

#### KOMITET NAUKOWY I PROGRAMOWY:

- Prof. Józef Flizikowski - Przewodniczący, WIM UTP w Bydgoszczy, BTN
- Prof. Bogdan Żółtowski - Dziekan WIM, UTP w Bydgoszczy
- Prof. Piotr Doerffer - Instytut Maszyn Przepływowych PAN
- Prof. Zbigniew Kłós - WM RiT, PP, Poznań
- Prof. Tomasz Tyralski - WM, PŁ, Łódź
- Prof. Manfred Pahl - Uniwersytet Paderborn, Niemcy
- Dr hab. inż. Brunon J. Grochal - IMP PAN, PSPC
- Dr inż. Marek Macko - WM FiT, UKW w Bydgoszczy
- Dr inż. Piotr Muzyczuk - Centrum Onkologii, Bydgoszcz
- Dr inż. Adam Mroziński - WIM, UTP w Bydgoszczy
- Dr inż. Andrzej Tomporowski - WIM, UTP w Bydgoszczy
- Dr inż. Janusz Musiał - WIM, UTP w Bydgoszczy
- Dr inż. Kazimierz Bieliński - WTiE, UTP w Bydgoszczy
- Dr inż. Sławomir Cieślik - WTiE, UTP w Bydgoszczy
- Dr Tadeusz Trocickowski - Europejska Fundacja Naukowa - Instytut Innowacji

#### KOMITET ORGANIZACYJNY:

- Dr inż. Adam Mroziński - Przewodniczący, WIM, UTP w Bydgoszczy
- Dr inż. Andrzej Tomporowski - WIM, UTP w Bydgoszczy
- Mgr inż. Helena Ciara - UTP w Bydgoszczy - sekretariat

#### WYSTAWA:

Instalacje i urządzenia OZE - prezentacje firm branży OZE: Buderus, Viessmann, Kingspan, Projprzem Eko, Alchemik, BIBUS MENOS i inne.

#### MIEJSCE SEMIANRIUM I PREZENTACJI FIRMOWYCH:

Miejsce prezentacji terenowych w dniach 22-25.10.2012r.: Plac przed budynkiem oraz hol Auditorum Novum UTP w Bydgoszczy (Al. Prof. S. Kaliskiego 7, Bydgoszcz)

Seminarium branżowe - 23.10.2012r.: sala A1 - Auditorum Novum UTP w Bydgoszczy (przewidywany zakres czasowy: 9:00-15:00)

#### ADRES DO KORESPONDENCJI:

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy  
Wydział Inżynierii Mechanicznej  
Instytut Techniki Wytwarzania  
Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-789 Bydgoszcz  
Tel./fax.: 52 340-82-55, hel@utp.edu.pl, www.oze.utp.edu.pl

## SEMIANRIUM NAUKOWO-TECHNICZNE ECO-€URO-ENERGIA 2012 BYDGOSZCZ, 23 PAŹDZIERNIKA 2012 R.



#### Organizatorzy:

	<b>UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY W BYDGOSZCZY</b>
	<b>WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ INSTYTUT TECHNIK WYTWARZANIA UTP</b>
	<b>URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO- POMORSKIEGO W TORUNIU</b>
	<b>BYDGOSKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE</b>
	<b>Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu</b>

#### Partner Seminarium:



# Zaproszenie

## Szanowni Państwo!

Mamy zaszczyt zaprosić do uczestnictwa w seminarium naukowo-technicznym **ECO-€URO-ENERGIA**, która odbędzie się 23 października 2012 roku w Bydgoszczy. Pragniemy podkreślić, że spotkania naukowe w ramach konferencji pn. ECO-€URO-ENERGIA były już organizowane w Bydgoszczy kilkakrotnie od 2004 roku.

Podstawowym założeniem przyjętym przez organizatorów Seminarium w 2012 roku jest kontynuacja dotychczasowych działań, wymiana doświadczeń, a także dalsza integracja środowiska specjalistów świata nauki i przemysłu, związanych z Odnawialnymi Źródłami Energii. Ważnym impulsem do zorganizowania w tym roku seminarium branżowego jest również inauguracja nowego kierunku studiów inżynierskich utworzonych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej UTP w Bydgoszczy pn.: „Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii”. Seminarium umożliwi zatem również prezentację opracowanych założeń nowego kierunku studiów dla przedstawicieli branży OZE oraz przedstawienie oferty badawczej Wydziału Inżynierii Mechanicznej w zakresie OZE.

Treść i poziom naukowy Seminarium będą kształtowane poprzez udział Państwa w obradach. Przekonani e to jest zobowiązaniem dla zapewnienia Państwu interesującego programu merytorycznego podczas pobytu w Bydgoszczy.

Miło nam poinformować, że poza Seminarium w dniach 22-25 października na Wydziale Inżynierii Mechanicznej UTP w Bydgoszczy planowane są prezentacje oferty firm instalacyjnych oraz producentów urządzeń z branży OZE.

Z pozdrowieniem od organizatorów: **Prof. dr hab. inż. Józef Flizikowski**

### HONOROWY PATRONAT ORGANIZOWANEGO SEMIANRIUM:



MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA  
KUJAWSKO-POMORSKIEGO  
Piotr Calbecki

**Prof. dr hab. inż. Antoni Bukaluk**

J.M. Rektor Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy

Seminarium **ECO-€URO-ENERGIA 2012** jest organizowane na Wydziale Inżynierii Mechanicznej przy wsparciu projektu pn. „Naukowcy UTP dla gospodarki regionu” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## PROGRAM SEMINARIUM

9:00 - 9:15	<b>Dr hab. inż. Stanisław Mroziński</b> - Prodziekan ds. Nauki - WIM UTP	Otwarcie Dnia Branży OZE - badania z zakresu OZE na WIM UTP
9:15 - 9:30	<b>Dr inż. Adam Mroziński</b> - WIM UTP w Bydgoszczy	Przegląd oferty badawczej i dydaktycznej z zakresu OZE
9:30 - 9:50	<b>Prof. dr hab. inż. Józef Flizikowski</b> - WIM UTP	Przykłady innowacji konstrukcji małych elektrowni wodnych
9:50 - 10:10	<b>Dr hab. inż. Brunon J. Grochal</b> - Prezes Polskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła	Pompy ciepła - układy hybrydowe
10:10 - 10:30	<b>Mgr inż. Tomasz Mania</b> - NEXUM Consulting Finansowo Energetyczny	Magazynowanie energii ciepła i chłodu - zastosowania praktyczne
10:30 - 10:50	<b>Mgr inż. Adam Koniszewski</b> - Buderus Technika Grzewcza Sp. z o.o. - Oddział Gdańsk	Systemy techniki grzewczej marki Buderus wykorzystujące OZE: pompy ciepła i kolektory solarne
10:50 - 11:10	<b>Mgr inż. Piotr Langowski, Mgr inż. Jakub Doroszkiewicz</b> - ROBUR GAZOWE POMPY CIEPŁA	Techniki grzewcze marki ROBUR wykorzystujące gazowe pompy ciepła
11:10 - 11:20	Przerwa kawowa	
11:20 - 11:40	<b>Mgr inż. Wojciech Wójcik</b> - Projprzem Eko Sp. z o.o.	Prezentacja firmy Projprzem Eko i aspekty projektowania instalacji solarnych - cieplnych
11:40 - 12:00	<b>Mgr inż. Paweł Kulikowski</b> - Kingspan Renewables Ltd.	Systemy techniki solarnej oraz małe elektrownie wiatrowe marki Kingspan
12:00 - 12:20	<b>Inż. Mariusz Uba</b> - MARTECH Mariusz Uba	Wybrane aspekty projektowania instalacji pomp ciepła
12:20 - 12:40	<b>Dr inż. Paweł Kowalski</b> - Viessmann Sp. z o.o.	Wybrane aspekty wykorzystania w Polsce instalacji fotowoltaicznych
12:40 - 13:00	<b>Inż. Joanna Jakś</b> - Rz.W.Ch „Alchemik”	Wybrane aspekty wytwarzania brykietu i peletu
13:00 - 13:20	<b>Mgr Grzegorz Boroń</b> - Urząd Miasta Bydgoszczy	Działania samorządu Bydgoszczy podejmowane dla ochrony klimatu
13:20 - 13:30	Dyskusja	
13:30 - 14:30	Catering/lunch + kawa	
14:30 - 15:00	<b>Mgr Piotr Mikulski, Bartłomiej Mróz</b> - BIBUS MENOS Sp. z o.o.	Metody szybkiego prototypowania oraz inżynierii odwrotnej do przygotowywania modeli turbin wodnych oraz wiatrowych