



DDE I OZE



foto: Jacek Kasperski



Konferencja DDE i OZE, Centrum Kongresowe przy Hali Stulecia we Wrocławiu

Integracja nauki z przemysłem i biznesem

Targi BUD-ECO i Konferencja DDE i OZE we Wrocławiu

W dniach 8 i 9 listopada we Wrocławiu w Centrum Kongresowym przy Hali Stulecia odbyły się III Międzynarodowe Targi Budownictwa Energooszczędnego i Ekologicznego BUD ECO 2013.

Targom towarzyszyła już po raz drugi Konferencja Dolnośląski Dom Energooszczędny i Odnawialne Źródła Energii.

Impreza została zorganizowana przez Agencję Wigor, która do współpracy i opieki merytorycznej nad konferencją zaprosiła Politechnikę Wrocławską. Przewodniczącymi komitetu organizacyjnego byli Witold Malinowski z ramienia Wigoru oraz Anna Bać i Jacek Kasperski z Politechniki Wrocławskiej. W przedsięwzięciu wzięło udział ponad 60 firm i instytucji, targi odwiedziło 2000 zwiedzających. W konferencji wzięło udział 46 naukowców oraz odwiedziło ją ponad 120 wolnych słuchaczy. To szczególne przedsięwzięcie łączy różne dyscypliny nauki stwarzając równocześnie możliwość spotkania z firmami reprezentującymi rodzący się w Polsce zielony przemysł. Tematyka targów i konferencji obejmowała budynki niskoenergetyczne, pasywne i o prawie zerowym zużyciu energii, zielone materiały i technologie w budownictwie, odnawialne źródła energii, zrównoważone systemy wytwarzania ciepła i energii, efektywną gospodarkę energetyczną, rozwiązania inteligentne oraz ekonomiczne czynniki rozwoju

OZE i budownictwa energooszczędnego. Na targach można było oglądać wiele innowacyjnych produktów zarówno polskich jak i zagranicznych firm.

Integracja targów i konferencji naukowej wynika m.in. z faktu, iż zielona rewolucja, jaka ma się dokonać zgodnie z polityką Unii Europejskiej możliwa jest jedynie poprzez wspólne działania w ramach sektora budownictwa. Żeby zmienić obecne nawyki konsumpcyjne oraz rozrzutność energetyczną, do jakiej jesteśmy przyzwyczajeni, potrzebne są wspólne działania przemysłu, biznesu i nauki. Przedsięwzięcie to jest dowodem, że idee zrównoważonego rozwoju odnoszące się do budownictwa energooszczędnego i ekologicznego stają się modne także w Polsce.

Zagadnienia naukowe konferencji podzielone zostały na dwa kierunki. Pierwszy kierunek to architektura i projektowanie architektoniczne poprzez pryzmat świadomego zarządzania energią (w tym pieniądzem), podnoszenia komfortu użytkownika oraz zbliżenia człowieka do natury i jej ochronę. Odnosi się on do zagadnień poprawy energetyki w skali budynku, ulicy miejskiej, zespołów zabudowy (nowoprojektowanej i rewitalizacji) oraz miast. Dotyczy on też kwestii szkła i światła (naturalnego, sztucznego, nocnego), a tak-

Hala wystawowa, stoisko z izolacją i samochód na prąd



foto: Wigor



DDE I OZE



foto: Jacek Kasperski



Rozdanie nagród laureatom konkursu studenckiego na wydziale Inżynierii Środowiska. Od lewej: Piotr Jadwiszczak kurator konkursu, Wojciech Rybczyński przedstawiciel sponsora, nagrodzeni studenci

że zieleni. Kierunek ten związany jest z zastosowaniem konkretnych rozwiązań formalnych, funkcjonalnych, konstrukcyjnych i materiałowych oraz technologicznych z pogranicza architektury, budownictwa i inżynierii. Zawiera on narzędzia służące do optymalizacji rozwiązań czy to w skali budynku czy miasta. Wskazuje także tradycyjne proekologiczne i energooszczędne korzenie w polskiej architekturze wernakularnej. Drugi kierunek instalacyjny wskazuje zagadnienia energetyki w odniesieniu do rozwiązań instalacyjnych, głównie potencjał OZE oraz nowoczesnych i inteligentnych technologii instalacyjnych. Kierunek ten uwzględnia także aspekt ekonomiczny i prawny związany z wdrażaniem OZE.

Podczas BUD-ECO można było zobaczyć wiele innowacyjnych rozwiązań, od samochodu napędzanego elektrycznie, przez super trwałe drewno po izolacje budowlane o wysokiej izolacyjności. Firmom prezentującym najciekawsze wyroby przyznano nagrody w 3 kategoriach: produkt targów, innowacja, najciekawsze stoisko oraz wyróżnienie za promowanie energooszczędności i ekologii.

Celem przedsięwzięcia ze strony naukowej jest stworzenie platformy wiedzy i wymiany doświadczeń w środowisku naukowym między uczelniami i poszczególnymi wydziałami szkół wyższych z Dolnego Śląska, a także z Polski. W konferencji wzięło udział 46 przedstawicieli reprezentujących wydziały i instytuty architektury, budownictwa, architektury krajobrazu, inżynierii środowiska, techniki cieplnej i mechaniki płynów, energoelektryki, zarządzania finansami oraz prawa i administracji. Konferencja zgromadziła naukowców z takich uczelni, jak Politechnika Wrocławska, Wrocłowski Uniwersytet Przyrodniczy oraz Ekonomiczny, Politechnika Śląska, Poznańska, Warszawska, Częstochowska oraz Uniwersytet Zielonogórski, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Wyższa Szkoła Zarządzania i Ekologii w Warszawie. Wzięli w niej udział także specjaliści indywidualni. Te fakty potwierdzają rosnącą popularność zrównoważonego budownictwa. Targom i konferencji towarzyszyły konkursy studenckie na 4 wydziałach Politechniki Wrocławskiej. Przyczyniły się one dodatkowo do zielonej rewolucji także wśród młodzieży akademickiej.

Anna Bać i Jacek Kasperski



foto: Jacek Kasperski

Rozdanie nagród laureatom konkursu studenckiego na wydziale Architektury. Od lewej: Piotr Michalski i Anna Bać organizatorzy konkursu, Krzysztof Cebrat promotor wraz z autorkami jednej z prac nagrodzonych

**Koszt ogrzania 1000 litrów wody
wodociągowej do temperatury +55°C
w sezonie wiosenno-letnio-jesiennym
= 10 kWh!!!! (koszt około 5 zł brutto)**



QualityHEAT

HEAT TRANSFORMER



**Nr 1 WŚRÓD
GENERATORÓW CIEPŁA**

Transformator ciepła – nowoczesne urządzenie grzewcze wykorzystujące obieg znany z urządzeń chłodniczych, ale niewymagające wykonywania odwiertów w ziemi oraz innych czasochłonnych i kosztownych prac przygotowawczych.

Służy do ogrzewania domów jednorodzinnych i wielorodzinnych, sklepów, warsztatów, hal sportowych, magazynów, szkół, kościołów, stacji benzynowych oraz wody w basenach i innych obiektów wymagających bezpiecznego, ekologicznego i ekonomicznego ogrzewania.

Charakteryzuje się bardzo niskim kosztem eksploatacji w stosunku do konwencjonalnych form ogrzewania tj: energii elektrycznej, gazu płynnego, oleju opałowego, sieci ciepłowniczej, gazu ziemnego, węgla, koksu i drewna.

WWW.QUALITY-HEAT.COM