

Pionierski projekt w sektorze data center. Data4 i Fundacja Uniwersytetu Paris-Saclay przekształcają ciepło odpadowe w biomasę alg

Data4, wiodący europejski operator i inwestor w sektorze centrów danych, oraz Fundacja Uniwersytetu Paris-Saclay ogłosiły uruchomienie przełomowego projektu pilotażowego mającego na celu przekształcenie ciepła z serwerów w biomasę. Ten ambitny projekt, wdrożony na terenie kampusu firmy w Marcoussis (Francja), toruje drogę dla nowej generacji biocykularnych centrów danych. Pionierska inicjatywa umożliwi wychwytywanie do 13 ton CO₂ rocznie na jedno centrum danych, co daje potencjał 3 900 ton rocznie dla wszystkich centrów danych zlokalizowanych we Francji.

Zainstalowany na dachu francuskiego centrum danych firmy Data4 system odzyskiwania ciepła i produkcji biomasy zawiera moduł produkcji jednokomórkowych alg o zdolności absorpcji 20 razy większej niż drzewa zasadzone na analogicznej powierzchni. Algi są przeznaczone do ponownego wykorzystania w krótkich łańcuchach dostaw dla przemysłu spożywczego lub farmaceutycznego.

Stworzony przez multidyscyplinarny zespół ekspertów, w tym start-up [Blue Planet Ecosystems](#) oraz Conseil Départemental de l'Essonne, ten wielkoskalowy projekt jest wynikiem synergii między prywatnymi i publicznymi graczami, w tym Fundacją Uniwersytetu Paris-Saclay i Data4. Jest to część globalnego podejścia mającego na celu zaprojektowanie pierwszego na świecie biocykularnego centrum danych, technologicznego osiągnięcia służącego efektywnej transformacji w kierunku zrównoważonych rozwiązań w sektorze data center.

Drugi projekt mający na celu instalację modułów algowych na elewacjach centrów danych jest w trakcie opracowywania, z celem zwiększenia produkcji do 20 kg alg i wychwytywania 36 kg CO₂ dziennie.

– *W naszych centrach danych we Francji dysponujemy prawie 18 terawatogodzinami energii, które obecnie nie są wykorzystywane* – wyjaśnia **Linda Lescuyer, dyrektor innowacji w grupie Data4**. – *Dzięki temu projektowi chcemy przekształcić wytwarzane ciepło w energię. Dzięki modułowi biocykularnego centrum danych mamy możliwość stworzenia nowego zasobu ekologicznego i ekonomicznego dla regionu, a tym samym miejsc pracy, które mogą rozwijać się wraz z centrami danych.*

Data4: silne zaangażowanie w zrównoważony rozwój

Data4 zobowiązuje się do projektowania, budowania i eksploatacji centrów danych, które minimalizują ich wpływ na środowisko, przyjmując ambitną politykę opartą na trzech filarach: maksymalnej efektywności energetycznej, masowej integracji odnawialnych źródeł energii oraz znacznym zmniejszeniu śladu węglowego. To zaangażowanie przekłada się na wdrażanie innowacyjnych i zrównoważonych rozwiązań, takich jak dogłębna analiza cyklu życia centrów danych, rozwój pionierskich biocykularnych obiektów, zastosowanie betonu niskoemisyjnego w celu zmniejszenia wpływu budowy na otoczenie oraz inteligentna optymalizacja zużycia energii przez serwery poprzez wykorzystanie sztucznej inteligencji.

– *Ciepło wytwarzane w centrach danych nie musi być marnowane – może stać się cennym źródłem energii dla innych sektorów, takich jak ciepłownictwo, rolnictwo czy przemysł. Takie projekty jak nasze pierwsze biocykularne centrum to realny krok w kierunku jeszcze bardziej zrównoważonej działalności sektora oraz*

rozwoju gospodarki cyrkularnej w obszarze technologii. Pokazuje to również, jak ważną funkcję pełnią centra danych w lokalnym środowisku gospodarczym. Potrzebujemy nowego spojrzenia na energię ciepłą – to wartościowy zasób, którego efektywne odzyskiwanie może stanowić realne korzyści dla najbliższego otoczenia. Choć nasza inicjatywa jest rozwijana we Francji, już dziś badamy potencjał takich projektów w Polsce w ścisłej współpracy pomiędzy światem biznesu, operatorami energetycznymi oraz samorządami. W perspektywie długofalowej to będzie jeden z kluczowych obszarów dla sektora centrów danych, który pozwoli nam wywierać pozytywny wpływ w rozumieniu środowiskowym, a także gospodarczym – podkreśla **Adam Ponichtera, dyrektor polskiego oddziału Data4.**

Pierwszy polski kampus centrów danych firmy powstaje w podwarszawskich Jawczycach – pierwszy obiekt został uruchomiony w 2023 roku, a w nadchodzących miesiącach zakończy się budowa drugiego centrum oraz rozpocznie się trzeci etap inwestycji.

O Data4

Data4 jest wiodącym europejskim operatorem i inwestorem w sektorze centrów danych. Grupa finansuje, projektuje, buduje i zarządza własnymi centrami danych.

Jako inicjator modelu ultra-połączonych, odpornych i trwałych kampusów centrów danych, Grupa Data4 dąży do wspierania technologicznego rozwoju swoich klientów w zrównoważony sposób, dostarczając im skalowalne i bezpieczne rozwiązania hostingowe dla ich serwerów IT, poczynając od pojedynczej szafy po dedykowany budynek.

Grupa jest zaangażowana w proaktywne podejście do zrównoważonego rozwoju poprzez swój program Data4 Good, który opiera się na czterech głównych filarach: zaangażowanie lokalne, zrównoważony rozwój, ludzie i ład korporacyjny.

Grupa Data4 prowadzi jedno z najpotężniejszych kampusów centrów danych w Europie, z unikalnymi na rynku europejskim rezerwami gruntów i mocy. Centra danych Data4 we Francji, Włoszech, Hiszpanii, Polsce, Niemczech i Grecji są siedzibą międzynarodowych operatorów chmury, głównych dostawców usług telekomunikacyjnych, innowacyjnych firm technologicznych i międzynarodowych korporacji.

Więcej na stronie: <https://www.data4group.com/pl>

Kontakt dla mediów

Grayling Poland

Monika Warniełło

DATA4.PL@grayling.com

+48 607 701 627