

Na Uniwersytecie Szczecińskim powstała pracownia odnawialnych źródeł energii

8.7.2026 - | Uniwersytet Szczeciński

W Instytucie Fizyki Uniwersytetu Szczecińskiego zakończono realizację projektu „Klimat Zmian”, finansowanego przez Fundację E.ON w Polsce. W jego ramach powstała edukacyjna pracownia poświęcona energii elektrycznej, odnawialnym źródłom energii oraz wyzwaniom transformacji energetycznej.

Nowa pracownia została wyposażona w zestawy doświadczalne pozwalające prowadzić zajęcia w duchu edukacji STEM, łączące eksperyment, pracę zespołową i elementy grywalizacji. Uczestnicy zajęć mogą badać m.in. działanie modelu farmy wiatrowej, instalacji fotowoltaicznej, silnika cieplnego oraz analizować zjawiska związane z produkcją, przesyłem i racjonalnym wykorzystaniem energii. Ważnym elementem pracowni jest również edukacyjna gra „Megawatowe kulki”, w której uczestnicy projektują i bilansują własny system elektroenergetyczny, mierząc się z awariami, zmiennością źródeł odnawialnych i koniecznością zapewnienia stabilnych dostaw energii modelowemu miastu.

Projekt został przygotowany z myślą o uczniach szkół podstawowych i ponadpodstawowych, ale pracownia będzie wykorzystywana także podczas zajęć pokazowych, wydarzeń popularyzujących naukę oraz spotkań dla dorosłych odbiorców. Jej mobilny charakter pozwoli prowadzić zajęcia zarówno na uczelni, jak i poza nią.

— Chcieliśmy stworzyć miejsce, w którym o transformacji energetycznej nie tylko się mówi, ale przede wszystkim jej doświadczą. Uczestnicy mogą samodzielnie sprawdzić, dlaczego energia z wiatru czy słońca jest ogromną szansą, ale jednocześnie wymaga planowania, magazynowania i odpowiedzialnego zarządzania całym systemem. To bardzo skuteczny sposób oddzielania faktów od mitów i pokazywania, że przyszłość energetyki zależy zarówno od technologii, jak i od świadomych decyzji społecznych — podkreśla dr Marcin Ślęczka z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Szczecińskiego, członek zespołu projektowego.

Zespół projektowy tworzyli pracownicy Instytutu Fizyki US: dr Natalia Targosz-Ślęczka, dr Marcin Ślęczka oraz mgr Bartosz Zamorski. Przedstawiciele projektu uczestniczyli również w wydarzeniach organizowanych przez Fundację E.ON w międzynarodowym spotkaniu laureatów European Climate Fund „Network for Green Europe” w Berlinie (20-21 XI 2025 r.) oraz w spotkaniu prasowym „European Survey 2026” w Muzeum Sztuki Nowoczesnej w Warszawie (23 VI 2026 r.), podczas którego prezentowano inicjatywy realizowane w ramach programu grantowego.

Realizacja projektu „Klimat Zmian” pozwoliła stworzyć trwałe zaplecze dydaktyczne do prowadzenia nowoczesnej edukacji klimatycznej i energetycznej. Pracownia będzie dalej rozwijana, a już w najbliższym czasie zaprosimy młodzież do udziału w kolejnej inicjatywie, która pozwoli spojrzeć na energetykę z jeszcze bardziej praktycznej, angażującej i nieco zaskakującej perspektywy.

<https://usz.edu.pl/na-universytecie-szczecinskim-powstala-pracownia-odnawialnych-zrodel-energii>