁALNOŚĆ PSEW:

3 ___ Spotkanie National Association Network oraz Communication Network EWEA

3 ___ Nowi członkowie PSEW

PRAWO I POLITYKA

3 ___ Unbundling – nadal bez rozstrzygnięć

4 ___ Ostateczny podział limitów emisji CO₂ dopiero w marcu

5 ___ Mniejsze limity emisji dla sektora energetycznego zmuszą go do inwestycji

5 ___ Informacja w sprawie zwaloryzowanej jednostkowej opłaty zastępczej

5 ___ Nowy przydział limitów emisji

5 ___ Polska obawia się proponowanego systemu handlu uprawnieniami od emisji

6 ___ Powstaną na elektrownie wiatrowe w województwie lubuskim

6 ___ Jest rozporządzenie taryfowe

7 ___ Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska w sprawie szczegółowych warunków udzielania pomocy publicznej na przedsięwzięcia będące inwestycjami związanymi z odnawialnymi źródłami energii

7 ___ Bużek sprawozdawcą Parlamentu Europejskiego ds. rozwoju technologii energetycznych

RYNKI

7 ___ Energia dosłownie za darmo

7 ___ Electrabel zamówi turbiny wiatrowe o mocy do 500 MW

7 ___ Gazprom inwestuje w źródła odnawialne

8 ___ Polska piąta na świecie pod względem dynamiki rozwoju energetyki wiatrowej

8 ___ Rośnie produkcja energii z wiatru

8 ___ Potrzeba 60 mld zł na energię odnawialną

9 ___ Na Morzu Północnym powstaje jedna z największych farm off-shore

9 ___ Megawat sprzedany

TECHNOLOGIE

9 ___ Rekordowa generacja wiatrowa w Niemczech

9 ___ Nowy pochłaniacz dwutlenku węgla

10 ___ Suzlon i REpower zakładają Centrum Technologiczne Energetyki Odnawialnej

III Konferencja PSEW **„Rynek energetyki wiatrowej w Polsce”**



Ponad 400 zarejestrowanych uczestników!

W dniach 11-12 marca 2008 r., w Ożarowie Mazowieckim pod Warszawą, odbędzie się III Doroczna Konferencja PSEW „Rynek Energetyki Wiatrowej w Polsce”.

Konferencja, która wpisała się już na stałe do kalendarza wydarzeń branżowych w kraju, poświęcona będzie szczegółowej ocenie bieżącej sytuacji na rynku energetyki wiatrowej w Polsce na tle rozwoju energetyki wiatrowej w Europie. Sukces ubiegłorocznej Konferencji (ponad 270 uczestników) sprawił, że tegoroczna edycja cieszy się ogromnym zainteresowaniem. Swój udział potwierdziło ponad 400 osób! W trakcie dwudniowego spotkania zaplanowana została sesja plenarna: „Polityka i rynek”, której moderatorem będzie prof. Krzysztof Żmijewski, ze Społecznej Rady Konsultacyjnej Energetyki i Jarosław

newsletter

Mroczek, Prezes Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej. Przewidziano również 6 paneli tematycznych: „Środowisko”, „Technologia i IT”, „Infrastruktura”, „Usługi dla sektora”, „Ekonomia i Finanse”, „Planowanie”, podczas których omówione zostaną różne aspekty rozwoju rynku.

Podczas konferencji zostanie także przedstawiona ostateczna wersja wytycznych w zakresie monitoringu wpływu elektrowni wiatrowych na ptaki, nad którymi Stowarzyszenie wraz z Ogólnopolskim Towarzystwem Ochrony Ptaków pracuje już od roku. Dokument stanowić będzie zestaw dobrych praktyk w zakresie poszukiwania nowych lokalizacji, przeprowadzania monitoringu przedrealizacyjnego i poinwestycyjnego przez deweloperów i inwestorów zainteresowanych realizacją projektów wiatrowych. Wytyczne umożliwią uporządkowanie procedur w zakresie ocen oddziaływania na środowisko elektrowni wiatrowych oraz podniosą ich jakość, ułatwią inwestorom poszukiwanie dobrych środowiskowo lokalizacji, a także usprawnią wydawanie decyzji środowiskowych dla przygotowywanych projektów.

W trakcie Konferencji wystartuje również kampania społeczna Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej dotycząca OZE.

Wśród gości, prelegentów i moderatorów swój udział potwierdzili m.in.:

- Pan Stanisław Gawłowski, Sekretarz Stanu, Ministerstwo Środowiska;
- Pan dr. Maciej Trzeciak, Podsekretarz Stanu, Główny Konserwator Przyrody, Ministerstwo Środowiska;
- Pan Zbigniew Kamieński, Zastępca Dyrektora Departamentu Energetyki, Ministerstwo Gospodarki;
- Pan prof. Krzysztof Żmijewski, Przewodniczący Społecznej Rady Konsultacyjnej Energetyki;
- Pan prof. Władysław Mielczarski, Koordynator Europejski ds. Energetyki, Dyrektoriat ds. Transportu i Energii;
- Pan Christian Kjaer, Dyrektor Zarządzający EWEA;
- Pan Andrew Garrad, Prezes Garrad Hassan and Partners Limited;
- Pan Grzegorz Górski, Prezes Zarządu Electrabel Polska S.A.
- Pan Tomasz Wiczorek, Prezes Zarządu Polskiego Towarzystwa Certyfikacji Energii Elektrycznej;
- Pan Oliver Schaefer, Dyrektor ds. Polityki, Europejska Rada Energetyki Odnawialnej.

... oraz 37 ekspertów z zakresu energetyki wiatrowej, monitoringu środowiskowego oraz sektora energetycznego!

Dodatkowych informacji udziela Pani Ewa Kurdyła, tel. (091) 48-77-535, fax. (091) 48-75-238, e-mail: biuro@psew.pl

www.konferencja2008.psew.pl

ZAPRASZAMY!

BIEŻĄCA DZIAŁALNOŚĆ PSEW

Spotkanie National Association Network oraz Communication Network EWEA

W dniu 20 lutego 2008 r., w siedzibie EWEA w Brukseli odbyło się spotkanie National association Network oraz Communication Network. PSEW reprezentowali: Events and Marketing Manager, p. Ewa Kurdyła oraz Communication Manager, p. Tomasz Düring. Oba spotkania poświęcone były aktualnym działaniom EWEA i stowarzyszeń narodowych na polu legislacyjnym (m.in. nowej dyrektywa ramowej ws. promocji wykorzystania odnawialnych źródeł energii) oraz współpracy przy wspólnie realizowanych projektach, m.in. obchodach Europejskiego Dnia Wiatru.

źródło: PSEW (24.02.2008)

Nowi członkowie PSEW

Z przyjemnością informujemy, iż do Stowarzyszenia przyjęci zostali nowi członkowie:

- Firma Atel Polska Sp. z o.o. jako członek wspierający zwykły;
- Global Energy Services Siemens S.A. jako członek wspierający zwykły;
- Siemens Wind Power GmbH jako członek wspierający zwykły;
- Firma Wind Energy Polska Sp. z o. o. jako członek wspierający zwykły;
- Pan Edward Gajerski jako przedstawiciel firmy Atel Polska Sp. z o.o.

PRAWO I POLITYKA

Unbundling – nadal bez rozstrzygnięcia

Ministrowie ds. energii Unii Europejskiej zgodzili się dalej pracować nad alternatywną propozycją podziału firm energetycznych w Unii, choć osłabia ona początkowe propozycje Komisji Europejskiej, które miały zapewnić pełną liberalizację rynku. Chodzi o propozycję ośmiu krajów UE z Francją i Niemcami na czele, które ostro sprzeciwiają się forsowanemu przez Komisję Europejską podziałowi własnościowemu przedsiębiorstw z branży na spółki odpowiadające za przesył i produkcję energii. Razem kraje te dysponują mniejszością blokującą w Radzie UE, więc ani Komisja, ani słoweńskie przewodnictwo nie mogą ignorować ich stanowiska. Niespodziewanie twarde stanowisko Niemiec podważył w dniu 27 lutego niemiecki koncern energetyczny E.ON, który zapowiedział sprzedaż swoich sieci przesyłowych, przeprowadzając faktycznie unbundling. Komisarz Piebalgs powitał ten krok z zadowoleniem, apelując, by za tym przykładem poszły inne unijne koncerny energetyczne. Komisja jest skłonna zgodzić się na łagodniejszy wariant podziału własnościowego, w którym sieci byłyby zarządzane przez całkowicie niezależnego operatora, bez formalnej utraty własności przez koncerny. Polska popiera podział własnościowy, choć przyznaje, że nie jest to lekarstwo na wszystkie kłopoty unijnego rynku energii.

źródło: PAP (28.02.2008)

newsletter

Ostateczny podział limitów emisji CO₂ dopiero w marcu

Dopiero w marcu rząd przyjmie ostateczne rozporządzenie w sprawie zezwoleń na emisję CO₂. Dwa tygodnie temu minister środowiska opublikował plan podziału darmowych zezwoleń na emisję CO₂ na lata 2008-13 dla podstawowych branż produkcyjnych (elektroenergetyka, hutnictwo, cementownie). Różne firmy wystosowały do resortu ponad 300 żądań korekt, w związku z czym dopiero na początku marca rząd ostatecznie przyjmie nowy podział zezwoleń na emisję CO₂. Komisja Europejska domagała się, by nowe plany przekazano jej do końca lutego.

źródło: **Gazeta Wyborcza** (26.02.2008)

Mniejsze limity emisji dla sektora energetycznego zmuszą go do inwestycji

Mniejszy o 15 % przydział uprawnień do emisji dwutlenku węgla dla energetyki na lata 2008-2012 będzie impulsem dla tego sektora do inwestowania w nowoczesne technologie – na takim stanowisku stoi Minister Środowiska, prof. Maciej Nowicki. Minister przypomniał, że poprzedni rząd chciał, aby kwotę uprawnień do emisji podzielić równo dla wszystkich branż. "Doszedłem do wniosku, że byłoby to niesprawiedliwe wobec tych, którzy ograniczyli emisje, inwestując w modernizację zakładów, np. w przemyśle metalurgicznym i cementowym. Te branże mogą obniżyć emisje CO₂ już tylko poprzez ograniczanie produkcji. Natomiast energetyka nadal ma ogromne rezerwy technologiczne i stare bloki energetyczne, które powinny być wymieniane. Jeśli elektrownie będą chciały wytwarzać wystarczająco dużo energii, będą musiały dokupić uprawnienia do emisji. Dla odbiorcy indywidualnego oznacza to wzrost cen energii o ok. 10 % w perspektywie 2008-2012".

Ze wstępnych planów przedstawionych przez Komisję Europejską wynika, że po 2012 roku wszystkie uprawnienia do emisji CO₂ będą musiały być kupowane na aukcjach, co może stanowić zagrożenie dla równowagi polskiego rynku energetycznego. W zmniejszeniu ilości niezbędnych uprawnień zasadniczą rolę powinien odegrać rozwój źródeł odnawialnych, co przyniesie nie tylko korzyści stricte ekonomiczne, ale także środowiskowe.

źródło: **PAP, PSEW** (22.02.2008)

Informacja w sprawie zwaloryzowanej jednostkowej opłaty zastępczej

Zgodnie z komunikatem Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki sprawie zwaloryzowanej jednostkowej opłaty zastępczej jaką należy stosować w celu obliczenia opłaty zastępczej przy realizacji obowiązku udziału zielonej energii, w roku 2008 r. jednostkowa opłata zastępcza po jej waloryzacji wynosi **248,46 zł**.

źródło: **URE**

Nowy przydział limitów emisji

W efekcie konsultacji międzyresortowych i społecznych, projekt rozporządzenia w sprawie limitów emisji dwutlenku węgla na lata 2008-2012 uległ zasadniczym zmianom. Według Ministerstwa Gospodarki, wprowadzone zmiany miały na celu uwzględnienie zgłoszonych w toku konsultacji propozycji i wniosków. W szczególności, w następstwie uzgodnień międzyresortowych, nastąpiły istotne zmiany w alokacji uprawnień zarówno na sektory, jak i poszczególne instalacje. Jednocześnie zakres wprowadzonych do projektu zmian powoduje konieczność poddania go ponownym konsultacjom.

W nowym projekcie przewidziano dla elektrowni zawodowych pulę uprawnień na poziomie 105 760 000 ton rocznie, dla elektrociepłowni zawodowych 26 509 318 ton rocznie. Ciepłownie zawodowe będą mogły wyemitować rocznie 10 400 000 ton CO₂, a elektrociepłownie przemysłowe 6 045 464 ton.

Z analiz przeprowadzonych przez KASHUE (krajowego administratora systemu handlu uprawnieniami) na podstawie zgłoszonego zapotrzebowania wynika, że przybliżona skala niedoboru uprawnień na produkcję energii elektrycznej w sektorze elektrowni zawodowych może wynieść ok. 33,8 mln ton CO₂, a w sektorze elektrociepłowni zawodowych wyniesie ok. 0,75 mln ton CO₂, co daje łącznie ok. 34,5 mln ton CO₂ średniorocznie. Przy założeniu, że produkcja energii elektrycznej oraz emisja CO₂ pozostanie na niezmiennym poziomie w stosunku do produkcji oraz emisji zweryfikowanej w roku 2006, przybliżona skala niedoboru uprawnień na produkcję energii elektrycznej w sektorze elektrowni zawodowych może wynieść ok. 20 mln ton CO₂ a w sektorze elektrociepłowni zawodowych wyniesie ok. 0,8 mln ton CO₂, co spowoduje wzrost kosztów ceny energii dla końcowego odbiorcy na poziomie ok. 2%.

Nowy projekt rozporządzenia dostępny jest na stronie Ministerstwa Środowiska:
http://www.mos.gov.pl/2aktualnosci/informacje_rp/materialy/2008.02.12/kprou-2.pdf

źródło: www.cire.pl (13.02.2008)

Polska obawia się proponowanego systemu handlu uprawnieniami od emisji

Minister Finansów Jacek Rostowski przedstawił w Brukseli polskie obawy wobec propozycji Komisji Europejskiej dotyczących systemu handlu emisjami CO₂, jakie miałyby zacząć obowiązywać od 2013 roku. Stanowisko Polski neguje ustalenie roku 2002 jako roku referencyjnego oraz domaga się stopniowego dochodzenia do nowego systemu zakupu praw do emisji dla przemysłu na aukcjach.

W przedstawionym pod koniec stycznia pakiecie legislacyjnym Komisja Europejska zaproponowała obniżenie o 21 % emisji przemysłowych (energetyka, metalurgia, produkcja cementu, papieru i tp.) objętych unijnym systemem handlu emisjami do roku 2020. Komisja ani ministrowie państw UE nie odnieśli się do polskich propozycji. Pakiet będzie uzgadniany podczas negocjacji z Radą UE i Parlamentem Europejskim.

źródło: PAP, www.wnp.pl (12.02.2008)

newsletter

Powstana na elektrownie wiatrowe w województwie lubuskim

Gmina Siedlec zawarła porozumienie w sprawie współpracy przy budowie farm z Elektrowniami Szczytowo-Pompowymi S.A. Zakładana jest budowa 3 farm, każdej złożonej z 20 turbin. W ocenie samorządu. Trwają spotkania oraz ustalenia z właścicielami gruntów, na których zlokalizowane mają być projekty.

źródło: **Gazeta Lubuska**, www.cire.pl (12.02.2008)

Jest rozporządzenie taryfowe

W dniu 6 lutego 2008 r. Minister Gospodarki podpisał rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf dla paliw gazowych oraz rozliczeń w obrocie paliwami gazowymi. Rozporządzenie określa zasady kształtowania taryf dla paliw gazowych, w tym kalkulacji cen i stawek opłat oraz sposobów prowadzenia rozliczeń pomiędzy przedsiębiorstwami energetycznymi oraz odbiorcami. Nowe przepisy uwzględniają zmiany organizacyjne w sektorze, do których doszło na skutek wdrożenia prawa europejskiego - rozdzielenie działalności przesyłowej i dystrybucyjnej od działalności obrotu paliwami gazowymi.

źródło: **Ministerstwo Gospodarki** (07.02.2008)

Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska w sprawie szczegółowych warunków udzielania pomocy publicznej na przedsięwzięcia będące inwestycjami związanymi z odnawialnymi źródłami energii

W Rozporządzeniu określone zostały szczegółowe warunki pomocy publicznej dla przedsięwzięć inwestycyjnych w zakresie małych elektrowni wodnych, elektrowni wiatrowych, instalacji wykorzystujących biomasę i biogaz z odpadów, instalacji do wytwarzania biokomponentów biopaliw, instalacji do przesyłu i odbioru energii elektrycznej i ciepłej ze źródeł odnawialnych, instalacji geotermalnych, kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych, instalacji do wykorzystania metanu z kopalń węgla kamiennego i szybów naftowych oraz zastosowania pomp ciepłych.

Rozporządzenie dostępne jest na stronie PSEW:

http://www.psew.pl/files/rozporzadzenie_szczeg_warunki_oze.pdf

źródło: **Ministerstwo Środowiska**

Buzek sprawozdawcą Parlamentu Europejskiego ds. rozwoju technologii energetycznych

Jerzy Buzek został sprawozdawcą Parlamentu Europejskiego w sprawie rozwoju technologii energetycznych w Unii Europejskiej.

Przyjęty w listopadzie 2007 r. przez Komisję Europejską strategiczny plan w dziedzinie technologii energetycznych zatytułowany "Droga do niskoemisyjnych technologii przyszłości" przewiduje promocję nowych, priorytetowych europejskich

newsletter

inicjatyw w dziedzinie przemysłu i energetyki odnawialnej, energetyki nuklearnej, a przede wszystkim bezemisyjnego i efektywnego wykorzystania węgla. Jerzy Buzek przygotowuje do tego planu raport, który trafi pod obrady Parlamentu Europejskiego w czerwcu lub lipcu 2008 r.

źródło: Wirtualna Polska (06.02.2008)

RYNKI

Energia dosłownie za darmo

W związku z bardzo dużą produkcją w elektrowniach wiatrowych w Niemczech w ostatni weekend, spowodowaną orkanem „Emma”, cena energii elektrycznej na European Energy Exchange dla dostawy w nocy z soboty na niedzielę (1/2 marca 2008) spadła do 0 €. Po tej cenie sprzedano w godzinach od 1:00 do 8:00 rano ogółem ok. 112 GWh. Dokładne dane dostępne są na stronie EEX:

www.eex.com/de/Marktinformation/Strom/Stundenkontrakte%20%7C%20Spotmarkt/spot-hours-table/2008-03-05

Jest to kolejny dowód na to, iż wbrew wielu opiniom rozwój energetyki wiatrowej i energia pochodząca z elektrowni wiatrowych wpływa korzystnie nie tylko na poziom dywersyfikacji źródeł dostaw, ale także na rozwój cen energii na rynku.

źródło: Enertrag, PSEW (03.03.2008)

Electrabel zamówi turbiny wiatrowe o mocy do 500 MW

Electrabel podpisał z REpower umowę gwarantującą zamówienie 250 turbin REpower o łącznej mocy do 500 MW. Turbiny typu MM82 i MM92, każda o mocy 2 MW, będą dostarczane w latach 2009-2011 dla projektów realizowanych w całej Europie. Zapotrzebowanie wynika z planów rozwojowych Electrabel i Grupy SUEZ, według których, do 2009 roku, Grupa chce posiadać 18 % mocy wytwórczych korzystających ze źródeł odnawialnych.

źródło: www.wnp.pl, Electrabel (03.03.2008)

Gazprom inwestuje w źródła odnawialne

Gazprom Marketing & Trading, handlowe ramię rosyjskiego monopolisty energetycznego, zainwestuje 19,6 mln \$ w budowę pięciu farm wiatrowych w Chinach. Dzięki temu zamierza zwiększyć limity emisji CO₂ przyznane Gazpromowi (do 2011 r. będzie to 100 mln ton)

źródło: Puls Biznesu, cire.pl (25.02.2008)

Polska piąta na świecie pod względem dynamiki rozwoju energetyki wiatrowej

Według raportu Światowego Stowarzyszenia Energii Wiatru (WWEA), Polska zajmuje piąte miejsce w świecie na liście państw rozwijających energetykę wiatrową.

Najwyżej w rankingu jest Turcja, która w roku ubiegłym zwiększyła swój potencjał wiatrowy o 220%. Na drugim miejscu uplasowały się Chiny ze 127,5 % wzrostem, a następnie Czechy z 105,3 % i Nowa Zelandia z 88,3 %. Polska ze wzrostem o 80,4 % zajęła miejsce piąte. Za nami pozostały takie kraje jak Francja, Szwecja, Włochy, Finlandia czy Kanada. Pierwszą dwudziestkę państw zamyka Japonia z 17,5% wzrostem.

WWEA podaje, że w 2007 r. posadowiono na świecie elektrownie wiatrowe o mocy 19,7 GW, co stanowi wzrost ich globalnej mocy o 26,6 %. Obecnie dzięki wykorzystaniu siły wiatru zaspakajane jest 1,3 % światowego zużycia energii elektrycznej. Szybki rozwój tej dziedziny pozwala szacować, iż wiatrowa energetyka osiągnie w 2010 roku moc produkcyjną 170 GW.

źródło: **WWEA, PAP**(23.01.2008)

Rośnie produkcja energii z wiatru

W roku 2007 w polskich elektrowniach wiatrowych wyprodukowano ponad 392,6 GWh energii elektrycznej. To znacznie więcej niż w roku 2006, kiedy z wiatru wyprodukowano 245,5 GWh. Na koniec 2007 roku w Polsce były 153 źródła produkcji energii z wiatru.

źródło: **wnp.pl** (20.02.2008)

Potrzeba 60 mld zł na energię odnawialną

Instytut Energetyki Odnawialnej szacuje, iż do osiągnięcia 15% udziału energii ze źródeł odnawialnych w 2020 roku, potrzebne będą inwestycje rządu 60 mld zł. Udział środków publicznych w łącznej kwocie inwestycji można szacować na 10-20 %. Do 2020 roku potrzebne będą porównywalne nakłady na energię elektryczną i ciepłą, po ok. 30 mld zł, natomiast na segment biopaliw wystarczy 6-7 mld zł. Część wytwarzanej mocy pochodzić będzie z systemów współwytwarzających energię elektryczną i ciepło, które przy niewiele większych nakładach mają większą wydajność z jednostki zainstalowanej mocy. Dlatego można przyjąć, że sumaryczna wartość nakładów na ciepło i energię może być o ok. 10 % niższa, czyli wynieść 54 mld zł

źródło: **wnp.pl** (15.02.2008)

newsletter

Na Morzu Północnym powstaje jedna z największych farm off-shore

Na Morzu Północnym powstaje farma Beatrice Wind Farm. Projekt jest realizowany przez konsorcjum złożone z firm Canadian Oil i Talisman Energy. W sumie, w ramach projektu ma zostać posadowionych 200 turbin, które zasilać będą przede wszystkim tereny Szkocji. Wartość projektu wynosi 90 mln \$.

źródło: [Energia Gigawat, cire.pl](#) (12.02.2008)

Megawat sprzedany

W dniu 7 lutego 2008 roku została podpisana umowa sprzedaży 100 % należących do Skarbu Państwa udziałów w Przedsiębiorstwie Energetycznym Megawat. Spółkę kupiła za 37 mln zł firma SFW Energia z Gliwic.

źródło: [www.mos.gov.pl](#), [www.cire.pl](#) (07.02.2008)

TECHNOLOGIE

Rekordowa generacja wiatrowa w Niemczech

W dniach 26-27 stycznia 2008 r., niemiecki system elektroenergetyczny na terenie dawnego NRD poddany został ekstremalnym warunkom pracy. W sobotę (26 stycznia) w strefie regulacyjnej Vattenfall Europe Transmission (czyli w byłej NRD, tzn. w obszarze o wielkości tylko 1/3 polskiego systemu energetycznego) zanotowano rekordową generację wiatrową w wysokości 7870 MW. W niedzielę (27 stycznia) generacja wiatrowa sięgała także ponad 7500 MW. W poniedziałek (28 stycznia) spadła do ok. 600 MW, czyli o prawie 7000 MW w ciągu 24 godzin. W poniedziałek miało też miejsce o wiele większe zapotrzebowanie na energię niż w niedzielę. Pomimo tak ogromnego wzrostu i spadku generacji wiatrowej, operator systemu elektroenergetycznego utrzymał stabilność sieci i zapewnił jej właściwe funkcjonowanie.

[Zobacz studium przypadku](#)

źródło: [Enertrag](#), [PSEW](#)

Nowy pochłaniacz dwutlenku węgla

Nowy materiał wynaleziony przez naukowców z Uniwersytetu Kalifornijskiego umożliwia skuteczne absorbowanie dużych ilości dwutlenku węgla przy jednoczesnym przepuszczaniu innych gazów. Ta technologia absorbowania dwutlenku węgla może być nie tylko bardziej efektywna od znanych obecnie ale

newsletter

także energooszczędna. Systemy absorpcji CO₂ przystosowane do pracy w elektrowniach pochłaniają obecnie około 20% wytwarzanej mocy. Udało się stworzyć niezwykle porowaty materiał, które są w stanie wchłonać do 80 razy więcej CO₂ niż stanowi ich objętość, dając tym samym możliwość usuwania tego gazu w systemach kominowych elektrowni węglowych. Po zabsorbowaniu dwutlenek węgla może być uwolniony w wyniku zmiany ciśnienia a następnie kompresowany i w końcu pompowany do podziemnych zbiorników.

źródło: www.energetyka.xtech.pl (26.02.2008)

Suzlon i REpower zakładają Centrum Technologiczne Energetyki Odnawialnej

REpower Systems AG i SUZLON Energy Ltd. utworzyły w Hamburgu spółkę joint venture o nazwie "Renewable Energy Technology Center" (RETC), zachowując po 50% udziałów. Celem działania jest połączenie wysiłków oraz współpraca na polu badań nad nowymi technologiami, rozwojem już obecnych oraz szkolenie kadry technicznej na potrzeby energetyki odnawialnej. Centrum będzie także pracować nad ulepszaniem obecnych produktów obu założycieli oraz rozwijać usługi techniczne.

źródło: www.wind-fair.net (07.02.2008)