

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Uniwersytet Zielonogórski na rzecz „zielonej energii”



Elektryczny bus, terminale do zasilania pojazdów elektrycznych i dwa samowystarczalne energetycznie domy - to efekty projektu dot. wykorzystania „zielonej energii” realizowanego przez naukowców z Uniwersytetu Zielonogórskiego (UZ) i Brandenburskiego Uniwersytetu Technicznego (BTU) w Cottbus.

„Nasze prace badawcze mają na celu stworzenie i przetestowanie technologii w celu wdrożenia ich do życia codziennego. Rozwiązania te z jednej strony mają sprzyjać ochronie środowiska, a z drugiej gwarantować korzyści ekonomiczne dla mieszkańców wynikające z obniżenia kosztów, czy to transportu, czy utrzymania domu jednorodzinnego” - powiedziała PAP Kinga Włoch z UZ.

Projekt pn. „Współpraca UZ i BTU w zakresie zielonej energii” był realizowany od 2012 roku przy dofinansowaniu z Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Polska (województwo lubuskie) - Brandenburgia 2007-2013. Budżet projektu wynosił prawie 1,1 mln euro, z czego 85 proc. stanowiło dofinansowanie z UE.

Podprojekt (jeden z dwóch) koordynowany ze strony polskiej przez prof. Grzegorza Benyska był związany z wykorzystaniem energii elektrycznej do napędzania ekologicznych pojazdów.

Jego efektem jest wybudowanie na terenie UZ i BTU terminali szybkiego ładowania zasilanych z odnawialnych źródeł energii elektrycznej. Oba są wykorzystywane do ładowania elektrycznego busa oraz pojazdów elektrycznych mieszkańców regionu - w przypadku pojazdów osobowych czas ładowania nie przekracza 15 minut.

Ponieważ terminale są wykonane w technologii Vehicle to Grid (V2G), dlatego oprócz podstawowej funkcji szybkiego ładowania, istnieje możliwość świadczenia dodatkowych usług na rzecz systemu elektroenergetycznego - podnoszenie sprawności, jak i niezawodności dostawy energii. Terminale tego typu montowane w domach zapewnią ciągłość dostawy energii elektrycznej - działają na zasadzie UPS-ów, czyli akumulatorów.

Ponadto w zakupionym na potrzeby projektu w busie wymieniono napęd spalinowy na elektryczny.

Auto, kursując pomiędzy Zieloną Górą a Cottbus, będzie wykorzystywane m.in. do wymiany studentów, zacieśniania współpracy naukowej pracowników uczelni w ramach wspólnych prac badawczych, jak również współpracy urzędów miast Zielona Góra i Cottbus. W ramach projektu uruchomiona została również ogólnodostępna platforma multimedialna, pozwalająca na ciągły monitoring on-line parametrów pracy, ale również zarządzanie procesem ładowania.

Drugie z przedsięwzięć dotyczyło efektywności wykorzystania energii cieplnej w budynkach mieszkalnych. Jak wyjaśniła dr Anna Staszczuk z UZ, celem podprojektu jest zaproponowanie rynkowi modelowych rozwiązań niedrogich budynków mieszkalnych o stosunkowo niewielkiej (w granicach 120 m kw.) powierzchni użytkowej, charakteryzujących się bardzo niskim zużyciem energii, przyjaznych człowiekowi i środowisku.

W Parku Naukowo-Technologicznym UZ wybudowano dwa identyczne doświadczalne budynki laboratoryjne - domy mieszkalne. Są one jednakowe pod względem kształtu, powierzchni i usytuowania względem stron świata, ale wykonane w różnych technologiach: tradycyjnej (konstrukcja murowana) i lekkiej (konstrukcja drewniana).

Budynki zostały wyposażone w wentylację mechaniczną z możliwością odzysku ciepła, ogniwa fotowoltaiczne, a także gruntowe wymienniki ciepła. W pomieszczeniach budynków, w warunkach różnych konfiguracji wentylacji i ogrzewania, prowadzona będzie ciągła rejestracja przede wszystkim takich parametrów jak: temperatura, wilgotność oraz zużycie energii ogrzewczej. Na terenie obiektów znajduje się także stacja meteorologiczna.

Więcej na stronie: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/23800.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy