



Do natychmiastowej publikacji: 29.05.2024

GUBERNATOR KATHY HOCHUL

GUBERNATOR HOCHUL OGŁASZA NOWE, INNOWACYJNE LABORATORIUM ENERGETYCZNE W KOMPLEKSIE NANOTECHNOLOGICZNYM NY CREATES W ALBANY

Cyfrowa sieć energetyczna „Twin” Urzędu Energetycznego Stanu Nowy Jork umożliwia testowanie nowych technologii, modernizacji sieci i wpływu integracji odnawialnych źródeł energii

Wirtualne platformy testowe pomogą przyspieszyć wdrażanie nowych produktów i usług z zakresu czystej energii oraz zmodernizować sektor energetyczny

NYSERDA przeznaczy 9 mln USD na wsparcie badań nad zaawansowanymi technologiami

Zobacz [film](#) o laboratorium AGILe

Gubernator Kathy Hochul ogłosiła dziś oficjalne otwarcie pierwszego tego typu, światowej klasy laboratorium sieci energetycznych i systemów zasilania, zlokalizowanego w ramach kompleksu nanotechnologicznego NY CREATES w Albany, który jest najbardziej zaawansowanym w kraju, nienastawionym na zysk, ośrodkiem badań i rozwoju półprzewodników. [Laboratorium Innowacji Zaawansowanych Sieci Energetycznych](#) (Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy, AGILe), które działa w budynku Zero Energy Nanotechnology (ZEN), umożliwia testowanie, modelowanie i walidację nowych technologii elektryfikacji, ulepszeń sieci energetycznej, produktów i usług związanych z przesyłem oraz nowatorskich rozwiązań dla systemów energetycznych. Laboratorium AGILe oferuje klientom możliwość testowania technologii w czasie rzeczywistym na cyfrowym modelu sieci energetycznej stanu Nowy Jork i jej systemów pomocniczych.

„Laboratorium AGILe, centralnie i dogodnie zlokalizowane w stolicy stanu Nowy Jork, będzie służyć jako globalne centrum badań nad sieciami energetycznymi”, **powiedziała gubernator Hochul**. „Przejście na czystą energię będzie oparte na danych, a nowo rozbudowany obiekt AGILe pomoże stanowi Nowy Jork i badaczom energii z całego świata opracować innowacyjne rozwiązania energetyczne, które przeniosą nas w bardziej zrównoważoną przyszłość”.

Stworzone przez Urząd Energetyczny Stanu Nowy Jork (New York Power Authority, NYPA), które jest największym w kraju przedsiębiorstwem energetycznym, nowo rozbudowane laboratorium AGILe zapewnia możliwość symulacji sieci energetycznej w czasie rzeczywistym w celu oceny przyszłych scenariuszy oraz przetestowania wpływu nowych i ulepszonych technologii na masowy system energetyczny bez narażania stanowej sieci energetycznej na ryzyko. Zdolność laboratoriów do symulowania wielu warunków sieci energetycznej oraz fizycznego i wirtualnego podłączania sprzętu do środowiska testowego AGILe pomoże przyspieszyć niezawodną integrację nowych technologii i produktów.

Członkini zarządu NYPA, Laurie Wheelock, powiedziała: „Działania podejmowane w ramach AGILe mają na celu wykorzystanie najnowocześniejszych technologii do testowania rozwiązań energetycznych w czasie rzeczywistym bez narażania integralności sieci stanu Nowy Jork. Rozwój laboratorium jest reprezentatywny dla ciągłej współpracy Urzędu Energetycznego z partnerami zajmującymi się czystą energią w celu realizacji celów przyjętej w stanie Nowy Jork ustawy klimatycznej, a jego terminowe otwarcie pomoże NYPA uzyskać informacje na temat najbardziej przystępnych cenowo i wydajnych sposobów włączenia nowych odnawialnych źródeł energii do naszej ogólnostanowej sieci energetycznej”.

Prezes i dyrektor generalny NYPA, Justin E. Driscoll, powiedział: „Laboratorium Innowacji Zaawansowanych Sieci Energetycznych jest integralną częścią naszego sukcesu w przejściu stanu na gospodarkę opartą na czystej energii. Dzięki nowatorskiej współpracy badawczej, która wykorzystuje dane i możliwości analityczne AGILe, odpowiemy na ważne pytania dotyczące sieci przyszłości, tak aby nasze zasoby energetyczne i wspierający je system przesyłowy były najnowocześniejsze i zdolne do wspierania naszych ambitnych celów energetycznych. AGILe to globalny zasób, z którego może korzystać każdy sprzedawca, zakład użyteczności publicznej lub jednostka badawcza poszukująca odpowiedzi na palące pytania dotyczące innowacji energetycznych”.

Prezes i dyrektor generalna NYSERDA, Doreen M. Harris, powiedziała: „Dzięki współpracy z AGILe i naszym siostrzanym organem NYPA wspólnie wspieramy innowacje, aby przyspieszyć rozwój i wdrażanie najnowocześniejszych technologii, które przyspieszają modernizację sieci. Wiedza zdobyta dzięki połączeniu kompetencji i zasobów wszystkich partnerów oraz rozwijaniu najnowocześniejszych danych i możliwości modelowania wspiera przejście stanu Nowy Jork na czystą energię, która jest efektywnie przekazywana mieszkańcom całego stanu”.

Dyrektor generalny Departamentu ds. Usług Publicznych Stanu Nowy Jork, Rory M. Christian, powiedział: „Inicjatywy takie jak projekt AGILe pomogą pobudzić dalszy rozwój nowych, czystych technologii energetycznych, które wspierają nasze wysiłki na rzecz maksymalizacji korzyści z istniejących inwestycji w sieć w stanie Nowy Jork. Przekazuję swoje wyrazy uznania dla wielu stron zaangażowanych w ten niezwykle ważny proces”.

Prezes i dyrektor generalny firmy New York Independent System Operator (NYISO), Richard Dewey, powiedział: „Wyrażam uznanie dla NYPA za to, że po raz kolejny wykazał się przywództwem i pomysłowością niezbędną do rozwoju sieci przyszłości. AGILe pomoże stawić czoła wyzwaniom związanym z równoważeniem niezawodności systemu z rozwojem czystej energii i najnowocześniejszymi technologiami. NYISO jest podekscytowane współpracą z NYPA w tym zakresie, a posiadanie *cyfrowego bliźniaka* sieci na naszym podwórku tylko zacieśni naszą współpracę”.

AGILe umożliwi również ocenę wpływu zwiększonego wykorzystania nieciągłych zasobów odnawialnych na sieć energetyczną stanu Nowy Jork. Technologie czystej energii, takie jak akumulatorowe systemy magazynowania, pojazdy elektryczne i powiązana infrastruktura, mogą być podłączone do AGILe w celu przetestowania skuteczności i oceny wydajności. Zdobytą wiedzę można następnie wykorzystać w celu ulepszenia rozwiązań przed wdrożeniem produktów i usług do sieci energetycznej lub systemu energetycznego.

Stan Nowy Jork jest na drodze do osiągnięcia zerowej emisji w sektorze energii elektrycznej do 2040 r., w tym produkcji 70% energii ze źródeł odnawialnych do 2030 r. Laboratorium AGILe umożliwi klientom testowanie strategii, produktów i usług, które pomogą w realizacji stanowych celów w zakresie klimatu i czystej energii.

Laboratorium AGILe będzie współpracować z różnymi organizacjami zajmującymi się energią, w tym z Instytutem Badawczo-Rozwojowym Energetyki (Electric Power Research Institute, EPRI), Urzędem Energetycznym Long Island (Long Island Power Authority, LIPA), firmą New York Independent Systems Operator (NYISO), działającymi na terenie stanu Nowy Jork przedsiębiorstwami użyteczności publicznej oraz Urzędem ds. Badań i Rozwoju Energetyki Stanu Nowy Jork (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) w celu wspierania badań, oceny i testowania nowych technologii.

Nowe planowane projekty: 9 mln USD na badania nad zaawansowanymi technologiami

NYSERDA współpracuje z NYPA w celu wspierania inicjatyw dotyczących niezawodności sieci energetycznej, modernizacji sieci i elastyczności operacyjnej, bezpieczeństwa cybernetycznego i odporności sieci w ciągu najbliższych trzech lat. Zgodnie z nowo podpisanym porozumieniem, NYSERDA zapewni 8 mln USD w ramach przyszłego konkursu na projekty, które najlepiej wykorzystują dane, zasoby obliczeniowe i personel AGILe. Dodatkowy 1 mln USD zostanie wykorzystany na badania i analizy prowadzone przez NYSERDA we współpracy z kluczowymi interesariuszami.

Dostępność dla sprzedawców i innowatorów energetycznych na całym świecie

Rozszerzone laboratorium AGILe może być wykorzystywane przez sprzedawców i innowatorów energetycznych w celu przyspieszenia wdrażania nowych technologii oraz przyspieszenia badań i testów w zakresie czystej energii przy użyciu opłacalnych,

bezpiecznych i praktycznych metod. Systemy AGILe mogą zaspokajać potrzeby agencji stanu Nowy Jork, zakładów energetycznych, firm technologicznych, uczelni i niezależnych operatorów systemów z całego świata w celu przyspieszenia wzajemnych połączeń energii odnawialnej, prowadzenia badań i rozwoju cyberbezpieczeństwa oraz innych zaawansowanych technologii do analizy i obsługi sieci, w tym zastosowania sztucznej inteligencji i badań dotyczących hurtowego rynku energii elektrycznej.

Główną funkcją obiektu jest szczegółowy model cyfrowy, który naśladuje zachowanie działającej na terenie stanu Nowy Jork sieci energetycznej, zapewniając wgląd w czasie rzeczywistym i analizy predykcyjne w mało ryzykowny i opłacalny sposób. Użytkownicy systemu mają również dostęp do portfolio rozwiązań technologicznych i mogą korzystać z różnych modeli z różnych dziedzin w celu zbadania różnych wpływów na wydajność systemu.

Prezes NY CREATES, Dave Anderson, powiedział: „NY CREATES prowadzi zaawansowane badania i rozwój, które umożliwią technologię chipów nowej generacji, koncentrując się na zrównoważonym rozwoju branży. Jesteśmy dumni, że nasz najnowocześniejszy kompleks Albany NanoTech będzie również poligonem doświadczalnym dla inicjatywy NYPA AGILe, która będzie dawała również możliwość testowania czystej i zrównoważonej sieci energetycznej w stanie Nowy Jork”.

Prezes, dyrektor generalna i komisarz Empire State Development, Hope Knight, powiedziała: „Pod rządami gubernatora Hochula stan Nowy Jork nadal inwestuje w nowe technologie, które wspierają cele klimatyczne stanu i rozwijają gospodarkę opartą na odnawialnych źródłach energii i czystej energii. To nowe laboratorium w NY CREATES, którego powstanie było możliwe dzięki naszym kolegom z NYPA i NYSERDA, będzie dalej wspierać nasze wspólne wysiłki badawczo-rozwojowe w celu promowania zrównoważonego rozwoju w sektorze czystej energii”.

Członkini Zgromadzenia, Didi Barrett, powiedziała: „Nasze przejście na energię odnawialną będzie wymagało znacznych modernizacji sieci, aby zapewnić stałą niezawodność i bezpieczeństwo. To światowej klasy laboratorium pozwoli nam przeprowadzać symulacje i modele, weryfikować innowacyjne technologie, przyspieszać wprowadzanie nowych rozwiązań na rynek, zmniejszać ryzyko poprzez testowanie w różnych modelach i zwiększać cyberbezpieczeństwo”.

Członkini Zgromadzenia, Patricia Fahy, powiedziała: „Ekstremalne zjawiska pogodowe są coraz częstsze, a miliardowe koszty dla naszych lokalnych społeczności wciąż rosną wraz z szybko narastającym kryzysem klimatycznym. Dzisiejsze otwarcie Laboratorium Innowacji Zaawansowanych Sieci Energetycznych zapewni wiodący w kraju wgląd i dane na temat przepustowości działającej w stanie Nowy Jork sieci energetycznej oraz przewidzi jej zdolność do wytrzymania i funkcjonowania nawet podczas ekstremalnych zjawisk pogodowych. Inwestowanie w tego typu innowacje w Albany Nanotech Campus ugruntowuje pozycję regionu Capital Region jako lidera w dziedzinie sztucznej inteligencji i badań nanotechnologicznych oraz zapewnia naszą

stałą zdolność do reagowania na klęski żywiołowe w czasie, gdy jest to najbardziej potrzebne”.

Członek Zgromadzenia, John T. McDonald III, RPh, powiedział: „Dzisiejszy dzień to kluczowy moment na drodze stanu Nowy Jork do zrównoważonej przyszłości energetycznej. To najnowocześniejsze laboratorium, zasilane przez Urząd Energetyczny Stanu Nowy Jork, jest świadectwem zaangażowania administracji stanu Nowy Jork w zrewolucjonizowanie sposobu, w jaki wykorzystujemy i dystrybuujemy energię. W Laboratorium Innowacji Zaawansowanych Sieci Energetycznych będą testować, modelować i weryfikować nowe technologie elektryfikacji, ulepszenia sieci i integrację zasobów odnawialnych. AGILE pomoże nam podążać w kierunku bardziej ekologicznej i odpornej przyszłości. Dziękujemy gubernator Hochul, NYPA i wszystkim innym partnerom, którzy pracowali nad urzeczywistnieniem tego projektu”.

Przewodniczący Rady Hrabstwa Albany, Daniel P. McCoy, powiedział: „Niezawodna i dynamiczna sieć energetyczna jest niezbędnym elementem naszego przejścia na energię odnawialną i gospodarkę opartą na czystej energii. Dziękuję NYPA i gubernator Hochul za zainwestowanie w AGILE, obiekt, który pomoże przyspieszyć wdrażanie nowych technologii sieciowych i zapewni, że stan Nowy Jork i hrabstwo Albany będą w stanie czerpać korzyści z tych innowacji”.

Burmistrz Albany, Kathy Sheehan, powiedziała: „Po raz kolejny Urząd Energetyczny Stanu Nowy Jork udowadnia swoje zaangażowanie w budowanie zrównoważonej przyszłości dla wszystkich mieszkańców stanu Nowy Jork. Umożliwiając szybkie i bezpieczne testowanie nowych technologii energetycznych, AGILE będzie miało ogromny wpływ na gminy, takie jak Albany, w czasie, gdy pracujemy nad osiągnięciem naszych własnych celów w zakresie zrównoważonego rozwoju. Chcę podziękować NYPA za kontynuowanie ważnej pracy na rzecz zapewnienia bezpiecznej i niezawodnej sieci energetycznej w czasie, gdy sektor energetyczny przechodzi poważne transformacje”.

Wiodący w skali krajowej plan klimatyczny stanu Nowy Jork

Program klimatyczny stanu Nowy Jork zakłada uporządkowaną i sprawiedliwą transformację, która pozwoli stworzyć miejsca pracy dla rodzin, kontynuować wspieranie zielonej gospodarki we wszystkich sektorach i zapewnić, że co najmniej 35%, a docelowo 40%, korzyści z inwestycji w czystą energię trafi do społeczności defaworyzowanych. Kierując się jednymi z najbardziej ambitnych inicjatyw w zakresie klimatu i czystej energii w kraju, Nowy Jork podejmuje szereg wysiłków – w tym program redukcji emisji gazów cieplarnianych i inwestycji w stanie Nowy Jork (New York Cap-and-Invest, NYCI) i inne uzupełniające polityki – w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych o 40 procent do 2030 r. i 85 procent do 2050 r. w porównaniu z poziomami z 1990 r. Stan Nowy Jork jest również na drodze do osiągnięcia zerowych poziomów emisji w sektorze energetycznym do 2040 r. Przyjęte cele zakładają uzyskiwanie 70% energii ze źródeł odnawialnych do 2030 r. oraz osiągnięcie neutralności pod względem emisji dwutlenku węgla w skali całej gospodarki do połowy stulecia. Podstawą tej transformacji są bezprecedensowe inwestycje stanu Nowy Jork w

czystą energię, w tym przeznaczenie ponad 28 mld USD na realizację 61 dużych projektów dotyczących odnawialnych źródeł energii i przesyłu w całym stanie, 6,8 mld USD na redukcję emisji z budynków, 3,3 mld USD na zwiększenie skali wykorzystania energii słonecznej, prawie 3 mld USD na inicjatywy związane z czystym transportem i 130 certyfikowanych społeczności stosujących inteligentne rozwiązania klimatyczne, blisko 500 społeczności stosujących rozwiązania czystej energii oraz największa w stanie inicjatywa monitorowania powietrza w 10 defaworyzowanych społecznościach w całym stanie, aby pomóc w przeciwdziałaniu zanieczyszczeniu powietrza i zmianom klimatycznym.

O NYPA

NYPA jest największą państwową publiczną organizacją energetyczną w kraju, obsługującą 16 zakładów energetycznych i ponad 1400 mil linii przesyłowych. Ponad 80 procent energii elektrycznej wytwarzanej przez NYPA to czysta, odnawialna energia wodna. NYPA finansuje swoją działalność ze sprzedaży obligacji oraz z przychodów uzyskiwanych w dużej mierze dzięki sprzedaży energii elektrycznej. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.nypa.gov oraz na naszych profilach w serwisach [Twitter](#), [Facebook](#), [Instagram](#), [Tumblr](#) i [LinkedIn](#).

###

Dodatkowe wiadomości są dostępne na stronie www.governor.ny.gov
Stan Nowy Jork | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
Zarejestruj się, aby otrzymywać najnowsze informacje z biura gubernatora: ny.gov/signup | Wyślij SMS o treści NEW YORK na numer 81336

[ZREZYGNUJ](#)