

# Dell PowerEdge-Server: Bringen Sie KI zu Ihren Daten



## Einführung

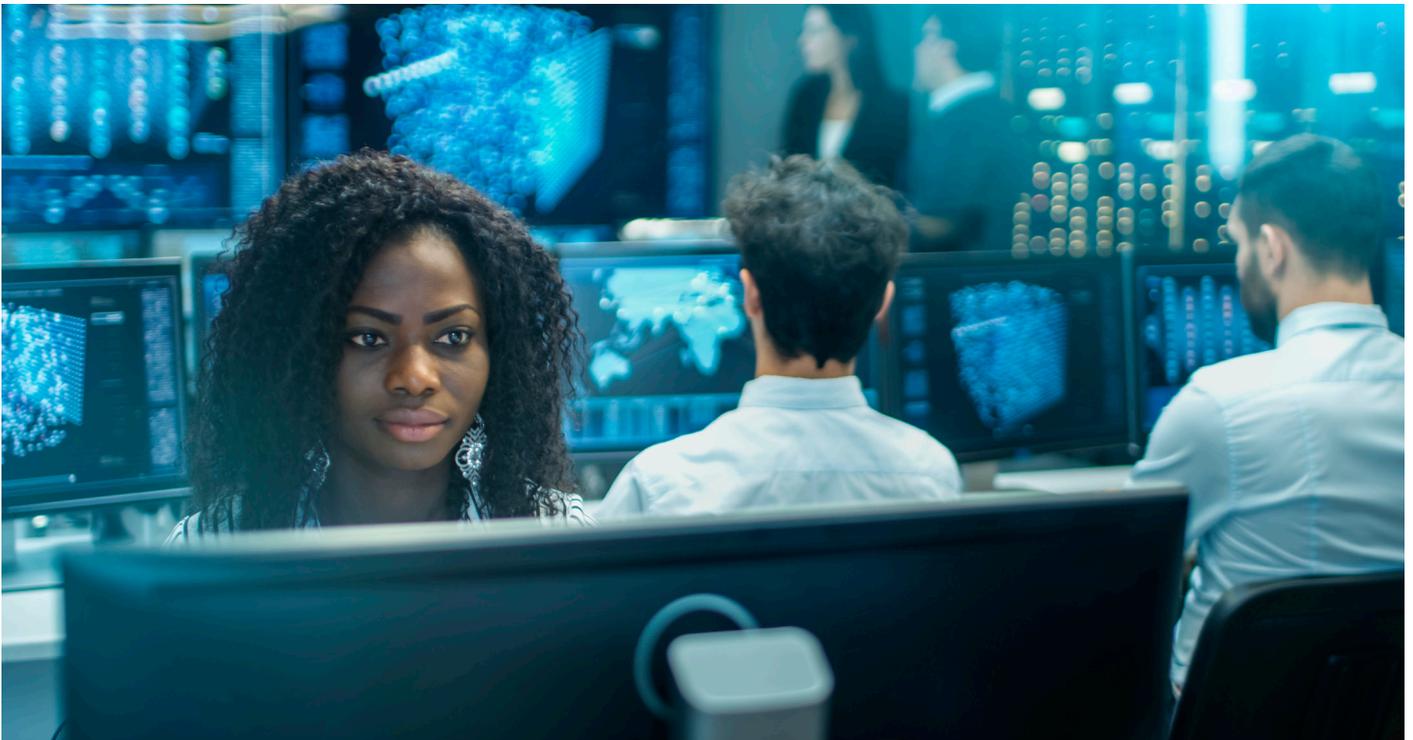
Die Nutzung der Vorteile von künstlicher Intelligenz (KI) ist in der sich ständig verändernden Geschäftsumgebung von heute zu einem strategischen Imperativ geworden. Mithilfe von KI können Unternehmen eine Fülle von Verkaufschancen erschließen. KI analysiert riesige Datenvolumen, automatisiert komplexe Aufgaben und trifft datengestützte Entscheidungen mit beispielloser Geschwindigkeit in einem bisher unerreichten Umfang. Sie ermöglicht es Unternehmen, Kundenerfahrungen zu verbessern, Betriebsabläufe zu optimieren und sich einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen. Von vorausschauenden Analysen über personalisierte Empfehlungen bis hin zu generativer künstlicher Intelligenz (GenAI) – KI-gesteuerte Innovationen verändern Branchen, steigern die Effizienz und fördern Innovationen.

Das Aufkommen von GenAI ist ein Katalysator, der die Neugier von zukunftsorientierten Unternehmen anfacht. Das Potenzial ist verlockend, aber der Weg zu einer sinnvollen Nutzung ist komplex. Im Kern basieren die Fähigkeiten von GenAI auf Daten. Mehr Daten können zu potenziell verbesserten Erkenntnissen und einem

höheren Mehrwert für die NutzerInnen führen. Die Abhängigkeit von großen Mengen an Daten könnte jedoch zu Sicherheits Herausforderungen führen. Eine davon ist der Schutz des geistigen Eigentums vor „Schatten“-GenAI-Aktivitäten wie unkontrollierter Datenzugriff, Voreingenommenheit und unbeabsichtigte Entscheidungen. Dell Technologies PowerEdge-Server bieten eine sichere Infrastruktur für die gefahrlose Verarbeitung großer Datenmengen und die Bereitstellung maßgeschneiderter Hardware und Lösungen für Unternehmen, die das Potenzial von GenAI erkunden.

## Vereinfachte Integration, verankert in empirischen Erkenntnissen und innovativer Effizienz

Eine aktuelle Studie von McKinsey<sup>1</sup> unterstreicht den Wettbewerbsvorteil von KI und zeigt, dass KI-orientierte Unternehmen ihre Mitbewerber im Hinblick auf die Umsatzsteigerung mit deutlich höherer Wahrscheinlichkeit in den Schatten stellen. Es geht



nicht nur darum, GenAI vollständig zu verstehen. Die eigentliche Herausforderung besteht darin, sie effektiv in Ihr Unternehmensframework zu integrieren. Hier werden Dell PowerEdge-Server, die hochmoderne Lösungen verfolgen, unsere Innovationen beschleunigen.

Dell Lösungen werden sorgfältig mit einer unerschütterlichen Konzentration auf eine effiziente Integration entwickelt, um den Weg zur Einführung von GenAI zu optimieren. Durch die Zusammenführung bahnbrechender Technologien mit faktenbasierten Strategien wird der Weg zu GenAI erheblich vereinfacht. Dell Validated Design for AI (ehemals Project Helix) ist beispielsweise eine reale Lösung, die das Modelltraining, das Onboarding und die Verfeinerung revolutioniert, damit Unternehmen generative KI auf einfache Weise in ihren Unternehmen bereitstellen können.

## Nutzungsmodelle: einfacher Erwerb von GenAI

Dell setzt sich in Zukunft dafür ein, Unternehmen die Nutzung von KI zu ermöglichen. IDC-Erkenntnisse deuten auf eine erhebliche Steigerung der Betriebseffizienz für Unternehmen hin, die maßgeschneiderte KI-Lösungen integrieren.<sup>2</sup> Darüber hinaus stehen die Prognosen von Gartner zum wachsenden Einfluss flexibler Nutzungsmodelle im Einklang mit den transparenten Angebotsstrategien von Dell<sup>3</sup>, die Unternehmen dabei unterstützen, den potenziellen Mehrwert von GenAI schneller zu realisieren. Durch das Angebot von Auswahlmöglichkeiten in einem Portfolio an Produkten, Services und Zahlungsoptionen ebnet Dell Unternehmen den Weg, die richtige Technologie für das Angehen der spannenden Chancen und Herausforderungen von GenAI auf einfache Weise zu erwerben.

## Maßgeschneiderte Innovationen: der empirische und pragmatische GenAI-Ansatz

Die Erkenntnisse von Forrester spiegeln die Stimmung der Branche wider: Maßgeschneiderte KI-Lösungen sind der Schlüssel zu einem Wettbewerbsvorteil, wobei eine große Mehrheit der Unternehmen die Ansicht bestätigt, dass die wahre Brillanz von GenAI nicht mit generischen Standardlösungen erreicht werden kann.<sup>4</sup> Stattdessen ist GenAI erfolgreich, wenn es auf die einzigartige Datenlandschaft und die Ziele eines Unternehmens zugeschnitten ist. Im Wesentlichen müssen Sie KI zu Ihren Daten bringen.

Dell leistet mehr als nur eine Feintuning von Software. Wir fördern die „richtige Dimensionierung“, indem wir Auswahlmöglichkeiten aus der PowerEdge-Serverproduktreihe anbieten, die fachkundig auf KI-Modelltraining und -Inferenz abgestimmt sind. Recherchen von Accenture<sup>5</sup> bestätigen diese Perspektive und unterstreichen das Potenzial für Unternehmen, dreifache Renditen zu erzielen, wenn sie in maßgeschneiderte KI-Lösungen investieren. Dell geht einen Schritt weiter für den Kunden, denn uns ist bewusst, dass nicht jedes KI-Modell GPU-optimierte Server benötigt. Wir bieten PowerEdge-Server ohne GPUs an, um sicherzustellen, dass Kunden die richtige Compute-Lösung an ihre alltäglichen Anforderungen anpassen können. Durch die Bereitstellung einer Vielzahl von strategischen Konfigurationen ermöglicht Dell es Unternehmen, die beste Wahl als visionäre Baumeister ihrer Zukunft zu treffen.



## Vertrauen und Sicherheit: die Säulen der GenAI-Grundlage

Bei der Nutzung von GenAI ist der Verlust von geistigem Eigentum eins der Hauptanliegen von Kunden.<sup>7</sup> Da GenAI beispiellos große Mengen an Daten nutzt, die möglicherweise Unternehmensgeheimnisse enthalten, verfolgt Dell den Ansatz, KI-Funktionen für diese Fülle an Daten hinter den sicheren Unternehmensfirewalls bereitzustellen – und so KI zu Ihren Daten zu bringen. Wie Statista hervorhebt<sup>6</sup>, unterstreicht die Zunahme von Cyberangriffen auf KI-Systeme die dringende Notwendigkeit innovativer Sicherheitslösungen. Herkömmliche Abwehrmechanismen sind oft nicht ausreichend gerüstet, um den einzigartigen Herausforderungen zu begegnen, die bösartige AngreiferInnen mithilfe von GenAI hervorrufen. Hier kommen Dell Technologies PowerEdge-Server ins Spiel, die über ein modernes Sicherheitssystem verfügen, das seit Jahren in der Branche getestet wurde. Der weltweit gefeierte x86-Server, der durch ein robustes Zero-Trust-Ökosystem unterstützt wird, ist ein Beispiel für den bahnbrechenden Datensicherheitsansatz von Dell. Es ist

gut zu wissen, dass Dell hart daran arbeitet, Innovationen für seine Sicherheitsplattform zu entwickeln, um sicherzustellen, dass die von GenAI genutzten Daten geschützt und die bereitgestellten Erkenntnisse genau und sicher sind.<sup>6</sup>

## Was sind Ihre nächsten Schritte?

Während die Welt an der Schwelle einer GenAI-Revolution steht, sichern sich Dell Technologies [PowerEdge-Server](#), das weltweit umfassendste Portfolio für GenAI-Lösungen vom Desktop über das Rechenzentrum bis zur Cloud, ihre Position als bewährte Lösung.<sup>8</sup> Durch die Kombination von hochmodernen Architekturen und empirischen Erkenntnissen mit bahnbrechenden Innovationen und einem Engagement für maßgeschneiderte Lösungen bietet Dell Unternehmen einen lukrativen, sicheren Weg durch das GenAI-Labyrinth. In Zusammenarbeit mit Dell können Unternehmen GenAI mit bisher unerreichter Klarheit, unerschütterlichem Vertrauen und zuverlässigen transformativen Ergebnissen realisieren.

[Weitere Informationen](#)

## Referenzen

1. McKinsey & Company (2021), The State of AI, <https://www.mckinsey.com/capabilities/quantumblack/our-insights>
2. International Data Corporation (IDC). (2022). Edge Solutions Will Continue to Receive Strong Investment Support Over the Next Two Years, <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS49009222>
3. Gartner (2023), INFLATION'S PERMANENT IMPACT ON SAAS/SOFTWARE COSTS, COMMERCIALS AND BUSINESS PRACTICES, [https://www.riministreet.com/resources/analyst-research/gartner-predicts-2023-inflations-permanent-impact/?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_term=gartner%20predicts&utm\\_campaign=20204782925&utm\\_adgroup=150985101113&utm\\_content=660109214522&utm\\_id=7014X000002u7cC&gclid=Cj0KCQjw06-oBhC6ARIsAGuzdw35E6rCkXzUu-qXJf8krqsG6wtuNF-N3OF-eV4u2u5lYtZL-82\\_IKsaAiglEALw\\_wcB](https://www.riministreet.com/resources/analyst-research/gartner-predicts-2023-inflations-permanent-impact/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=gartner%20predicts&utm_campaign=20204782925&utm_adgroup=150985101113&utm_content=660109214522&utm_id=7014X000002u7cC&gclid=Cj0KCQjw06-oBhC6ARIsAGuzdw35E6rCkXzUu-qXJf8krqsG6wtuNF-N3OF-eV4u2u5lYtZL-82_IKsaAiglEALw_wcB)
4. Forrester (2023), Gartner Identifies Top Trends Shaping the Future of Data Science and Machine Learning. <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2023-08-01-gartner-identifies-top-trends-shaping-future-of-data-science-and-machine-learning>
5. Accenture (2022), Accenture to Invest \$3 Billion in AI to Accelerate Clients' Reinvention. <https://newsroom.accenture.com/news/accenture-to-invest-3-billion-in-ai-to-accelerate-clients-reinvention.htm>
6. Statista Research Department (2023), U.S. companies and cyber crime - Statistics & Facts, <https://www.statista.com/topics/1731/smb-and-cyber-crime/>
7. Hacker News (2023), Overcoming Generative AI Data Leakage Risks. <https://thehackernews.com/2023/09/live-webinar-overcoming-generative-ai.html>
8. IDC Semiannual AI Tracker: Worldwide Server and Storage Revenue, 2021 and 2022 H1



Weitere Informationen zu den  
Lösungen von Dell



Kontakt zu Dell  
Technologies ExpertInnen



Weitere Ressourcen



Reden Sie mit:  
#PowerEdge