

# Partnerschaft für ein nachhaltigeres Rechenzentrum.



Wir erleben beispiellose Zeiten.

Steigender Verbrauch belastet Kapazitäten

Wetter wirkt sich auf den Betrieb aus

Unsicherheit in Bezug auf Wirtschafts- und Nachhaltigkeitsvorschriften auf den Märkten

Volatile Energiemärkte

Sie können nicht viel gegen das Wetter oder Ihren örtlichen Energieversorger tun. Doch der Weg zur Nachhaltigkeit beginnt innerhalb Ihres Rechenzentrums. Konzentrieren Sie sich auf das, was Sie kontrollieren können – Ihren Stromverbrauch – und steigern Sie die Effizienz des Rechenzentrums mit Best Practices für Nachhaltigkeit.

KI-gesteuerte Workloads werden enorme Kohlendioxidemissionen verursachen.

**10- bis 15-mal mehr Energie** ist für GPUs im Vergleich zu CPUs im Durchschnitt erforderlich, die KI-gesteuerte Workloads unterstützen.<sup>1</sup>

**29 % der Rechenzentrumsinvestitionen** in den nächsten 18 Monaten werden auf KI-gesteuerte Server und Storage-Hardware an On-Premise-, Colocation- und Remotestandorten entfallen.<sup>2</sup>

Externe Kräfte haben einen großen Einfluss auf das globale Geschäft.

**40 bis 60 % der Kosten** für den Betrieb von Rechenzentren sind in der Regel Energiekosten.<sup>3</sup>

Bis zu

**700 % mehr Betriebskosten** für Geräte in zwei Jahren für I&O-Vorreiter aufgrund der schnellen Schwankungen der weltweiten Energiekosten Anfang des Jahres 2023.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Basierend auf der IDC-Studie „Datacenters Best Practices to Mitigate the Environmental Sustainability Impact of GenAI“ vom März 2023

<sup>2</sup>Basierend auf Berechnungen mit dem Data Center PUE Calculator von Schneider Electric, wobei ein Bereich von 1,4–1,6 PUE angenommen wurde

<sup>3</sup>Basierend auf der IDC-Studie „Datacenters Best Practices to Mitigate the Environmental Sustainability Impact of GenAI“ vom März 2023

<sup>4</sup>Gartner, „Unlock the Business Benefits of Sustainable IT Infrastructure“, Autumn Stanish, Jonathan Forest, Bob Gill, 16. März 2023. (GARTNER ist eine eingetragene Marke und Servicemarke von Gartner, Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften in den USA und international und wird in diesem Dokument mit Zustimmung des Unternehmens verwendet. Alle Rechte vorbehalten).

Copyright © 2024 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

# ProConsult Advisory Services für nachhaltige Rechenzentren.

Wir können Ihnen bei der Gestaltung einer einheitlichen Vision helfen, indem wir Strategien für ein kohlenstoffarmes, energieeffizientes Rechenzentrum mit intelligentem Energie- und Kühlungsmanagement erstellen.

## 73 %

der Unternehmen geben an, dass sie **einen Partner benötigen**, um ihre Programme zu beschleunigen und Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.<sup>5</sup>

## Weg zur Nachhaltigkeit planen

**Bewertung** des aktuellen und gewünschten zukünftigen Status.

**Nutzung** von Best-Practice-Anleitungen und direkte Umsetzung von Ergebnissen.

**Bildung** von Konsens über gemeinsame Prioritäten.

**Bereitstellung** eines Plans für die Umstellung vom IST- zum SOLL-Zustand.



## Beratungsserviceabonnement für nachhaltige Rechenzentren.

Unser vielseitiges und kostengünstiges Abonnementangebot bietet Ihnen zeitnah Zugang zu unseren Nachhaltigkeitsexperten. Mit einem monatlichen, jährlichen oder 3-jährigen Abonnement können Sie unser umfassendes Wissen rund um Design, Konfiguration, Integration und Einführung nachhaltiger Rechenzentren problemlos nutzen.

## Hier sind einige Möglichkeiten, wie wir helfen können:

Erstellen, Ändern oder Aktualisieren von Nachhaltigkeits-Dashboards für Führungskräfte.

Bereitstellung von Einblicken in die Ressourcennutzung, -einführung und -performance durch die Analyse von Dashboards und Berichten.

Unterstützung bei der Bewertung innovativer Kühlungstechnologien wie die direkte Flüssigkeitskühlung.

Bewerten, Beraten und Aussprechen von Empfehlungen zu energieeffizienter Hardware und Infrastruktur.

Fortlaufende Anleitungen und Empfehlungen zur Verbesserung der Nachhaltigkeit des Rechenzentrums.

<sup>5</sup> Studie zu Innovationskatalysatoren, Dell Technologies, Februar 2024, [www.dell.com/InnovationCatalyst](http://www.dell.com/InnovationCatalyst). Basis: 6.600 Befragte (IT- und GeschäftsentscheidungsträgerInnen, MitarbeiterInnen, die Innovationen in ihrem Unternehmen voranbringen oder beeinflussen) in Nordamerika, Lateinamerika, Europa, Asien, Pazifik, Japan und Großchina

# Implementierungsservices für nachhaltige Rechenzentren.

Nach einer detaillierten Bewertung entwerfen, planen und implementieren Dell ExpertInnen Strategien zur Reduzierung des Strom-/Energieverbrauchs und zur Steigerung der Rechenzentrumseffizienz basierend auf Ihren spezifischen Nachhaltigkeitszielen. Bleiben Sie stets auf dem neuesten Stand bezüglich Branchenstandards für Nachhaltigkeit, indem Sie Energie- und Umweltdaten für strategische Entscheidungen zentralisieren.

## Implementierung von Nachhaltigkeitsstrategien und -tools zur Förderung der Geschäftsergebnisse



+

- Standortprüfung und Bewertung des IT-Bestands zur Optimierung der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.
- Baseline für Stromverbrauch und CO2-Emissionen.



++

- Verbessern Sie die Energienutzung und optimieren Sie gleichzeitig das Workload-Management durch Virtualisierung und Containerisierung.
- Überprüfen Sie erneuerbare Energiequellen für eine optimale Stromquelle.



+++

- Optimieren Sie die Kühlung, zentralisieren Sie Nachhaltigkeitsdaten und verbessern Sie die HPC-Leistung mit Expertenempfehlungen.

Mit unserem Prozess bewerten wir Ihre Bereitschaft, Nachhaltigkeitsprioritäten in den folgenden Bereichen zu verfolgen:

### Strategie

Entwicklung eines gut formulierten Plans.

### Daten

Analyse Ihres CO2-Fußabdrucks, um Erkenntnisse zu gewinnen.

### Energiemodelle

Erstellen von Energieeffizienzmodellen.

### Betrieb

Steigern Sie die Effizienz auf Ihrem Weg zur Nachhaltigkeit.

### Lebenszyklus von Ressourcen

Überlegen Sie, wie sich das Lebenszyklusmanagement auf die Nachhaltigkeit auswirkt.

### Einführung

Effiziente Einführung von Best Practices.

Transformieren Sie Ihr Unternehmen mit **bahnbrechenden Technologien**.

Maximieren Sie den Wert pro Watt mit **effizienter Infrastruktur**.

Tragen Sie zu Nachhaltigkeitszielen bei, die den **Erwartungen von Stakeholdern entsprechen**.

## Machen Sie den nächsten Schritt auf Ihrem Weg zur Modernisierung.

Die ExpertInnen von Dell Technologies Services mit fundiertem, umfassendem technischem Wissen helfen Ihnen, Ihre Nachhaltigkeitsprioritäten und -ergebnisse zu verwirklichen.



[Kontakt zu Dell Technologies ExpertInnen >](#)



[Zu weiteren Ressourcen >](#)



[Dell Consulting Services erkunden >](#)



Reden Sie mit: **#DellTechnologies**