

AUGUST 2025

Analyse der wirtschaftlichen Vorteile von Dell AI Factory mit NVIDIA

Luz Andrea Vasquez, Consulting Validation Analyst, und Nathan McAfee, Principal Validation Analyst

Lesen Sie [HIER](#) den vollständigen Bericht.

Zusammenfassung: Enterprise Strategy Group hat eine qualitative und quantitative Wirtschaftsanalyse der Dell AI Factory mit NVIDIA durchgeführt, basierend auf Interviews mit Kundinnen und Kunden, umfangreichen Recherchen der Enterprise Strategy Group und der Erstellung eines konservativen Wirtschaftsmodells. Die Ergebnisse zeigen, dass die Dell AI Factory mit NVIDIA Kundinnen und Kunden dabei unterstützen kann, ihre KI-Initiativen zu beschleunigen, um **über vier Jahre einen ROI von bis zu 1.225 %** zu erreichen und gleichzeitig einen Großteil der Komplexität zu beseitigen, die mit DIY-KI verbunden ist.



Herausforderungen für Unternehmen

KI hat sich schnell von einer vielversprechenden Technologie zu einem wesentlichen Bestandteil der Geschäftsstrategien der meisten Unternehmen entwickelt. Laut einer von der Enterprise Strategy Group durchgeführten Studie hat fast jedes Unternehmen (99 %) KI-Lösungen eingeführt, testet diese oder plant, diese in ihren Betrieben einzuführen.¹ Diese Initiativen spiegeln strategische Verpflichtungen wider, und da 70 % dieser Unternehmen bereits KI in der Produktion verwenden, findet dieser Wandel zu KI schnell statt. Eine erfolgreiche Skalierung von KI umfasst jedoch mehr als nur den Kauf von KI-Infrastruktur wie GPUs und anderer Hardware. Unternehmen müssen Investitionen über Mitarbeitende, Prozesse, Technologie, Sicherheit und fortlaufenden Support hinweg abwägen, um das Potenzial von KI voll auszuschöpfen.

¹ Quelle: Enterprise Strategy Group Research Report, [Navigating Build-versus-Buy Dynamics for Enterprise-ready AI](#), Januar 2025.

Diese Wirtschaftlichkeitsanalyse der Enterprise Strategy Group wurde von Dell Technologies in Auftrag gegeben und wird unter Lizenz von TechTarget, Inc. vertrieben.

Die Lösung: Dell AI Factory mit NVIDIA

Dell AI Factory mit NVIDIA ist ein unternehmensfähiger Ansatz, der Unternehmen dabei unterstützt, KI einfacher, effektiver und sicherer einzuführen und zu skalieren. Die Lösung vereint die KI-optimierte Infrastruktur von Dell mit den führenden Software- und Beschleunigungstechnologien von NVIDIA, um die Bereitstellung und Verwaltung von KI im gesamten Unternehmen zu vereinfachen. Sie wurde entwickelt, um die allgemeinen Herausforderungen zu bewältigen, denen Unternehmen bei der Operationalisierung von KI gegenüberstehen, z. B. hohe Infrastrukturkosten, komplexe Datenverwaltung und Sicherheitsrisiken.

Höhepunkte der wirtschaftlichen Validierung

Unsere wirtschaftliche Analyse hat ergeben, dass Dell AI Factory mit NVIDIA bei der Bereitstellung in lokalen Umgebungen seinen Kundinnen und Kunden über vier Jahre hinweg Einsparungen und Vorteile mit einem **ROI von bis zu 1.225 %** in den folgenden Schlüsselbereichen bietet:

- **Höhere Produktivität und kürzere Time-to-Value.** Dell AI Factory mit NVIDIA unterstützt Unternehmen bei der Steigerung der Produktivität, der Beschleunigung der KI-Bereitstellung und der Optimierung des täglichen Betriebs durch Automatisierung, schnellere Workflows und IT-Effizienz. Die modellierten Vorteile zeigten über vier Jahre hinweg einen ROI von bis zu 1.097 %.
- **Kosteneffizienz und optimierte KI-Investitionen.** Durch die Reduzierung der Gesamtbetriebskosten (TCO), der Komplexität der Infrastruktur und des Energieverbrauchs hilft die Lösung Unternehmen dabei, die Rendite von KI-Investitionen zu maximieren und kostengünstiger zu skalieren. Die modellierten Vorteile zeigten über vier Jahre hinweg einen ROI von bis zu 76 %.
- **Verbesserte Sicherheit und Compliance.** Dell AI Factory mit NVIDIA verbessert die Business Continuity und Governance durch die Reduzierung von Ausfallzeiten, die Minimierung von Cyberrisiken und die Vereinfachung der Compliance mit integrierten Schutzfunktionen in der gesamten KI-Umgebung. Die modellierten Vorteile zeigten über vier Jahre hinweg einen ROI von bis zu 52 %.

Fazit

Während KI sich von Pilotprojekten zu wichtigen Geschäftsabläufen weiterentwickelt, stehen Unternehmen vor erheblichen Herausforderungen bei der Skalierung von KI. Zu den größten Hürden gehören hohe Infrastrukturkosten, komplexe Datenverwaltung, strenge Sicherheitsanforderungen, alte Systeme, begrenzte KI-Expertise, fragmentierte interne Abstimmung sowie Unsicherheit bezüglich der finanziellen Auswirkungen von KI. Um erfolgreich zu sein, benötigen Unternehmen Lösungen, die nahtlos integriert werden können, vorhersehbare Skalierbarkeit bieten und Governance sowie Budgetverwaltung vereinfachen.

„Mit der Dell AI Factory mit NVIDIA haben wir gegenüber anderen einen Vorsprung von einem Jahr gewonnen, sodass wir Zeit in Innovationen investieren, mehr Anwendungsfälle bereitstellen und uns internes Fachwissen aneignen konnten, bevor andere überhaupt erst losgelegt haben.“

Unserer Ansicht nach bietet die Dell AI Factory mit NVIDIA Unternehmen eine strategische Lösung, um die häufigsten Hindernisse bei der KI-Skalierung zu überwinden. Durch einfachere Bereitstellung, beschleunigte Produktivität und optimierte Sicherheit und Betriebseffizienz liefert Dell AI Factory mit NVIDIA einen nachhaltigen, vorhersehbaren langfristigen Mehrwert. Unser Modell zeigte auch, dass Dell AI Factory mit NVIDIA für schnelle Renditen mit einem **ROI von 269 % allein im ersten Jahr** sorgt. Enterprise Strategy Group empfiehlt, dass Unternehmen, die KI-Lösungen auswerten, direkt mit Vertreterinnen und Vertretern von Dell und NVIDIA zusammenarbeiten, um herauszufinden, wie dieser Ansatz mit ihren spezifischen strategischen Zielen übereinstimmt. Weitere Informationen über Dell AI Factory mit NVIDIA finden Sie unter <http://www.dell.com/NVIDIA-AI>.

Lesen Sie [HIER](#) den vollständigen Bericht.

©2025 TechTarget, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Der Name und das Logo von Informa TechTarget unterliegen einer Lizenz. Alle anderen Logos sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Informa TechTarget behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Spezifikationen und anderen Informationen in diesem Dokument vorzunehmen.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen wurden aus Quellen bezogen, die von Informa TechTarget als zuverlässig erachtet werden. Für die Zuverlässigkeit gibt Informa TechTarget jedoch keine Garantie. Diese Publikation kann Meinungen von Informa TechTarget enthalten, die sich ändern können. Diese Veröffentlichung kann Prognosen, Projektionen und andere vorausschauende Aussagen enthalten, die angesichts der derzeit verfügbaren Informationen die Annahmen und Erwartungen von Informa TechTarget darstellen. Diese Prognosen basieren auf Branchentrends und beinhalten Variablen und Unsicherheiten. Folglich übernimmt Informa TechTarget keine Garantie für die Richtigkeit der hierin enthaltenen spezifischen Prognosen, Projektionen oder vorausschauenden Aussagen.

Jede vollständige oder auszugsweise Reproduktion oder Weitergabe dieser Veröffentlichung an nicht zum Erhalt berechnete Personen, sei es in Papierform, elektronisch oder anderweitig, ohne die ausdrückliche Zustimmung von Informa TechTarget verstößt gegen das US-amerikanische Urheberrechtsgesetz und wird zivil- und gegebenenfalls strafrechtlich verfolgt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Client Relations unter cr@esg-global.com.

Informationen zur Enterprise Strategy Group

Die Enterprise Strategy Group, jetzt Teil von Omdia, bietet fokussierte und umsetzbare Marktinformationen, Studien zur Nachfrage, Beratung durch Analysten, GTM-Strategieberatung, Lösungsvalidierungen und individuelle Inhalte als Unterstützung beim An- und Verkauf von Unternehmenstechnologien.

 contact@esg-global.com

 www.esg-global.com