

10 Fragen für das Beschleunigen von KI-Initiativen

Einfacher Einstieg in Gespräche
mit verschiedensten Personen von
IT-Fachkräften bis zu CEOs

Erste Schritte



Inhaltsverzeichnis

Einführung	3
Was ist AI?	4
Warum sollten wir jetzt KI für unser Unternehmen nutzen?	5
Was können wir mit KI erreichen?	6
Welche unserer Prozesse können von KI profitieren?	7
Mit welcher Art von Daten können wir arbeiten?	8
Kann unsere aktuelle IT-Infrastruktur KI unterstützen?	9
Wie werden wir KI bereitstellen?	10
Wie viel kostet eine Lösung und welchen potenziellen ROI können wir erzielen?	11
Wie können wir Risiken abmildern?	12
Wer kann uns bei unseren ersten Schritten unterstützen?	13
KI-fähige Lösungen von Dell und NVIDIA	14–21
KI-Software von Dell und NVIDIA	22
Nächste Schritte	23

Einführung

Aufgrund der verschiedenen beteiligten Teams und deren unterschiedlichem KI-Wissensstand kann es schwierig sein, einen Konsens und die erforderliche Dynamik für eine KI-Strategie zu finden. Dieser Startleitfaden kann Sie bei der Vorbereitung und Moderation produktiver KI-Gespräche zwischen technischen und nichttechnischen StakeholderInnen aus Bereichen wie IT, Data Science, Vorstand, Finanzen und Recht unterstützen. Er enthält 10 Fragen, die Ihnen helfen können, KI für Ihr Unternehmen „richtig zu dimensionieren“.

Dell AI Factory with NVIDIA

Nutzen Sie KI für Ihr Unternehmen mit Dell AI Factory with NVIDIA. Die umfassende, anpassbare und sichere Lösung beinhaltet Produkte und Services, die auf KI-Workloads zugeschnitten sind – vom Desktop über das Rechenzentrum bis zur Cloud. Dell Technologies und NVIDIA haben mehr als 25 Jahre gemeinsame Innovationserfahrung. Im Rahmen ihrer langjährigen Partnerschaft konzentrieren wir uns auf die Beschleunigung von Innovationen und die Bereitstellung hochmoderner Plattformen, Lösungen und Software, die transformative Ergebnisse für unsere gemeinsamen Kunden ermöglichen.

KI betrifft alle



Wissensarbeiter



Unabhängige
Softwareanbieter
(Independent Software
Vendors, ISVs)



Data Scientists



TechnikerInnen



entwicklerInnen

Was ist AI?

Künstliche Intelligenz (KI) nutzt Computer und Software, um auf eine Weise, die den menschlichen Verstand imitiert, Aufgaben durchzuführen, zu lernen, Entscheidungen zu treffen und Probleme zu lösen. Generative KI produziert Inhalte wie Text, Bilder und Ton, basierend auf den Daten, mit denen sie trainiert wird. Vorausschauende KI prognostiziert zukünftige Verhaltensweisen oder Ereignisse basierend auf historischen Daten und Mustern.

KI-Glossar



KI-Algorithmen

Mathematische Anweisungen für die Ausführung einer bestimmten Funktion



KI-Trainingsdaten

Das „Quellmaterial“, mit dem die KI lernt, bestimmte Aufgaben durchzuführen



KI-Modelle

Die Ergebnisse, wenn KI-Algorithmen Muster aus KI-Trainingsdaten erlernen



KI-Anwendungen

Nutzung von KI-Modellen, um die erforderlichen Funktionen für die Durchführung von Aufgaben bereitzustellen



AI-Hardware

Die Workstations und Server mit den Prozessoren (GPUs, CPUs, NPUs und TPUs), dem Storage und den Netzwerken, die für die Entwicklung, Verwaltung und Nutzung von KI-Anwendungen erforderlich sind



AI-Plattformen

Bereitstellung der Hardwarearchitektur und Softwareframeworks zur Unterstützung der Entwicklung, Bereitstellung und Verwaltung von KI-Anwendungen

Warum sollten wir jetzt KI für unser Unternehmen nutzen?

KI revolutioniert jede Branche. Sie beschleunigt Prozesse, steigert die Produktivität, erhöht die Agilität, verbessert die Effizienz, optimiert die Qualität und vieles mehr. Unternehmen, die jetzt klein beginnen, können in Zukunft einen großen Wettbewerbsvorteil erzielen.

KI in verschiedenen Branchen

Unternehmens- und
Finanzdienstleistungen

Fertigung und
Engineering

Gesundheitswesen
und Life Sciences

Medien und
Unterhaltung

83 %

der Unternehmen sind der Ansicht, dass KI ein wesentlicher Bestandteil ihrer Sicherheitsstrategie sein wird.¹

65 %

der Unternehmen stimmen zu, dass die im Jahr 2030 benötigten Jobs und Kompetenzen noch nicht erfunden wurden.¹

82 %

der Unternehmen sind überzeugt, dass es innerhalb von 5 Jahren eine engere Mensch-Maschine-Partnerschaft geben wird.¹

Was können wir mit KI erreichen?

Identifizieren Sie eine Herausforderung oder ein Problem, die bzw. das Sie mit KI bewältigen möchten. Die Ausrichtung an einer klaren, mit Ihren Geschäftszielen verbundenen Intention trägt dazu bei, dass die Dynamik für Ihre KI-Strategie aufrechterhalten bleibt. Erfahren Sie, wie Ihr Unternehmen das Potenzial von KI mit Erkenntnissen, Lösungen und Strategien ausschöpfen kann, um von ihren transformativen Fähigkeiten zu profitieren.

Geschäftliche Herausforderungen, die mithilfe von KI bewältigt werden können

Entscheidungsfindung

Analyse enormer Datenmengen, um Trends und Erkenntnisse zu ermitteln

Anwendungsfälle: Finanzplanung, strategische Planung

Effizienz

Automatisierung sich wiederholender Aufgaben und Prognostizierung von Wartungsanforderungen

Anwendungsfälle: Bestandsmanagement, Dateneingabe, CGI-Rendering

Zusammenarbeit

Zusammenarbeit in virtuellen Umgebungen für eine bessere und schnellere Durchführung von Aufgaben

Anwendungsfälle: Remoteteams, mehrsprachige Teams

Innovation

Simulation von Prozessen, Durchführung virtueller Experimente und Generierung zahlreicher Designalternativen

Anwendungsfälle: schnelles Prototyping, Designvisualisierungen

Kundenzufriedenheit

Personalisierung von Erfahrungen mit Empfehlungen und schnellerer Service mit Chatbots

Anwendungsfälle: Kundendienst, technischer Support

Sicherheit

Überwachung von Daten auf potenzielle Sicherheitsbedrohungen und Reaktion in Echtzeit

Anwendungsfälle: Betrugserkennung, Datenschutz für Kunden

Business Continuity

Dynamische Neuzuweisung von Ressourcen, Reduzierung von Fehlern oder Optimierung des Stromverbrauchs

Anwendungsfälle: vorausschauende Wartung, Qualitätskontrolle



Welche unserer Prozesse können von KI profitieren?

Identifizieren Sie geeignete Aufgaben, die Sie verbessern möchten. Mithilfe der folgenden Merkmale können Sie ermitteln, welche Prozesse Sie angehen möchten.

Merkmale gängiger Aufgaben, die von einer KI-Integration profitieren

 Wiederkehrend

Beispiele: Dateneingabe, Wartungsprotokolle, CGI-Textur-Mapping

 Fehleranfällig

Beispiele: Qualitätskontrolle, Logistik, Finanztransaktionen

 Zeitaufwendig

Beispiele: Datenanalyse, Motion-Capture-Verarbeitung, Bestandsmanagement

 Komplex

Beispiele: Vorausschauende Analysen, Verarbeitung natürlicher Sprache, Bild- und Videoanalyse

 Dringend

Beispiele: Lieferkettenlogistik, Just-in-Time-Fertigung, Bild- und Video-Upscaling

 Personalisierte

Beispiele: Produktempfehlungen, Inhaltsvorschläge, Kundendienst

 Regelbasiert

Beispiele: Maschineneinrichtung und -anpassungen, CGI-Raytracing



Mit welcher Art von Daten können wir arbeiten?

Bewerten Sie Ihre Daten, um die Verfügbarkeit, Qualität und Skalierbarkeit zu ermitteln, die sich alle auf die Performance von KI-Modellen auswirken.

Zu berücksichtigende Faktoren bei der Überprüfung von Daten für die Verwendung mit KI



Verfügbarkeit

- > Quellen
- > Typen
- > Formate
- > Menge
- > Konsolidierung

Qualität

- > Genauigkeit
- > Vollständigkeit
- > Konsistenz
- > Voreingenommenheit
- > Aktualität

Skalierbarkeit

- > Volume
- > Komplexität
- > Vielfalt
- > Schnelligkeit
- > Sicherheit

Kann unsere aktuelle IT-Infrastruktur KI unterstützen?

Evaluieren Sie Ihre vorhandenen Systeme, um zu verstehen, wie sich Ihre KI-Lösung integrieren lässt, was aktualisiert werden muss, um für Performance und Sicherheit zu sorgen, und wie Sie ein Scale-up und -down durchführen können.

Prüfliste für die KI-Infrastruktur



Integration

Wie wird Ihre KI-Lösung mit Ihrer aktuellen IT-Infrastruktur zusammenarbeiten?

Beispiel: Datensilos und inkompatible Formate müssen beseitigt werden, um eine reibungslose KI-Ausführung sicherzustellen.



Skalierbarkeit

Wie werden Sie Spitzen und künftiges Wachstum bewältigen?

Beispiel: Wenn die Menge der KI-Daten wächst, sind auch leistungstärkere Verarbeitungs-, Storage- und Netzwerklösungen erforderlich.



Leistung

Verfügen Sie über die erforderliche Verarbeitungsgeschwindigkeit, Storage-Kapazität und Netzwerkbandbreite/-latenz?

Beispiel: Deep-Learning-Workloads benötigen die Art von signifikanter Rechenleistung, die von leistungsstarken GPUs bereitgestellt wird.



Sicherheit


Erfüllt Ihre vorhandene Infrastruktur die Anforderungen Ihrer KI-Workloads rund um Sicherheit, Datenschutz und behördliche Auflagen?

Beispiel: Um Data Poisoning zu vermeiden, müssen Prozesse für die Überwachung des KI-Modells implementiert werden.

Wie werden wir KI bereitstellen?

Erkunden Sie Ihre Bereitstellungsoptionen. Ihre beste Option hängt davon ab, was Ihrem Unternehmen am wichtigsten ist: Sicherheit, Skalierbarkeit, Kosten oder Integration.

Vor- und Nachteile der KI-Bereitstellungsoptionen



On-Premise-Umgebung


Pro: Kontrolle


Kontra: Kosten



Cloud


Pro: Skalierbarkeit


Kontra: Datenschutz



Hybrid


Pro: Flexibilität


Kontra: Integration

Wie viel kostet eine Lösung und welchen potenziellen ROI können wir erzielen?

Führen Sie eine Kosten-Nutzen-Analyse durch, um Ihre Investition und die erwartete Rendite abzuwägen. Die folgenden Fragen können Ihnen helfen, potenzielle materielle und immaterielle Returns on Investment zu erkunden.

ROI-Denkanstöße

Zeit



Wie viel Zeit ist für die Durchführung einer bestimmten Aufgabe erforderlich?

Fehler



Wie oft werden bei der Durchführung bestimmter Aufgaben Fehler gemacht?

Zufriedenheit



Wie hoch ist der prozentuelle Anteil von NutzerInnen, die mit einer bestimmten Kundenerfahrung unzufrieden sind?

Ressourcen



Wie hoch sind die aktuellen Kosten für Ressourcen, die für komplexe Datenanalysen erforderlich sind?

Lieferung



Wie oft führt eine bestimmte Aufgabe zu Verzögerungen?



Wie können wir Risiken abmildern?

Bedenken Sie betriebliche, mit behördlichen Auflagen verbundene und ethische Risiken, wenn Sie Ihre KI-Strategie erarbeiten. Die Durchführung einer umfassenden Risikobewertung und die Entwicklung einer robusten KI-Governance können Ihnen helfen, potenzielle Probleme zu antizipieren.

Überlegungen für die Minderung von KI-Risiken



Betrieb

- > Leistung
- > Skalierbarkeit

Sicherheit

- > Cyberangriffe
- > Datenmanipulation
- > Sicheres geistiges Eigentum

Compliance

- > Datenschutzgesetze
- > Behördliche Auflagen

Ethik

- > Voreingenommenheit
- > Transparenz
- > Datenquellen

Wer kann uns bei unseren ersten Schritten unterstützen?

Die richtigen Technologiepartner für Ihre KI-Initiative unterstützen Sie bei der Strategieentwicklung, der Implementierung und darüber hinaus. Sie verfügen über das technische Fachwissen, nachweisliche Erfahrungen und die innovativsten Lösungen.

Aspekte, auf die Sie bei einem KI-Partner achten sollten



Fachwissen



Umgebung



Leistung



Langlebigkeit



Innovation

Warum Dell und NVIDIA für KI?

Fachwissen

Dell und NVIDIA sind Ihre erfahrenen Berater mit dem fortschrittlichsten Wissen, nachweislichen Erfahrungen und dem umfassenden Engagement, Unternehmen bei der Implementierung von KI zu unterstützen.

Umgebung

Vereinfachen Sie die Bereitstellung und Skalierbarkeit mit dem umfangreichen Portfolio an gemeinsam entwickelten KI-Lösungen von Dell und NVIDIA, die auf Ihr Unternehmen zugeschnitten sind.

Leistung

Dank KI-Workstations und hochmoderner GPU-Beschleunigung können Sie mithilfe von Dell und NVIDIA auch die anspruchsvollsten KI-Workloads bewältigen.

Langlebigkeit

Genießen Sie sorgenfreies Arbeiten dank einer Partnerschaft mit zwei etablierten Technologieführern. Dell und NVIDIA begleiten Sie bei jedem Schritt.

Innovation

Sie können darauf zählen, dass Dell und NVIDIA die kontinuierliche Optimierung bieten, die Sie benötigen, um einen Wettbewerbsvorteil aufrechtzuerhalten, wenn sich KI weiterentwickelt.



KI-Lösungen und -Services von Dell und NVIDIA



KI-Lösungen und -Services von Dell und NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA

Beschleunigen Sie die Einführung von KI und Workloads mit Dell AI Factory with NVIDIA, der branchenweit ersten End-to-End-KI-Lösung für Unternehmen. Sie integriert die Fähigkeiten von Compute, Storage, Client-Geräten, Software und Services von Dell in die fortschrittliche KI-Infrastruktur und -Softwaresuite von NVIDIA, die alle von einer Highspeed-Netzwerk-Fabric unterstützt werden.²



End-to-End-Framework für die KI-Beschleunigung

Schneller Einstieg mit KI-basierten Full-Stack-Anwendungsfällen und optimierter Infrastruktur mit Services

Scale-up und -out mit vollständigen Workflows für Anwendungsfälle bei Aufrechterhaltung der Performance

Vereinfachte Bereitstellungen mit automatisierten Workflows und gebrauchsfertigen Installationen

Unterstützung von MitarbeiterInnen, dort zu beginnen, wo sie stehen – von Desktop-PCs bis hin zu Servern

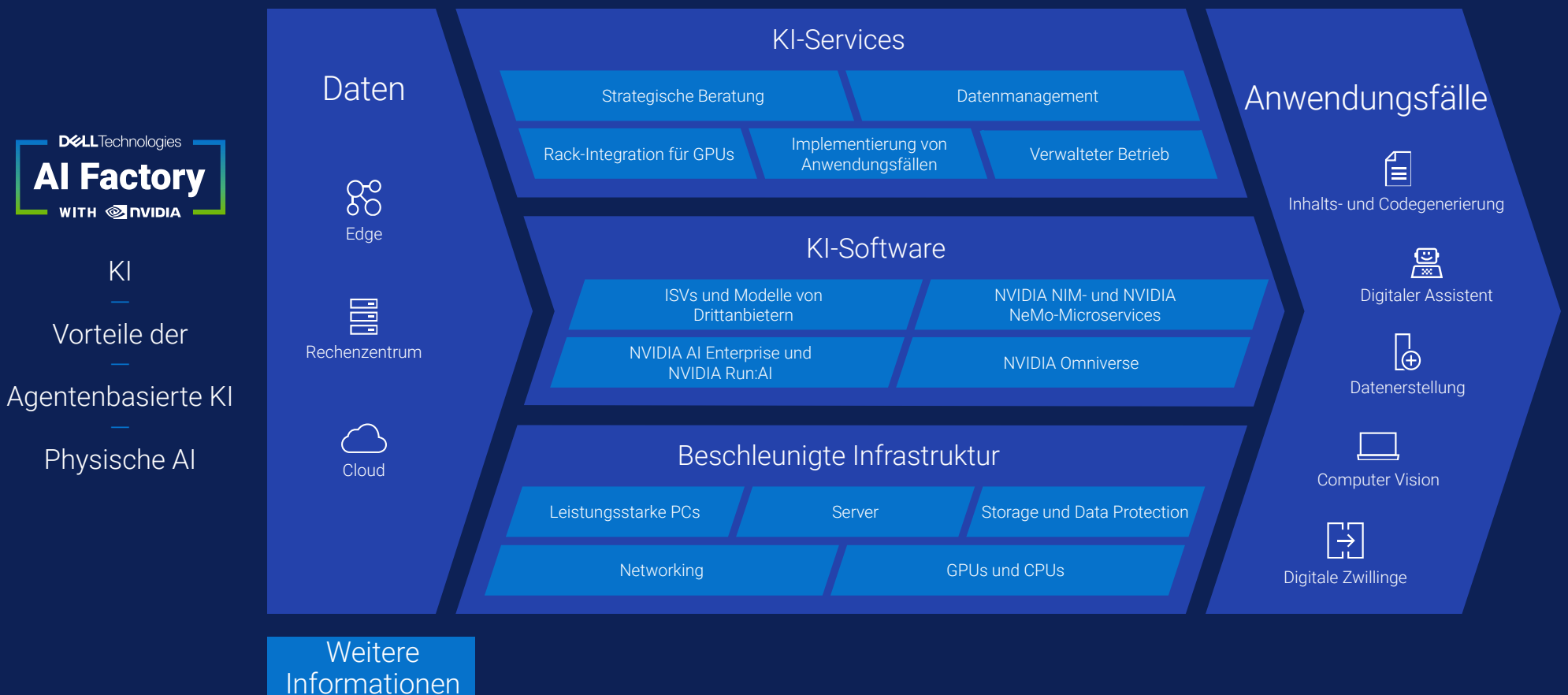
Voranbringen eines Wettbewerbsvorteils mit Hunderten von Anwendungsfällen

Weitere
Informationen

KI-Lösungen und -Services von Dell und NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA

Von der Modellentwicklung über das Tuning bis hin zur Erweiterung und Inferenz – Dell AI Factory with NVIDIA beschleunigt den gesamten KI-Lebenszyklus. Kunden können außerdem von Professional Services profitieren, die Unternehmen dabei unterstützen, ihre Strategie und Datenaufbereitung sowie die Implementierung und Einführung von Dell AI Factory with NVIDIA zu beschleunigen.



KI-Lösungen und -Services von Dell und NVIDIA

Dell Pro Max-Hochleistungs-PCs

Profitieren Sie von überragender Performance und Ausfallsicherheit mit Dell Pro Max-Hochleistungs-PCs mit NVIDIA RTX™-GPUs.³ NVIDIA AI Enterprise und AI Workbench bieten GPU-beschleunigte Frameworks, Tools und vortrainierte Modelle, mit denen KI-Projekte schnell starten können.

Stationär



Dell Pro Max Micro

Kosteneffiziente Workstations, die ideal für Umgebungen mit begrenztem Platz und einfache KI-Workloads geeignet sind



Dell Pro Max Slim

Mainstreamperformance für die KI-Entwicklung und -Bereitstellung



Dell Pro Max Tower T2

Ultimative skalierbare Performance für die erfolgskritische KI-Entwicklung und -Bereitstellung

Mobil



Dell Pro Max

Kleine Stellfläche und Kosten mit ausreichend Leistung für die KI-Nutzung, z. B. für Inferenz



Dell Pro Max Premium

Flache und leichte Workstations mit der erforderlichen Leistung für die intensive KI-Inferenz und -Bereitstellung



Dell Pro Max Plus

Ultrahohe Performance für die beste Leistung im Bereich KI-Entwicklung und -Bereitstellung mit einer mobilen Workstation

Weitere
Informationen

KI-Lösungen und -Services von Dell und NVIDIA

Dell Pro Max-Hochleistungs-PCs

Dell Pro Max-PCs mit NVIDIA RTX PRO™-GPUs der Blackwell-Generation bieten ultimative professionelle Performance. Die Dell Pro Max-Desktop-PCs und -Laptops sind bis zu 36 % leistungstärker als die Vorgängergeneration und wurden für die anspruchsvollsten Workloads konzipiert.⁴

Vorteile



Außergewöhnliche
Desktop-PC-Performance



Bewältigen Sie intensive Workloads, unterstützen Sie anspruchsvolle Anwendungen, führen Sie KI-Inferenz aus und optimieren Sie große Sprachmodelle.

Verbesserte mobile
Umgebungen



Bringen Sie Innovationen auf ein neues Niveau mit Funktionen wie fortschrittlichen OLED-Displays, hochauflösenden Kameras und akkuschonender Technologie.

Getestet, vertrauenswürdig
und sicher



Vertrauen Sie auf sichere PCs, die für die Ausführung anspruchsvollster professioneller Anwendungen getestet, optimiert und zertifiziert sind.

Weitere
Informationen

KI-Lösungen und -Services von Dell und NVIDIA

Dell Pro Max-Hochleistungs-PCs für KI-EntwicklerInnen

Dell Pro Max mit GB10 und Dell Pro Max mit GB300 wurden speziell für KI-EntwicklerInnen entworfen, werden von NVIDIA Grace Blackwell-Superchips unterstützt und setzen neue Standards für die KI-Entwicklung am Arbeitsplatz.

Die Zukunft der KI-Entwicklung

Dell Pro Max mit GB10



Unglaubliche Leistung in einem kompakten Design

- › 1.000 TFLOPS FP4-Rechenleistung
- › Unterstützt Modelle mit bis zu 200 Milliarden Parametern
- › Unterstützt eine oder zwei gestapelte Konfigurationen
- › Mit NVIDIA GB10 Grace Blackwell-Superchip und NVIDIA-KI-Software-Stack

Dell Pro Max mit GB300



Unglaubliche Leistung für anspruchsvolle Workloads

- › Bis zu 20.000 TFLOPS FP4-Rechenleistung
- › Unterstützt Modelle mit bis zu einer Billion Parametern
- › Mit NVIDIA GB300 Grace Blackwell Ultra-Desktop-Superchip und NVIDIA-KI-Software-Stack

Weitere
Informationen

KI-Lösungen und -Services von Dell und NVIDIA

Accelerator-Services for RAG

Die erfahrenen BeraterInnen von Dell können ein sofort einsetzbares mobiles KI-Lab auf einem Dell Pro Max-PC einrichten und einen RAG-Anwendungsfall (Retrieval-Augmented Generation) mit Ihren Daten implementieren. Mit diesem praktischen und kosteneffizienten Ansatz für die Erkundung von KI-Lösungen können EntwicklerInnen in einer Sandbox-Umgebung experimentieren und Ergebnisse demonstrieren. Dieser Service umfasst die Installation und Konfiguration von NVIDIA AI Workbench. Dell führt während des Prozesses einen Wissenstransfer an Ihr Team durch, um es auf die Übernahme neuer Projekte vorzubereiten.

Schnelle KI-Innovationen mit mobilen Testlabors



Rapid Prototyping
in einer vorab
validierten Umgebung



Kosteneffiziente,
risikoarme
Umsetzung von KI-
Anwendungsfällen



Praktische, portable
KI-Tests und
-Demonstrationen



Flexibilität zur
Skalierung je nach
Geschäftsanforderungen
und Zahlung nur für die
tatsächliche Nutzung

[Video ansehen](#)

KI-Lösungen und -Services von Dell und NVIDIA

Dell Professional Services für digitale Assistenten

Wir können Ihnen dabei helfen, einen digitalen KI-Assistenten mit einer humanistischen KI-Avatar-Oberfläche zu entwickeln, die auf Ihre Zielgruppe zugeschnitten, für Ihren Anwendungsfall optimiert, in Ihre Daten integriert und auf einer vertrauenswürdigen Plattform bereitgestellt wird.

Transformation des Selfservice und Steigerung der Betriebseffizienz



Vereinfachen Sie die Implementierung digitaler Assistenten und minimieren Sie Risiken mit einer vertrauenswürdigen Lösung.



Passen Sie Lösungen mit KI an, die mit Ihren Daten trainiert ist, um dynamische Nutzererlebnisse bereitzustellen.



Personalisieren Sie Interaktionen mit natürlichen Gesichtsausdrücken, Gesten und fast 100 Sprachen.



Verbessern Sie die Effizienz und Einsparungen bei Kundenservice, technischem Support, Schulungen und mehr.

Weitere
Informationen

KI-Software von Dell und NVIDIA

NVIDIA AI Workbench und NVIDIA AI Enterprise

Dell und NVIDIA bieten ein umfassendes Angebot an Software, mit der Sie Ihre KI-Initiativen in Gang bringen und beschleunigen können. Durch die Kombination von Dell Pro Max-PCs mit einem oder mehreren der unten aufgeführten Angebote können Sie Ihre KI-Projekte schnell und effizient in Betrieb nehmen.



NVIDIA AI Workbench

Mit NVIDIA AI Workbench können EntwicklerInnen GPU-Umgebungen einfach einrichten und plattformübergreifend zusammenarbeiten, unabhängig vom Kompetenzlevel.

[Weitere Informationen](#)

NVIDIA AI Enterprise

NVIDIA AI Enterprise, eine cloudnative End-to-End-Softwareplattform für KI und Datenanalysen, bietet Frameworks und Container für eine einfachere Entwicklung und Bereitstellung.

[Weitere Informationen](#)

NVIDIA AI Enterprise Essentials

Die NVAIE-Softwareplattform ist für ausgewählte Dell Pro Max-PC-Konfigurationen verfügbar und beschleunigt die KI-Entwicklung und -Bereitstellung mit mehr als 100 Frameworks, vorab trainierten Modellen und Bibliotheken.

[Weitere Informationen](#)

Nächste Schritte

Sind Sie bereit dafür?

- ➔ Wenden Sie sich an unsere Dell Technologies LösungsexpertInnen, um über die nächsten Schritte für Ihre KI-Initiative zu sprechen.

Möchten Sie mehr erfahren?

- ➔ Erhalten Sie zusätzliche Informationen zu den neuesten KI-fähigen Lösungen von Dell und NVIDIA.
- ➔ Erfahren Sie mehr über Dell Pro Max für KI-EntwicklerInnen.
- ➔ Holen Sie sich weitere Informationen über Dell Pro Max-Hochleistungs-PCs.



¹ Studie „Innovation Catalysts“, Dell Technologies, Februar 2024, <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/infrastructure-solutions/briefs-summaries/innovation-catalysts-study.pdf.external>.

² Basierend auf einer Analyse von Dell, März 2024. Dell bietet Lösungen mit Infrastruktur und Software von NVIDIA, die entwickelt wurden, um KI-Workloads auf verschiedenen Systemen von Workstation-PCs bis zu Servern für High-Performance-Computing, Daten-Storage, cloudnative softwarebasierte Infrastruktur, Netzwerkschwitches, Data Protection, HCI und Services zu unterstützen.

³ Zuvor als Dell Precision-Workstations bezeichnet.

⁴ Basierend auf internen Bewertungen des neuen Dell Pro Max 14 und der Vorgängergeneration Precision 3490. Februar 2025