

[Akceptuje](#)

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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Powstaje supersieć energii wiatrowej



Partnerzy dofinansowanego ze środków UE projektu opracowują paneuropejską sieć energii wiatrowej i szkolą kolejne pokolenie ekspertów ds. odnawialnych źródeł energii.

Dofinansowani ze środków unijnych naukowcy są zaangażowani w opracowywanie paneuropejskiej supersieci, zdolnej do rozprowadzania energii wiatrowej we wszystkich państwach członkowskich. Dzięki temu więcej energii odnawialnej trafi do domów i przedsiębiorstw, zmniejszy się uzależnienie od paliw kopalnych, a Europa zbliży się do osiągnięcia niezależności energetycznej. Ten ostatni punkt ma ogromne znaczenie zważywszy na fakt, że połowa energii zużytej w 2012 r. w Europie pochodziła z importu spoza UE.

Dofinansowany ze środków UE projekt MEDOW, zaplanowany do marca 2017 r., to przedsięwzięcie szkoleniowe, w ramach którego wskazano zbudowanie sieci prądu stałego (DC) jako skuteczny sposób przesyłu i współdzielenia energii wiatrowej. Taka paneuropejska sieć, w miejsce prostych połączeń punkt-punkt, podniesie niezawodność i pomoże zbilansować podaż i popyt na energię.

Koncepcja ta ma przełożenie praktyczne. Coraz więcej nowych farm wiatrowych rozmieszczanych jest na morzu, gdzie prędkości wiatru są wyższe, a turbiny mniej uciążliwe, niemniej oznacza to, że energia jest generowana daleko od miejsca jej użytkowania. Znalezienie wydajniejszych sposobów transportowania energii do sieci na lądzie przyniesie znaczące oszczędności. Pomysł europejskiej sieci odnawialnych źródeł energii zyskał poparcie zarówno środowisk akademickich, jak i działaczy na rzecz ochrony środowiska.

Sieć DC opiera się na nowo powstającej technologii i stanie się centralnym elementem morskiej supersieci przesyłowej. Partnerzy projektu MEDOW, którego realizacja rozpoczęła się w 2013 r., przestudiują kwestie eksploatacyjne, takie jak przepływ mocy DC, ochrona przekaźników DC i stabilność dynamiczna. Przedmiotem analizy będzie także połączenie sieci DC, przesyłającej morską energię wiatrową, z siecią lądową AC (prądu zmiennego). W ramach projektu wykorzystane zostaną rozmaite platformy symulacyjne i eksperymentalne wieże testowe.

Naukowcy są przekonani o potencjale przedsięwzięcia. W ciągu ostatnich 17 lat tempo rozwoju sektora energii wiatrowej UE wyniosło w ujęciu średniorocznym 15,6%, a w ostatnim raporcie Europejskiej Agencji Środowiska pt. „Potencjał energetyki wiatrowej na lądzie i morzu w Europie” (Europe's Onshore and Offshore Wind Energy Potential) czytamy, że wydajność europejskiej energetyki wiatrowej w 2020 r. mogłaby trzykrotnie przewyższyć prognozowane zapotrzebowanie Europy na energię elektryczną, a do roku 2030 r. siedmiokrotnie.

MEDOW to projekt sieci szkolenia początkowego Marie Curie, w którym biorą udział naukowcy z pięciu uczelni i sześciu organizacji przemysłowych. Każda instytucja będąca członkiem konsorcjum wnosi swoją wiedzę ekspercką z zakresu produkcji, projektowania, eksploatacji i kontroli wieloterminalowych sieci DC. Trzech wizytujących naukowców o międzynarodowej renomie zajmie

się dalszym umacnianiem aspektu szkoleniowego projektu MEDOW, który otrzymał 3,9 mln EUR dofinansowania ze środków UE za pośrednictwem 7PR.

Równoległe z pracami nad siecią, partnerzy projektu szkolą naukowców na wczesnym etapie kariery, budując zespół naukowców i operatorów opracowujących sieci DC i rozbudowując wiedzę ekspercką na uczelniach, w instytutach badawczych i wśród producentów. Naukowcy wezmą udział w interdyscyplinarnym szkoleniu w różnych krajach, aby poszerzyć swoje możliwości rozwijania kariery. Wyniki badań zostaną następnie upowszechnione w formie publikacji i poprzez bezpośrednie wykorzystanie w przemyśle.

Zespół projektu MEDOW ma nadzieję, że w ten sposób jego prace badawcze wniosą znaczący wkład w budowę paneuropejskiej sieci przesyłu energii elektrycznej, doprowadzając do jednolitego, europejskiego rynku energii elektrycznej, rozwijając technologię zrównoważonej energetyki i tworząc miejsca pracy.

Więcej informacji:

MEDOW

<http://sites.cardiff.ac.uk/medow/>

Źródło: www.cordis.europa.eu

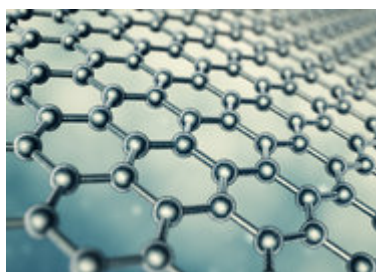
<http://laboratoria.net/aktualnosci/22713.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy