Data4 und die Universität Paris-Saclay wandeln Abwärme von Rechenzentren in Algenbiomasse um

- *Mit dem Pionierprojekt in Marcoussis (Frankreich) sollen jährlich bis zu 13 Tonnen CO_2 pro Rechenzentrum eingespart werden.*
- *In Frankreich entspricht dies einem Gesamteinsparpotenzial von 3.900 Tonnen pro Jahr für alle im Land betriebenen Rechenzentren.*
- *Ein Nachfolgeprojekt zur Installation von Algenmodulen mit einer höheren Produktionskapazität befindet sich bereits in der Entwicklung*

Paris, 21. Mai 2025 – Data4, ein führender Betreiber von Rechenzentren in Europa, und die Stiftung der Universität Paris-Saclay (Fondation de l'Université Paris-Saclay) geben heute den Start eines wegweisenden Projekts bekannt, bei dem Serverabwärme in Biomasse umgewandelt wird. Das innovative Projekt wird am Standort Marcoussis (Frankreich) umgesetzt und stellt den ersten Schritt auf dem Weg zu einer neuen Generation biozirkulärer Rechenzentren dar.

Das auf dem Dach des französischen Rechenzentrums installierte System zur Wärmerückgewinnung und Biomasseproduktion verfügt über **ein einzelliges Algenproduktionsmodul. Dessen CO_2-Absorptionskapazität ist 20-mal höher als die von Bäumen auf einer vergleichbaren Fläche**. Die Algen sind für die Wiederverwendung in den kurzen Lieferketten der Agrar-Lebensmittel- oder der Pharmabranche vorgesehen.

Das Großprojekt wurde von einem multidisziplinären Expertenteam entwickelt, dem das Start-up Blue Planet Ecosystems und das Team des Conseil Départemental de l'Essonne angehören. Es ist das Ergebnis einer Zusammenarbeit zwischen Privatunternehmen und öffentlichen Einrichtungen, darunter die Fondation de l'Université Paris-Saclay und Data4. Ziel des Projekts ist die Konzeption des weltweit ersten biozirkulären Rechenzentrums – eine technologische Meisterleistung im Zeichen der Energiewende.

Das zweite Projekt zur Installation von Algenmodulen an Rechenzentrumsfassaden befindet sich derzeit in der Entwicklung. Ziel ist es, **die Produktion auf 20 Kilogramm Algen und eine tägliche CO_2-Aufnahme von 36 Kilogramm zu skalieren.**

„*In unseren Rechenzentren in Frankreich stehen fast 18 Terawattstunden Energie zur Verfügung, die derzeit jedoch ungenutzt sind*“, erklärt **Linda Lescuyer, Head of Innovation der Data4-Gruppe**. *„Mit diesem Projekt wollen wir die Abwärme in Energie umwandeln. Dank des biozirkulären Rechenzentrumsmoduls haben wir die Möglichkeit, eine neue ökologische und ökonomische Ressource und damit auch Arbeitsplätze für die Region zu schaffen, die mit den Rechenzentren wachsen können.“*

Data4: starkes Engagement für nachhaltige Entwicklung

Data4 setzt sich dafür ein, Rechenzentren so zu konzipieren, zu bauen und zu betreiben, dass ihre Auswirkungen auf die Umwelt auf ein Minimum reduziert werden. Zu diesem Zweck verfolgt das Unternehmen eine ehrgeizige Strategie, die auf drei Säulen basiert: maximale

Energieeffizienz, umfangreiche Integration erneuerbarer Energien und eine deutliche Reduzierung des CO_2-Fußabdrucks. Dieses Engagement spiegelt sich konkret in der Umsetzung innovativer und nachhaltiger Lösungen wider, wie beispielsweise in der detaillierten Analyse des Lebenszyklus von Rechenzentren, der Entwicklung wegweisender biozirkulärer Rechenzentren, der Verwendung von CO_2-armem Beton zur Verringerung der Bauauswirkungen und der intelligenten Optimierung des Energieverbrauchs von Servern durch künstliche Intelligenz.

Über Data4

DATA4 ist ein führender europäischer Betreiber und Investor auf dem Markt für Rechenzentren. Die Gruppe finanziert, entwirft, baut und betreibt ihre eigenen Rechenzentren.
Als Pionier eines hochvernetzten, widerstandsfähigen und nachhaltigen Rechenzentrums-Campusmodells hat sich die Data4 Group zum Ziel gesetzt, das digitale Wachstum ihrer Kunden langfristig zu begleiten – mit anpassbaren und sicheren Datenhosting-Lösungen, die von einem einfachen Rack bis hin zu einem ganzen Gebäude reichen.
Die Gruppe verpflichtet sich zu einem proaktiven Ansatz für nachhaltige Entwicklung durch das Programm „Data4 Good“, das auf vier Hauptsäulen basiert: Umwelt, People, Gebiete und Governance.
Die Data4 Group betreibt einige der leistungsstärksten Rechenzentren in Europa und verfügt über Grundstücks- und Stromreserven, die auf dem europäischen Markt einzigartig sind. Die Rechenzentren von Data4 in Frankreich, Italien, Spanien, Polen, Deutschland und nun auch in Griechenland beherbergen internationale Cloud-Betreiber und große Telekommunikationsanbieter sowie innovative Tech-Unternehmen und multinationale Konzerne.

Weitere Informationen: ***data4group.com***

Kontakt

Simon Schlechtweg
Weber Shandwick
sschlechtweg@webershandwick.com
+49 89 380 179 46