

Nachhaltigkeit der neuen Generation: CO2-freie Rechenzentrumslösungen

Der Rechenzentrumsbetreiber Windcloud setzt neue Maßstäbe bei nachhaltigen IT-Hosting-Lösungen und versorgt sein Rechenzentrum zu 100% mit physikalisch grünem Strom



Windcloud | Housing- und Hosting-Lösungen | Germany

Geschäftliche Anforderungen

Windcloud, der Anbieter von nachhaltigen Rechenzentrums- und Hosting-Services in Deutschland, hat sich zum Ziel gesetzt, zum weltweit ersten CO2-absorbierenden Rechenzentrum zu werden. Für die Erreichung dieses Ziels benötigte das Unternehmen kosteneffiziente und energieeffizienten Compute-, Speicher- und Netzwerkkapazitäten zur Bereitstellung für seine Kunden.

Die Lösungen im Überblick

- [Dell EMC PowerEdge Server](#)
- [Dell EMC Netzwerk-Switches](#)
- [Dell EMC-Speicher der SC-Series](#)
- [VMware vCloud Suite](#)
- [Sehen Sie sich das Video hier an](#)

Geschäftsergebnisse

- Erweiterung des Hosting-Service-Portfolios
- Reduzierter Kühlungsbedarf, der Geld spart
- Umsetzung eines Algenfarm-Projekts mithilfe zuverlässig, energieeffizienter Technologien



„Ein wichtiger Faktor bei der Entscheidung für Dell Technologies waren für uns die Ziele und die Dell-Roadmap für die soziale Verantwortung bis 2030, die ein klares Engagement für die Umwelt zeigen.“

Wilfried Ritter,

Chief Executive Officer und Mitgründer von
Windcloud

Innovation ist ein häufig überstrapazierter Begriff. Doch im Fall von Windcloud, dem auf dem GreenTEC Campus an der Westküste Schleswig-Holsteins angesiedelten Anbieter von CO2-freien Rechenzentrumsservices, trifft er absolut zu. Das zukunftsorientierte Unternehmen nutzt Windenergie für den Betrieb seines Rechenzentrums und hat das Ziel, die erste CO2-absorbierende Rechenzentrumsanlage der Welt zu werden.

Windcloud wollte mit einem Hersteller von IT-Hard- und Software zusammenarbeiten, welcher sich im gleichem Maße für die Nachhaltigkeit engagiert. Wilfried Ritter, Chief Executive Officer und Mitgründer von Windcloud, sagt: „Ein wichtiger Faktor bei der Entscheidung für Dell Technologies waren für uns die Ziele und die Roadmap des Unternehmens für die soziale Verantwortung bis 2030, welche ein klares Engagement für die Umwelt zeigen.“

Zuverlässige Technologie – auch bei hohen Temperaturen

Windcloud baute eine Infrastructure-as-a-Service (IaaS)-Plattform mit Dell EMC PowerEdge R740xd- und R640-Servern, S3048-ON- und Z9100-ON-Netzwerk-Switches, SC5020-Speicher-Arrays sowie VMware vCloud-Suite auf.

„Mit den Lösungen von Dell Technologies waren wir in der Lage, unsere IaaS-Plattform besonders effizient bereitzustellen“, erläutert Stephan Sladek, einer der Geschäftsführer des Unternehmens. Speziell die in PowerEdge-Servern integrierte Dell Remote Access Controller (iDRAC) Virtual Console und die Boot Optimized Storage Solution (BOSS)-Controller betrachtet das Windcloud-Team als besonders nützlich. „Die Speicher-Arrays der SC-Serie 5020 und die Netzwerkschicht sind anwenderfreundlich und zeichnen sich durch eine intuitive Bedienung aus. Außerdem haben wir besonders gute Erfahrungen mit vCloud Availability für vCloud Director gemacht“, fügt Stephan Sladek hinzu. Ein wesentlicher Aspekt für Windcloud war, dass die Systeme vom Design her für den Betrieb in wärmeren Umgebungen optimiert sind.

„Dell EMC PowerEdge-Server sind für einen dauerhaften Betrieb bei bis zu 40 Grad Celsius zertifiziert“, erläutert Christian Kaluza, Marketing Manager bei Windcloud. „Diese hohe Hitzetoleranz ist für uns enorm wichtig, denn dadurch wird der Bedarf nach einer zusätzlichen Kühlung reduziert. Das spart Geld.“



„Wir setzen auf die energieeffizienten Lösungen von Dell Technologies, und dieses Vertrauen wird von unseren Kunden geteilt. So arbeiten wir letztlich alle gemeinsam an einer ökologisch nachhaltigeren Gesellschaft.“

Wilfried Ritter,

Chief Executive Officer und Mitgründer von
Windcloud



„Die Systeme von Dell Technologies können bei höheren Temperaturen betrieben werden. Das schafft optimale Bedingungen für diese Initiative. Mit Dell Technologies können wir neue Ideen rund um Wiederverwertung und Nachhaltigkeit entwickeln.“

Christian Kaluza,
Marketing Manager bei Windcloud



Windcloud nutzt auch die von den Servern erzeugte Abwärme, um zusätzlich CO2 abzubauen. Die Algenfarm, die auf dem Dach des Windcloud-Rechenzentrums entsteht, trägt dazu bei. „Wenn sich die Algenfarm als erfolgreich erweist, sind wir der ersten kohlenstoffabsorbierenden IT-Anlage der Welt einen Schritt näher. Die Lösungen von Dell Technologies schaffen optimale Bedingungen für diese Initiative. Mit Dell Technologies können wir neue Ideen rund um Wiederverwertung und Nachhaltigkeit entwickeln“, erklärt Christian Kaluza.

Nachhaltigkeit, welche sich auszahlt

Angesichts der globalen Herausforderung in Bezug auf den Energieverbrauch von Rechenzentren erlebt Windcloud eine erhöhte Nachfrage nach seinen CO2-freien Diensten. „Wir haben unser Service-Portfolio erweitert, und unsere Kundenbasis wächst jeden Monat um 15 Prozent“, sagt Christian Kaluza.

Wilfried Ritter fügt hinzu: „Wir setzen auf die energieeffizienten Lösungen von Dell Technologies, und dieses Vertrauen wird von unseren Kunden geteilt. So arbeiten wir letztlich alle gemeinsam an einer ökologisch nachhaltigeren Gesellschaft.“



Neue Maßstäbe in der Nachhaltigkeit auch für Endkunden durch Reduzierung der CO2-Emissionen



Kundenwachstum pro Monat
15%