

# Ist Ihr Rechenzentrum auf Nachhaltigkeit ausgelegt?



Für den Betrieb von zahlreichen Servern wird viel Strom benötigt. Wenn man alle Rechenzentren der Welt zusammenrechnet, würde das eine Gesamtenergie von 240 bis 340 Billionen Watt pro Jahr (Terawatt) ergeben.<sup>1</sup> Bei Dell Technologies investieren wir unsere Energie in die Entwicklung nachhaltigerer Server, die hohe Leistung mit niedrigerem Stromverbrauch und weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen kombinieren.



## 10–50-mal mehr Energieverbrauch pro Quadratmeter

Rechenzentren verbrauchen 10–50-mal mehr Strom pro Quadratmeter Nutzfläche als ein Bürogebäude.<sup>2</sup>

## 40 % der Energie wird für die Kühlung verwendet

Ein durchschnittliches Enterprise-Rechenzentrum benötigt fast 40 Prozent des Energieverbrauchs für die Kühlung seiner Server.<sup>3</sup>

## Smart-Cooling-Lösungen von Dell Technologies

Die Smart-Cooling-Technologie von Dell bietet einen optimierten Luftstrom und innovative Kühlungslösungen, damit PowerEdge-Server selbst bei hohen Temperaturen hohe Performance bieten:

- Computerbasierte Strömungsmechanik zur Optimierung des Luftstroms im Gehäuse
- Verbesserte Lüfter- und Kühlkörperdesigns
- Nach vorne gerichtete I/O-Vorrichtungen zur Unterstützung von Warmgang-/Kaltgang-Konfigurationen
- DLC-Lösungen (Direct Liquid Cooling) mit Leckerkennung
- Optionen für Tauchkühlung

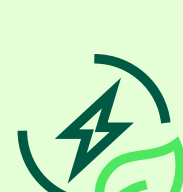


## Genauere Energiemessung

Mit Dell OpenManage Enterprise Power Manager können Sie den Energieverbrauch und die CO<sub>2</sub>-Emissionen für jeden Server in Ihrem Rechenzentrum einfach im Blick behalten und steuern:



**Stromverbrauch  
überwachen und  
managen**



**CO<sub>2</sub>-Emissionen für  
jedes Gerät abschätzen**



**Ressourcenauslastung  
für maximale  
Energieinvestitionen  
verbessern**

## Wir sind EPEAT-Champions

- Dell ist das erste Unternehmen, das eine Silber-Zertifizierung vom Electronic Product Environment Assessment Tool (EPEAT) für seine Server erhalten hat – sechs Silber-Zertifizierungen.
- Die Dell PowerEdge-Produktreihe umfasst außerdem 47 EPEAT-Zertifizierungen der Kategorie Bronze für Nachhaltigkeit.<sup>4</sup>

## Nachhaltigkeit stets im Fokus

Bei Dell Technologies beschränken sich unsere Nachhaltigkeitsbemühungen nicht auf das Innenleben unserer Server. Bis zum heutigen Tag bestehen Dell Produkte aus ca. 12,2 Mio. Kilogramm nachhaltigen Materialien und enthalten bis zu 85 % recycelten Kunststoff.<sup>5</sup> Unser Ziel ist es, bis 2030 Verpackungen aus 100 % recycelten oder erneuerbaren Materialien herzustellen.

