

Ihr modernes Rechenzentrum entwerfen

Eine effiziente, resiliente und flexible
Zukunft aufbauen





Wir befinden uns in einem Zeitalter des schnellen Wandels. Da das Datenvolumen stark ansteigt und neue Workloads die IT-Anforderungen neu gestalten, stößt die Infrastruktur, die die Unternehmen gestern noch unterstützt hat, heute an ihre Grenzen. Viele Unternehmen haben mit betrieblichen Silos, Komplexität und unvorhersehbaren Kosten zu kämpfen, die Innovationen erschweren. Bis 2025 werden die weltweiten Ausgaben für Rechenleistung und Speicherplatz voraussichtlich 262 Milliarden US-Dollar erreichen^[2], und bis 2025 werden voraussichtlich 60 % der Unternehmen von toolbasierten zu ergebnisorientierten Automatisierungsstrategien übergehen^[2]. Um erfolgreich zu sein, benötigen Sie ein modernes Rechenzentrum, das die Infrastruktur konsolidiert, den Betrieb automatisiert und Cloud-Flexibilität zu Ihren eigenen Bedingungen integriert.

Dieser Wandel ist von entscheidender Bedeutung, da die Branche zunehmend auf moderne Infrastrukturen setzt, um mit der Transformation der Geschäftswelt und dem Zeitalter der KI Schritt zu halten. Die Dringlichkeit zu handeln ist offensichtlich. Dieses E-Book ist Ihr Leitfaden für die Navigation auf diesem Weg. Wir werden untersuchen, wie Sie Ihre Cloud-Strategie optimieren, die Einführung von KI vereinfachen und die Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen stärken können, um eine zukunftsfähige Grundlage zu schaffen.

Ihre Cloud-Strategie optimieren

Workloads sind heutzutage auf viele verschiedene Bereiche verteilt. Wahrscheinlich werden manche Anwendungen in Ihrem privaten Rechenzentrum, andere in Public Clouds und weitere am Edge ausgeführt. Dieser Multi-Cloud-Ansatz bietet zwar Flexibilität, aber der getrennte Betrieb dieser Umgebungen kann zu Silos, komplexen Betriebsabläufen und mangelnder Transparenz führen.



Ihr Rechenzentrum modernisieren



Um diese Komplexität in einen Vorteil zu verwandeln, müssen Unternehmen ein Multi-Cloud-Betriebsmodell einführen. Mit diesem Ansatz können Sie Ihre vielfältigen Umgebungen als ein zusammenhängendes System ausführen und konsistente Governance und flexible Workload-Platzierung priorisieren.

Indem Sie Konsistenz in Ihren Netzwerken, Sicherheitsmaßnahmen und Managementprozessen herstellen, können Sie Workloads dort ausführen, wo sie am besten funktionieren, sei es aus Gründen der Performance, der Kosten oder der Compliance, ganz ohne Anbieterbindung. Dies trägt dazu bei, die Kontrolle und Transparenz über verteilte Umgebungen hinweg zu behalten und gleichzeitig die Flexibilität durch eine standardisierte Bereitstellung zu erhöhen. Dell Technologies hilft Ihnen, diese Konsistenz zu schaffen. Wir stellen die notwendigen Tools und Plattformen zur Verfügung, um Workloads sowohl in Private Clouds als auch in Public Clouds bereitzustellen, zu managen und zu optimieren. Diese einheitliche Umgebung bietet Ihnen die Freiheit, Innovationen in Ihrer gesamten Infrastruktur zu entwickeln, ohne die Kontrolle zu verlieren.

6,6 %

Die weltweiten Leerstandsquoten in Rechenzentren sind im ersten Quartal 2025 auf 6,6 % gesunken, was die Notwendigkeit einer effizienten Infrastruktur nochmals verschärft.^[3]



Die KI-Einführung vereinfachen

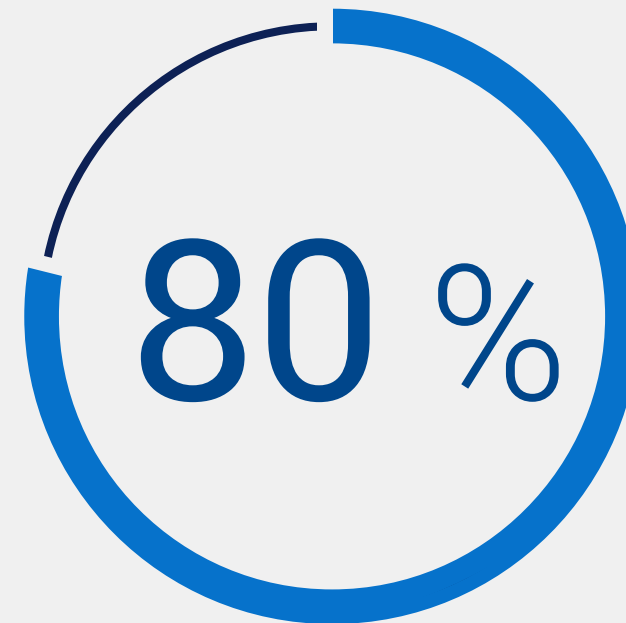
Künstliche Intelligenz bietet das Potenzial, Aufgaben zu automatisieren, die Entscheidungsfindung zu verbessern und einen unglaublichen Mehrwert aus Ihren Daten zu erschließen. Der Übergang von einem Pilotprojekt zur unternehmensweiten Ausführung ist jedoch eine erhebliche Hürde. Der Erfolg von KI-Projekten hängt von optimierten Datenumgebungen und einer effizienten Infrastruktur ab. Die Bewältigung dieser Herausforderungen ist entscheidend, um Innovationen in modernen Rechenzentren zu beschleunigen. Um diese Lücke zu schließen, benötigen Sie eine Strategie, die es ermöglicht, KI skalierbar und anwendbar zu machen.



Ihr Rechenzentrum modernisieren

Erfolg erfordert eine grundlegende Infrastrukturstrategie, die den Speicherort der Daten und die Workload-Skalierung berücksichtigt. Der effektivste Ansatz besteht darin, Ihre Daten über unterschiedliche Umgebungen hinweg zu verbinden und Workloads dort auszuführen, wo sie am wirkungsvollsten sind. Auf diese Weise können Sie Daten dort nutzen, wo sie erzeugt und gespeichert werden. So verkürzen Sie die Amortisationszeit durch eine flexible Bereitstellung vom Prototyp bis zur Produktion und unterstützen verschiedene Anwendungsfälle mit skalierbarem Computing.

Dell Technologies hilft dabei, KI praktisch nutzbar zu machen, indem validierte Lösungsstacks und eine speziell entwickelte Infrastruktur bereitgestellt werden, die darauf ausgelegt ist, Engpässe zu beseitigen, sodass Sie KI zuverlässig und in großem Umfang einsetzen können.



Viele Unternehmen berichten, dass 80 % der KI-Projekte scheitern, bevor sie jemals in die Produktion gelangen, oft aufgrund von fragmentierten Datenumgebungen und Engpässen bei der Infrastruktur.^[4]

Höhere Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen

In unserer Digital-First-Welt haben sich Cyberangriffe von einfachen Störungen zu ausgeklügelten Bedrohungen entwickelt, die sich auf Umsatz, Vertrauen und betriebliche Kontinuität auswirken. Schutz allein reicht nicht mehr aus. Sie müssen davon ausgehen, dass es zu Sicherheitsverstößen kommt, und in der Lage sein, eine schnelle, saubere Recovery durchzuführen. Die Risiken wachsen und der Einsatz war noch nie höher.



Ihr Rechenzentrum modernisieren

Um erfolgreich zu sein, benötigen Organisationen eine Strategie, die nicht nur Angriffe verhindert, sondern auch eine schnelle und effektive Recovery gewährleistet, wenn sie auftreten. Da 84 % der Befragten zustimmen, dass sie bei der Erkennung und Reaktion auf Cyberbedrohungen besser sein könnten^[5], muss eine resiliente Strategie von Anfang an in die Infrastruktur integriert werden und darf nicht nachträglich hinzugefügt werden.

Ein solider Ansatz kombiniert drei wichtige Elemente: Verhinderung von Angriffen durch die Absicherung der Infrastruktur, frühzeitige Erkennung von Bedrohungen mit intelligenten Tools und schnelle Wiederherstellung von Daten in isolierten Umgebungen. Dell Technologies bietet Resilienz per Design mit Lösungen wie unveränderlichen Vaults für Data Protection und Cyber Recovery, die Ihre kritischen Daten schützen. Durch die Priorisierung einer Strategie für Vermeidung, Erkennung und Recovery können Sie die Business Continuity aufrechterhalten und Innovationen souverän entwickeln, da Ihre Kernabläufe sicher sind.



stimmen zu, dass erweiterte Sicherheitsfunktionen oft ein wichtiger Faktor bei der Auswahl einer Infrastruktur und/oder eines PCs sind, der die Kaufentscheidung beeinflusst.^[6]

Mit Zuversicht vorangehen

Bei der Modernisierung Ihres Rechenzentrums geht es darum, eine Grundlage zu schaffen, die es Ihrem Unternehmen ermöglicht, sein volles Potenzial auszuschöpfen. Durch die Optimierung Ihrer Multi-Cloud-Strategie, die Vereinfachung der KI-Einführung und die Stärkung der Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen können sich Ihre IT-Teams auf Innovationen statt auf Wartungsaufgaben konzentrieren. Dieser Wandel legt die Grundlage für intelligente, selbstverwaltende Rechenzentren, die Effizienz und Wachstum fördern. Ganz gleich, ob Sie die Infrastruktur konsolidieren, Cloud-Flexibilität integrieren oder KI skalieren möchten – Dell Technologies bietet Ihnen das Fachwissen und die Technologie, mit der Sie die Zukunft gestalten können.

[Infrastrukturlösungen entdecken](#)



Informationen über Dell Technologies

Dell Technologies (NYSE: DELL) unterstützt Unternehmen und Privatpersonen dabei, ihre digitale Zukunft zu gestalten und Arbeitsplätze sowie private Lebensbereiche zu transformieren. Das Unternehmen bietet das branchenweit umfangreichste und innovativste Technologie- und Serviceportfolio für das KI-Zeitalter.

Copyright © 2026 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten

Mehr unter [Dell.com](https://www.dell.com)

Häufig gestellte Fragen

1. Was ist eine ergebnisbasierte Automatisierungsstrategie und warum ist sie wichtig?

Eine ergebnisbasierte Automatisierungsstrategie konzentriert sich auf die Bereitstellung bestimmter Ergebnisse, anstatt einfach Tools oder Prozesse zu verwenden. Dieser Ansatz ermöglicht es Unternehmen, ihre Betriebsabläufe zu optimieren, Ineffizienzen zu reduzieren und sinnvolle Ergebnisse zu erzielen, die ihren Zielen entsprechen.

2. Wie kann mein Unternehmen von intelligenten, selbstverwaltenden Rechenzentren profitieren?

Intelligente Rechenzentren nutzen Automatisierung, KI und maschinelles Lernen, um Workflows proaktiv zu managen und zu optimieren. Dies reduziert Ausfallzeiten, verbessert die Performance und ermöglicht Skalierbarkeit, sodass sich Ihre Ressourcen auf Innovationen und strategisches Wachstum konzentrieren können.

3. Kann Dell Technologies dazu beitragen, Cloud-Flexibilität in meine aktuelle Infrastruktur zu integrieren?

Auf jeden Fall. Dell Technologies bietet maßgeschneiderte Lösungen für die nahtlose Integration von Cloud-Funktionen in Ihr Rechenzentrum und bietet die Flexibilität und Agilität, die Sie benötigen, um auf veränderte geschäftliche Anforderungen zu reagieren.

4. Wie wirkt sich die Skalierung der KI auf moderne Rechenzentren aus?

Die Skalierung der KI ermöglicht es Unternehmen, riesige Datenmengen effizient zu verarbeiten und daraus umsetzbare Erkenntnisse zu gewinnen. Dell Technologies bietet die hochmoderne Infrastruktur, die für die Unterstützung von KI-Workloads erforderlich ist, um sicherzustellen, dass Ihr Rechenzentrum für die Zukunft gerüstet ist.

5. Was macht Dell Technologies zum richtigen Partner für die Entwicklung eines modernen Rechenzentrums?

Mit umfangreichem Fachwissen und innovativen Technologien bietet Dell Technologies umfassende Lösungen, die den spezifischen Anforderungen Ihres Unternehmens gerecht werden. Von der Konsolidierung der Infrastruktur bis zur Skalierung der KI arbeiten wir mit Ihnen zusammen, um nachhaltige, zukunftsfähige Rechenzentren aufzubauen.

Quellen

- [1] IDC Worldwide Quarterly Enterprise Infrastructure Tracker, 2025.
- [2] IDC FutureScape: Worldwide Artificial Intelligence and Automation 2024 Predictions and Future of Digital Infrastructure 2025 Predictions.
- [3] CBRE, Global Data Center Trends 2025 Report.
- [4] IDC Worldwide Quarterly Enterprise Infrastructure Tracker, 2025.
- [5] Dell Technologies Umfrage unter 2.850 Geschäfts- und IT-EntscheiderInnen aus über 40 Standorten*, alle Segmente, Juni 2025 (*Veröffentlicht in USA, UK, DE, FR und JP im Februar 2025).
- [6] Dell Technologies IT Strategy Pulse, eine Umfrage von Vanson Bourne unter 750 IT- und Business-EntscheidungsträgerInnen aus den USA, Großbritannien, Deutschland, Frankreich und Japan, November 2025.