

LÖSUNGSÜBERBLICK

Intelligente Stromversorgungs- und Kühllösungen

Ihrer Bedürfnisse mit skalierbaren, anpassungsfähigen Technologien vorwegnehmen

Unternehmen sehen sich mit einem steigenden Energiebedarf konfrontiert, der durch Weiterentwicklungen wie KI, Tools für die digitale Transformation und Innovationen zur Erhöhung der Rechendichte verursacht wird. Diese Technologien bieten zwar große Chancen, stellen aber auch eine Herausforderung für die Infrastrukturen dar und lassen sie an ihre betrieblichen Grenzen stoßen.

Dell + Intel

30 Jahre

**Technologiepartnerschaft,
Tendenz steigend**

Das neueste Portfolio von Dell PowerEdge-Servern mit Intel® Xeon® Prozessoren bietet Unternehmen flexible Optionen zum Bewältigen ihrer wachsenden Workload-Anforderungen bei gleichzeitiger Berücksichtigung von Beschränkungen bei Rechenzentren, Energie, Bandbreiten und Budget.



SPEZIELL ENTWICKELT:

Skalierung der Infrastruktur und Bewältigung Ihrer größten Datenherausforderungen von Kernmodulen bis zur Peripherie



FÜHRENDE PERFORMANCE:

Performance und Energieeffizienz für verschiedene Workloads, einschließlich GenAI-Anwendungsbeispielen



INTEGRIERTE SICHERHEIT:

Hardwarebasierte Sicherheit und Datensicherung für zuverlässige Performance

Erst aufholen, dann hochfahren

Technologie wie KI kann die Unternehmenskosten um bis zu 37 % senken¹, indem sie mehr Effizienz fördert und digitale Transformationen beschleunigt. Unternehmen müssen jedoch ihre Stromversorgung und Kühlung an moderne zukünftige Anwendungen anpassen.

80 %

80 % der Unternehmen stimmen darin überein, dass **unzureichende Technologie Fortschritt und Innovation behindert**²

3x

Der globale **Kapazitätsbedarf von Rechenzentren** könnte sich bis 2030 verdreifachen.³

46 %

AFCOM, ein Branchenverband für Rechenzentren, stellte fest, dass nur 46 % der Einrichtungen seiner Mitglieder über **ausreichende Kühlsysteme** verfügen.⁴

Was wäre, wenn Sie Folgendes tun könnten:

- + Ihre Rechenressourcen ohne Überlastung Ihres Rechenzentrums ausbauen?
- + den Stromverbrauch ohne Beeinträchtigen von Leistung oder Dichte reduzieren?
- + Stromversorgung und Kühlung auf System-, Rack- und Rechenzentrumsebene anzeigen und verwalten?
- + Energie- und Kühlungsstrategien zum Einhalten von Budgets und Erfüllen von Zielen schnell einführen?

Dell und Intel optimieren Energie und Kühlung durch IT-Transformationen

Flexible Kühllösungen

- **Flüssigkeitskühlung:** Bietet eine Reihe von Lösungen an, darunter Server mit direkter Flüssigkeitskühlung, Rack-Lösungen, modulare Rechenzentren und Wärmeschutzgehäuse.
- **Fortschritte bei der Luftkühlung:** Algorithmen zur Luftstromregelung, Wärme- und Leistungssensoren, innovative Lüfter und Kühlkörper – zum Ausgleich und zur Steuerung von Luftströmen.
- **Thermisch optimierte Designs:** Intel® Xeon® Prozessoren sind so konzipiert, dass sie den Kühlwirkungsgrad optimieren und Konfigurationen mit höherer Dichte in Rechenzentren unterstützen.

Leistungsmanagement und -effizienz

- **Hilfsmittel zur Energieverwaltung in Echtzeit:** Nutzen Sie die Telemetrie von Intel® Xeon® Prozessoren sowie Systemverwaltungstools von Dell zum dynamischen Anpassen des Energieverbrauchs, sodass Sie vorausschauende Fernverwaltung und optimierte Leistung pro Watt sicherstellen.
- **Automatisierte Echtzeit-Dashboards:** Bieten einen ganzheitliche Einblick in Server, Strom, Netzwerk und Kühlung, was einen dynamischen Lastenausgleich und hohe Performance pro Watt ermöglicht. Die Analytik hilft bei der genauen Überwachung von Stromverbrauch und Kühlung und liefert bei steigenden Temperaturen schnellere Lösungen.

Anpassbaren, effizienten Ausbau von Rechenzentren ermöglichen



Optimierung der
Performance und Dichte



Kosten senken



Verbesserung
der Nachhaltigkeit



Zukunftssicherheit für
Ihre Umgebung

Bereiten Sie Ihr Rechenzentrum noch heute auf die Technologien vor, die Sie morgen wettbewerbsfähig machen werden.

Weitere Informationen zu Dell PowerEdge mit Intel Lösungen zum Optimieren Ihrer Infrastruktur.

INNOVATION VORANTREIBEN. FÜR DIE ZUKUNFT GEWAPPNET SEIN.



[Optimieren Ihrer
Rechenzentrumsstrategie](#)
mit intelligenter
Stromversorgung
und Kühlung



Wenden Sie sich
noch heute an Ihre/n
Account-ManagerIn



[Technische PowerEdge-
Ressourcen anzeigen](#)



Reden Sie mit:
#PowerEdge

1 Forbes, „Anticipating the Future: How AI will Impact Business in 2024“, 21. Februar 2024; 2 NTT Data, „2024 Infrastructure Lifecycle Management Report“, Juni 2024; 3 McKinsey & Company, „AI Power: Expanded Data Center Capacity to meet Growing Demand“, 29. Oktober 2024; 4 AAFCOM, „2024 State of the Data Center Report“