



KI-Dienste

Es ist an der Zeit, GenAI in Ihrer Branche ernst zu nehmen.

Entdecken Sie die Anwendungsfälle der generativen KI, die mit Lenovo und NVIDIA schneller echte Ergebnisse liefern.



Smarter
technology
for all

Lenovo



Es ist Zeit für echtes... Wachstum, Wettbewerbsvorteil & Führung.

Generative KI (GenAI) hat die Aufmerksamkeit von Branchenführern weltweit auf sich gezogen und Entwickler sowie Führungskräfte dazu veranlasst, ein tieferes Verständnis dafür zu entwickeln, wie diese Technologie sie in ihren jeweiligen Märkten differenzieren kann.

Das Potenzial von GenAI liegt in schnelleren Entscheidungen, der Nutzung tieferer Einblicke und der Schaffung von Wettbewerbsvorteilen in einem Tempo und zu Kosten, die bisher in großem Maßstab nicht erreichbar waren. Die Umsetzung dieses Potenzials in greifbare Ergebnisse erfordert jedoch ein realistisches Verständnis dafür, wo GenAI heute erfolgreich implementiert werden kann und welche Herausforderungen diese Implementierung mit sich bringen wird.

Obwohl Umfragen von PwC darauf hinweisen, dass die Integration neuer Technologien in Geschäftsmodelle die oberste strategische Priorität für Führungskräfte in den nächsten drei bis fünf Jahren ist, zeigen sie auch, dass nur 48 % der CIOs sich als Technologieführer gut vorbereitet fühlen, um neue Geschäftsmodelle zu unterstützen. Diese Diskrepanz beschreibt perfekt die Situation, in der sich Unternehmen befinden: Sie wissen, dass sie GenAI benötigen, sind sich jedoch nicht sicher, wo sie anfangen sollen oder welche Hindernisse sie erwarten könnten.

Da der Wettbewerbsvorteil durch Verbesserungen in allen Funktionen – vom Front- bis zum Backoffice – vorangetrieben wird, ist es nur eine Frage der Zeit, bis jeder Aspekt eines Unternehmens durch den Einsatz von GenAI transformiert werden muss.

Ein Wettlauf hat begonnen, und es sind die Unternehmen, die GenAI am schnellsten und auf sinnvolle Weise verstehen und anwenden können, die kurzfristig am meisten profitieren und sich für nachhaltiges Wachstum positionieren.

Mit diesem Ausgangspunkt zielt dieser Leitfaden darauf ab, die Bandbreite der Anwendungsfälle für GenAI in einem Unternehmen aufzuzeigen, typische Implementierungsherausforderungen darzustellen und zukunftsorientierte Führungskräfte dazu zu inspirieren, ihre GenAI-Reise zu beginnen. Im Kern ist GenAI lediglich ein Weg, um Unternehmen zu beschleunigen und zu differenzieren – aber um das zu erreichen, müssen die richtige Infrastruktur mit der passenden GenAI-Lösung kombiniert werden.

Das ist der Zweck der Partnerschaft zwischen Lenovo und NVIDIA – eine erstklassige End-to-End-Lösung zu schaffen, damit Kunden schneller echte Geschäftsergebnisse erzielen können.

GenAI wird echte Ergebnisse liefern, aber der Weg zur Einführung ist mit echten Hindernissen gepflastert...

1 Startprobleme:

Unternehmen kämpfen oft damit, herauszufinden, wo sie anfangen sollen. Schnelle Erfolge zu identifizieren und Anwendungsfälle zu priorisieren, sind entscheidende erste Schritte.

\$4.4T

Wert, den Generative AI über zentrale Geschäftsbereiche hinweg freisetzen kann.¹

2 Bereitschaft und Business Case:

Die Bewertung der GenAI-Bereitschaft und die Erstellung eines überzeugenden Business Cases sind entscheidend, um interne Unterstützung zu gewinnen.

80%

Fühlen sich stark oder etwas herausgefordert durch die Entwicklung von Lösungen, die schnell einsatzbereit sind.²

3 Vom Konzept zur Realität:

Der Übergang von der Experimentierung zur Produktion von GenAI-Modellen ist eine erhebliche Hürde, die sorgfältige Planung und Umsetzung erfordert.

85%

Fühlen sich stark oder etwas herausgefordert durch Sicherheitsbedenken – darunter 43 %, die sich stark herausgefordert fühlen.²

4 Ethische und sichere Einführung:

Die Gewährleistung einer verantwortungsvollen und sicheren Implementierung von GenAI ist nicht nur ein IT-Anliegen, sondern eine geschäftliche Notwendigkeit.

#1

Die Priorität für Organisationen, die KI implementieren, ist die Sicherstellung eines ethischen und verantwortungsvollen Ansatzes.²

1. McKinsey, 2023, Das wirtschaftliche Potenzial der generativen KI

2. Lenovo, State of Enterprise AI Buying, Quantitative Survey, 2024





Konkrete Ergebnisse mit GenAI in all Ihren wichtigsten Geschäftsbereichen erzielen

Fast neun von zehn
CIOs erwarten,
dass GenAI
Geschäftsmodelle
neu erfindet.²

Egal, ob Ihre Organisation Effizienz steigern, Erfahrungen verbessern, Innovation beschleunigen oder Nachhaltigkeit vorantreiben möchte – die Notwendigkeit, GenAI zu übernehmen, lässt sich auf ein Hauptziel reduzieren: nachhaltiger und gesteigerter Wettbewerbsvorteil.

Fast neun von zehn CIOs erwarten [laut PwC](#), dass GenAI Geschäftsmodelle neu erfindet. Das deutet darauf hin, dass die Generierung signifikanter Ergebnisse durch GenAI noch in der Zukunft liegt. Das ist fast sicher richtig, aber lassen Sie uns nicht den großen Unterschied außer Acht lassen, den GenAI schon heute machen kann.

Dennoch wird es nicht einfach sein, heute einen echten Vorteil aus GenAI zu ziehen. Der Aufbau transformierender Geschäftssysteme wird erheblichen Druck auf Ihre IT-Infrastruktur ausüben. GenAI erfordert enorme Rechenleistung und die Integration innovativer Technologien wie maschinelles Lernen (ML), Bildverarbeitung und natürliche Sprachverarbeitung in Ihre bestehende Technologie-Stack.

² PwC, 2023, PwC Pulse Survey: Fokus auf Neugestaltung



4 zentrale Herausforderungen für den Erfolg mit GenAI:



Trainingsdaten

Um Modelle zu befähigen, menschenähnlichen Text zu verstehen, vorherzusagen und zu generieren, benötigen Organisationen vielfältige, qualitativ hochwertige und umfangreiche Daten. Die Anpassung vortrainierter Modelle erfordert deutlich weniger Daten als das Training von Grund auf.



Infrastruktur im großen Maßstab

Der Umfang der Berechnungen, die erforderlich sind, um GenAI-Modelle von Grund auf zu trainieren, ist enorm. Es braucht eine robuste, groß angelegte Infrastruktur, die teuer und komplex zu verwalten ist. Die Rechenanforderungen sind erheblich geringer, wenn ein vortrainiertes Modell angepasst wird.



Training und Software

Die Implementierung von GenAI in Anwendungen erfordert die richtige Hardware sowie einen Software-Stack und Tools, um sowohl Trainings- als auch Inferenzhindernisse zu überwinden – von der Algorithmusentwicklung bis zur Beschleunigung der Inferenz auf verteilter Infrastruktur.



GenAI-Expertise

Diese neue Art von Lösung erfordert ein Verständnis mindestens der Prinzipien von KI, ML und Datenwissenschaft. Um generative Modelle zu erstellen und zu verfeinern, müssen Organisationen neue technische Expertise in ihre Teams für Datenwissenschaft, KI oder Anwendungsentwicklung einbringen. Diese Expertise hilft auch dabei, mögliche Vorbehalte Ihrer Belegschaft gegenüber der täglichen Nutzung von KI zu überwinden.

Die gute Nachricht ist, dass GenAI nach Überwindung dieser Hürden Wirkung und Vorteile liefern wird. Die Vielseitigkeit von GenAI bedeutet, dass es in verschiedenen Geschäftsbereichen eingesetzt werden kann und sowohl Kostensenkungen als auch betriebliche Effizienzgewinne bietet.

GenAI-Anwendungsfälle in einigen Ihrer Geschäftsbereiche

Wie GenAI helfen kann, IT-Ressourcen und -Erfahrungen zu optimieren

Eine GenAI-gesteuerte IT-Lösung kann die Produktivität in Ihrer IT-Landschaft oder Ihrem digitalen Arbeitsplatz erheblich steigern. Hyperpersonalisierte Mitarbeitererfahrungen werden durch die Leistungsfähigkeit von GenAI in einem bisher nicht möglichen Umfang und zu geringeren Kosten realisierbar. Mitarbeiter erhalten Lösungen, die auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind, während die Nutzung von IT-Ressourcen optimiert wird.

Vorteil

GenAI wird die Technologiezuweisung basierend auf individuellen Bedürfnissen optimieren und neue Effizienzen durch Automatisierung schaffen, operative Belastungen von IT-Teams reduzieren, das Energiemanagement unterstützen und Unternehmen befähigen, hyper-personalisierte Mitarbeitererfahrungen anzubieten.



Herausforderung

Die genaue Modellierung komplexer Szenarien zur Ressourcenzuweisung erfordert umfangreiche Trainingsdaten. Außerdem müssen Erkenntnisse umsetzbar sein und dürfen beim Abrufen aus der gesamten IT-Landschaft oder dem Arbeitsplatz nicht unter Kontextwechseln leiden.

Automatisierte Buchhaltung in den Finanzen einführen

Im Finanzwesen unterstützt GenAI eine verbesserte Betrugserkennung und Finanzprognosen, verbessert die Genauigkeit und reduziert Risiken, während zuvor manuelle Aufgaben automatisiert werden.

Vorteil

GenAI kann Buchhaltungsprozesse optimieren, Fehler reduzieren und Buchhalter für strategischere Aufgaben freisetzen.



Herausforderung

Die Integration von GenAI in bestehende Buchhaltungssysteme und die Sicherstellung der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften wird komplex sein.

Prädiktive Analysen im Vertrieb und in der Produktentwicklung nutzen

Beschleunigung ist das, was GenAI in die Produktentwicklungs- und Vertriebszyklen bringen kann, indem es Analysen nutzt, um Nachfrage, Erwartungen und Zeitpläne der Kunden zu verstehen.

Vorteil

GenAI-Tools können zukünftige Verkaufstrends basierend auf historischen Daten vorhersagen, sodass Unternehmen ihre Bestands-, Entwicklungs- und Marketingstrategien optimieren können.



Herausforderung

Die Datenqualität und die Integration innovativer neuer Technologien in bestehende Vertriebs- und Marketingsysteme werden Hürden darstellen.

GenAI-Anwendungsfälle in einigen Ihrer Geschäftsbereiche

Neue Ebenen der Kundenerfahrung erreichen

Verbessern Sie die Interaktionen mit Kunden durch GenAI, indem Sie individuelle Werbeaktionen personalisieren und hochgradig zielgerichtete Marketingkampagnen ermöglichen.

Vorteil

Mit GenAI, das personalisierte Interaktionen in großem Maßstab ermöglicht, werden Engagement und Loyalität der Kunden gestärkt.



Herausforderung

Die Personalisierung mit Datenschutz in Einklang zu bringen und sicherzustellen, dass Ihr GenAI-Modell unterschiedliche Kundenverhalten und -einstellungen versteht.

Logistik für eine optimierte Lieferkette verbessern

Durch die Automatisierung zentraler Aspekte der Lieferkette mit GenAI können Unternehmen von besseren Bestandsprognosen profitieren, den Fluss von Produkten und Rohstoffen, Lagerhaltung und Distribution optimieren und Verkäufe sowie Angebote direkt mit Versorgung und Verfügbarkeit verbinden.

Vorteile

GenAI wird Lieferwege und Zeitpläne optimieren, Echtzeitanpassungen basierend auf der Nachfrage automatisieren, Kraftstoffkosten senken und Lieferzeiten verbessern.



Herausforderungen

Die Implementierung von GenAI in der Logistik erfordert umfassende historische und Echtzeitdaten zu Transportnetzwerken sowie die Anpassungsfähigkeit an Störungen.





Konkrete Ergebnisse mit GenAI in der Fertigung erzielen

Im Jahr 2022 hielten nur 11 % der Unternehmer dies für ein kritisches Element der Lieferkette, doch Prognosen für 2025 setzen diese Zahl auf 38 %.³

³ Bericht von MIT Technology Review Insights

GenAI wird die Fertigung revolutionieren. Tatsächlich hat dieser Wandel bereits begonnen. [Eine aktuelle Umfrage von MIT Insights](#) zeigt, wie schnell GenAI akzeptiert wird. Im Jahr 2022 hielten nur 11 % der Unternehmer dies für ein kritisches Element der Lieferkette, doch Prognosen für 2025 setzen diese Zahl auf 38 %.

Die heutige Frage lautet nicht mehr ob Hersteller GenAI implementieren werden, sondern wie sie große Implementierungsherausforderungen überwinden können, um nachhaltige Wettbewerbsfähigkeit und Wachstum zu erreichen.

Allianzen sind der Weg, um Innovationen zu nutzen, damit sie effektiv auf zentrale Branchenherausforderungen eingehen und neue Chancen erschließen können. Aus diesem Grund haben Lenovo und NVIDIA eine strategische Schlüsselpartnerschaft geschlossen.

Wir verstehen, dass alle Bedürfnisse unterschiedlich sind, und daher ist das gemeinsame Ziel unserer Partnerschaft, Organisationen unabhängig von ihrem Transformationsstadium zu unterstützen.

Lenovo AI Services bieten eine Komplettlösung aus einer Hand, um die Entwicklung und Implementierung leicht einsetzbarer, maßgeschneiderter Lösungen zu begleiten. NVIDIA AI Enterprise und unser erstklassiges Ökosystem von KI-Innovatoren liefern eine Plattform und Software, die Differenzierung vorantreibt, Wachstum fördert und die Zukunft KI-gesteuerter Lösungen gestaltet.

Drei konkrete Möglichkeiten, wie GenAI Lieferketten transformieren kann (und was überwunden werden muss, um dorthin zu gelangen):

Bedarfsprognose

Vorteil

GenAI wird den Lagerbedarf mithilfe historischer Daten, Trends und makroökonomischer Daten vorhersagen, um Überbestände oder Engpässe zu reduzieren.



Herausforderung

Die Integration von GenAI in bestehende Systeme und die Sicherstellung genauer Vorhersagen über verschiedene Produktlinien hinweg.

Logistikoptimierung

Vorteil

GenAI optimiert Lieferwege und Zeitpläne, um Kraftstoffkosten zu senken und Lieferzeiten zu verbessern.



Herausforderung

Die Implementierung erfordert umfassende Daten zu Transportnetzwerken und Echtzeitanpassungen bei Störungen.

Lieferkettenresilienz

Vorteil

GenAI sagt Störungen voraus und mildert sie anschließend ab, indem es fortschrittliche Analysen nutzt, um Lösungen für auftretende Probleme zu finden.



Herausforderung

Komplexe globale Lieferketten und die dynamische Natur von Risiken schaffen erhebliche Herausforderungen bei der Implementierung.

Und die Auswirkungen, die GenAI auf intelligente Fabriken haben könnte...



Qualitätskontrollen und vorausschauende Wartung

GenAI wird sicherstellen, dass die Produktqualität hoch bleibt, indem Computer Vision verwendet wird, um Defekte und Unregelmäßigkeiten zu erkennen. Es wird auch dazu beitragen, Kosten zu senken, indem vorhergesagt wird, wo und wann Wartung erforderlich ist, und Fehler in Echtzeit identifiziert werden. Schulungen und Unterstützung können durch interaktive Handbücher und Anleitungen verbessert werden, während Außendiensttechniker tragbare Geräte verwenden können, um Dokumentationen abzufragen und sofort auf Anweisungen zuzugreifen. All dies ist jedoch nur mit zuverlässigen Qualitätsdaten und integrierten Systemen möglich.



Lager- und Bestandsmanagement

Mit korrekt integrierten Systemen wird GenAI die Bestandsgenauigkeit und die betriebliche Effizienz durch präzise Prognosen verbessern und die Produktion an schwankende Nachfrage anpassen, Rücksendungen bearbeiten sowie Kommissionierung und Verpackung in Echtzeit durchführen. Interaktive Chatbots für Versender und Empfänger können beispielsweise Dokumente und Informationen zu Versand, Zoll, Steuerpflichten, allgemeinen Fragen und mehr bereitstellen.



Konkrete Ergebnisse mit GenAI im Einzelhandel erzielen

Trotz wachsender digitaler Verkäufe und verbesserter In-Store-Erlebnisse durch Interaktivität und Omnichannel-Dienste fehlt es den Aussichten im Einzelhandel an Positivität. Tatsächlich hebt eine [Shopify/Ipsos Commerce Trends-Studie](#) große Bedenken hinsichtlich der Auswirkungen von Inflation, Preissteigerungen und des Bedarfs der Branche hervor, Kosten zu senken und agiler zu werden, um mit zunehmender Unsicherheit fertig zu werden.

Die Rolle, die GenAI in Einzelhandelsstandorten spielen wird, besteht darin, neue Möglichkeiten für eine immer tiefere Kundenbindung zu schaffen, auf bestehenden Innovationen im Geschäft aufzubauen und Interesse sowie Verkäufe zu fördern.

Allianzen sind der Weg, um Innovationen zu nutzen, damit sie effektiv auf zentrale Branchenherausforderungen eingehen und neue Chancen erschließen können. Aus diesem Grund haben Lenovo und NVIDIA eine strategische Schlüsselpartnerschaft geschlossen.

Wir verstehen, dass alle Bedürfnisse unterschiedlich sind, und daher ist das gemeinsame Ziel unserer Partnerschaft im Einzelhandel, Organisationen unabhängig von ihrem Transformationsstadium zu unterstützen.

Lenovo AI Services bieten eine Komplettlösung aus einer Hand, um die Entwicklung und Implementierung leicht einsetzbarer, maßgeschneiderter Lösungen zu begleiten. NVIDIA AI Enterprise und unser erstklassiges Ökosystem von KI-Innovatoren liefern eine Plattform und Software, die Differenzierung vorantreibt, Wachstum fördert und die Zukunft KI-gesteuerter Lösungen gestaltet.

Einzigartige, personalisierte In-Store-Erlebnisse für Käufer schaffen

Durch die Nutzung der Leistungsfähigkeit von GenAI können Einzelhändler sicherstellen, dass Edge Computing auf Filialebene ein wesentlicher Bestandteil ihrer digitalen Weiterentwicklung ist. Fortschrittliche Kameras, benutzerdefinierte Software und einfach zu bedienende Dashboards ermöglichen es Einzelhändlern, ihre Kunden im Geschäft genauso gut zu kennen wie online.

Das bedeutet, Echtzeiteinblicke in jedem einzelnen Geschäft zu gewinnen und zu nutzen, um Entscheidungen zur Produktplatzierung und Preisgestaltung, zur Bestandsplanung und sogar zu Maßnahmen zur Kriminalitätsprävention zu informieren. GenAI kann Erlebnisse mit Funktionen wie Design-Assistenten, sprachgesteuerten Suchanfragen, Bewertungszusammenfassungen und intelligenten Empfehlungsfunktionen verbessern, die den Kontext verstehen.

Kunden besser verstehen

Vorteil

Computer Vision in Kombination mit Store-Analysen wird visuelle Informationen über die Reaktionen, das Verhalten und die Bewegungen der Käufer in wertvolle Daten für Marketer umwandeln.



Herausforderung

Die richtigen Daten erfassen und in verwertbare Erkenntnisse umwandeln, um personalisiertes Marketing sowie Echtzeitangebote und -einblicke für das Personal zu ermöglichen.

Preise dynamisch optimieren

Vorteil

Preise automatisch basierend auf einer Vielzahl von Faktoren aktualisieren – wie Nachfrage, Standort, Lagerbestände, Angebote von Wettbewerbern oder sogar das Wetter.



Herausforderung

Ein robustes, skalierbares System aufzubauen, ist nicht einfach – es erfordert Echtzeitverarbeitung, qualitativ hochwertige Daten, mehrere Quellen und die Integration in bestehende Technologien.

Reibungsloses Einkaufen ermöglichen

Vorteil

Automatisierte, scanfreie Geschäfte werden Zahlungen revolutionieren – lange Warteschlangen und Fehler werden durch Walk-in-, Walk-out-Einkaufserlebnisse ersetzt.



Herausforderung

Damit Computer Vision den Einzelhandel verändert, sind perfektes Datentraining, Erfassung und Erkennung erforderlich, um nahtlose Erlebnisse zu gewährleisten.

Intelligente Bestände und Qualitätskontrolle

Vorteil

Produkte verfolgen, indem Kameras verwendet werden, um leere Regale oder falsch platzierte, abgelaufene und beschädigte Artikel zu scannen, um einen effizienten Nachschub und eine erneute Bestellung zu ermöglichen.



Herausforderung

Zuverlässige Systeme integrieren, um diese Daten in Echtzeit genau zu erfassen und zu verarbeiten.

Konkrete Ergebnisse mit GenAI im Finanzdienstleistungssektor erzielen

51 % der Führungskräfte im Finanzdienstleistungssektor geben an, dass es eine Herausforderung ist, messbaren Wert aus neuen Technologien zu ziehen.⁴

⁴ PwC Pulse Survey, August 22, 2023

Technologie ist sowohl die strategische Priorität als auch der größte Schmerzpunkt für Finanzdienstleistungen. Der Sektor muss relevant und wettbewerbsfähig bleiben und gleichzeitig eine robuste Verteidigung gegen Cyberkriminalität präsentieren. Gleichzeitig stellt die Einführung neuer Lösungen, Innovationen und deren Integration in bestehende Technologie-Stacks eine bleibende Herausforderung dar.

Laut einer aktuellen [PwC-Studie](#) geben 51 % der Führungskräfte im Finanzdienstleistungssektor an, dass es eine Herausforderung ist, messbaren Wert aus neuen Technologien zu ziehen. Im Hinblick auf GenAI ist das Potenzial für einen klar erkennbaren ROI überzeugend, aber die erste Hürde besteht darin, die vielen verschiedenen Einsatzmöglichkeiten zu verstehen und die Implementierungsbarrieren zu überwinden, die im Weg stehen.

Allianzen sind der Weg, um Innovationen zu nutzen, damit sie effektiv auf zentrale Branchenherausforderungen eingehen und neue Chancen erschließen können. Aus diesem Grund haben Lenovo und NVIDIA eine strategische Schlüsselpartnerschaft geschlossen.

Wir verstehen, dass alle Bedürfnisse unterschiedlich sind, und daher ist das gemeinsame Ziel unserer Partnerschaft,

Organisationen unabhängig von ihrem Transformationsstadium zu unterstützen. Zum Beispiel können wir Unternehmen dabei helfen, domänenspezifische und proprietäre Daten zu nutzen, die auf ihre Anwendungen abgestimmt sind.

Finanztransformatoren oder 'FinFormers' können den Kontext lernen und die Bedeutung unstrukturierter Finanzdaten verstehen. Sie können Q&A-Chatbots betreiben, Finanztexte zusammenfassen und übersetzen, Frühwarnzeichen für Gegenpartearisiken liefern, Daten schnell abrufen und Probleme bei der Datenqualität identifizieren.

Diese generativen KI-Tools basieren auf Frameworks, die proprietäre Daten in das Modelltraining und die Feinabstimmung integrieren, die Datenkuratierung zur Vermeidung von Verzerrungen einbinden und Leitplanken hinzufügen, um Gespräche spezifisch für den Finanzbereich zu halten.

Lenovo AI Services bieten eine Komplettlösung aus einer Hand, um die Entwicklung und Implementierung leicht einsetzbarer, maßgeschneiderter Lösungen zu begleiten. NVIDIA AI Enterprise und unser erstklassiges Ökosystem von KI-Innovatoren liefern eine Plattform und Software, die Differenzierung vorantreibt, Wachstum fördert und die Zukunft KI-gesteuerter Lösungen gestaltet.

Vier konkrete Möglichkeiten, wie GenAI den Front Office-Bereich transformieren kann (und was überwunden werden muss, um dorthin zu gelangen)

Gesichtserkennung in der Filiale

Vorteil

Verhindern Sie unbefugten Kontozugriff, ohne dass Kunden sich mit Ausweisen oder Passwörtern authentifizieren müssen.



Herausforderung

Eine neue Schicht sensibler biometrischer Daten erhöht den Druck auf sichere Netzwerke und Kommunikationssysteme.

Kundenerlebnis (CX) und Mitarbeitererlebnis (WX) mit Chatbots verbessern

Vorteil

Sparen Sie Zeit mit sofortigen und präzisen Antworten. Reduzieren Sie Stress, steigern Sie die Produktivität und erhöhen Sie die Zufriedenheit.



Herausforderung

Sicherzustellen, dass Antworten natürlich, markenkonform und präzise sind, erfordert eine Fülle an Trainingsdaten.

Empfehlungen verbessern

Vorteil

ML-basierte Empfehlungssysteme können Beratern helfen, schneller, besser und präziser Vorschläge zu machen.



Herausforderung

Mehrere Datenquellen für eine 'Echtzeit'-Ansicht verbinden und alle notwendigen Daten für Berater verfügbar machen.

Automatisierung der Schadensbearbeitung

Vorteil

Optimieren und automatisieren Sie Routineprozesse wie Dateneingabe, Dokumentenprüfung und Berechtigungsprüfungen.



Herausforderung

Daten aus unterschiedlichen Quellen und neuen Technologien mit bestehenden Systemen zu integrieren, um Interoperabilität sicherzustellen.

Und im Backoffice

Verbesserung der Risikoprävention

Vorteil

Risiken identifizieren, bewerten und mindern durch verbesserte Mustererkennung, Echtzeitüberwachung und prädiktive Analysen.



Herausforderung

Echtzeitverarbeitung erfordert geringe Latenzzeiten, während neue Technologien und mehrere Datenquellen integriert werden müssen.

Verbesserte Betrugserkennung

Vorteil

Minimieren Sie Fehlalarme, ermöglichen Sie Echtzeit-Erkennung, Verhaltensanalysen und Anpassungsfähigkeit an sich entwickelnde Bedrohungen.



Herausforderung

Eine robuste Architektur aufzubauen, die Speicher vereint, Prozesse in Echtzeit abwickelt, skalierbar ist und maschinelles Lernen nutzt, um zu optimieren.

Automatisierung des Compliance-Managements

Vorteil

Automatisieren Sie die Datenerfassung für regulatorische Compliance und gewinnen Sie Erkenntnisse aus Unternehmensoffenlegungen.



Herausforderung

Die Interoperabilität mit anderen bestehenden Compliance-Systemen ist notwendig, um neue, nahtlose Workflows zu schaffen.

Innovation neuer Produkte

Vorteil

Analysieren Sie Märkte, Kunden und Wettbewerber, um Chancen schneller zu erkennen, zu personalisieren und zu validieren.



Herausforderung

Das Training und der Betrieb komplexer Modelle erfordern Investitionen in eine leistungsstarke IT-Infrastruktur.

Automatisierte Dokumentenverarbeitung

Vorteil

Automatisieren Sie komplette Workflows von der fehlerfreien Datenerfassung bis hin zur Sortierung, Kategorisierung und angemessenen Weiterleitung.



Herausforderung

Es ist erforderlich, Daten aus unterschiedlichen Systemen zu zentralisieren, zu schützen und zu bereinigen, um Konsistenz, Qualität und einfachen Zugriff zu gewährleisten.



GenAI im Bildungswesen realisieren

Die Einführung von Technologie im Bildungsbereich ist komplex. Der Sektor steht vor großen Herausforderungen wie digitaler Kompetenz, hohen Kosten und Bedenken hinsichtlich Datenschutz und Sicherheit. Dennoch wird allgemein anerkannt, dass GenAI einen transformativen Einfluss auf das Lernen haben kann und dass technologische Weiterentwicklung eine Notwendigkeit ist.

Von personalisiertem Lernen bis hin zur Unterstützung von Lehrkräften bei der Bewertung hat GenAI das Potenzial, die Qualität der Bildung zu verbessern und viele monotone und unnötige Wiederholungen zu beseitigen. Allerdings wird es entscheidend sein, sicherzustellen, dass GenAI ethisch und transparent eingesetzt wird.

Die zentrale Frage für Pädagogen heute ist, wie sie [die wichtigsten Implementierungsherausforderungen](#) überwinden können, um bessere Ergebnisse und Erfahrungen für Studierende zu erzielen. Universitäten können Chatbots trainieren, um Studierende mit allgemeinen Informationen, Einschreibungen, finanzieller Unterstützung und mehr zu unterstützen. Gleichzeitig können Forschende Experimente automatisieren, Daten sammeln, synthetische Daten für das Modelltraining erstellen und Datenanalysen durchführen.

Allianzen sind der Schlüssel, um Innovationen zu nutzen, damit sie die zentralen Herausforderungen der Branche effektiv angehen und neue Möglichkeiten erschließen können. Aus diesem Grund haben Lenovo und NVIDIA eine strategische Partnerschaft im Bildungsbereich geschlossen.

Wir verstehen, dass alle Bedürfnisse unterschiedlich sind. Daher ist das gemeinsame Ziel unserer Partnerschaft, Organisationen unabhängig von ihrem Transformationsstadium zu unterstützen.

Die Lenovo KI-Dienste bieten eine Komplettlösung aus einer Hand, m die Entwicklung und Implementierung leicht einsetzbarer, maßgeschneiderter Lösungen zu begleiten. NVIDIA AI Enterprise und unser erstklassiges Ökosystem von KI-Innovatoren liefern eine Plattform und Software, die Differenzierung vorantreibt, Wachstum fördert und die Zukunft KI-gesteuerter Lösungen gestaltet.

Drei praxisnahe Möglichkeiten, wie GenAI das Erlebnis von Studierenden transformieren kann (und welche Herausforderungen es zu überwinden gilt)

Adaptive Lernsysteme

GenAI kann individuelle Lernerfahrungen personalisieren, sich in Echtzeit an Leistung und Lernstil anpassen und maßgeschneiderte Ressourcen sowie Lernpfade bereitstellen.

Vorteil

Verbessertes Engagement, besseres Verständnis komplexer Themen und Berücksichtigung unterschiedlicher Lernrhythmen und -stile.

Herausforderung

Sicherzustellen, dass diese Systeme für alle Studierenden zugänglich sind und gleichzeitig Datenschutz gewährleistet wird, erfordert Hochleistungsrechner und eine robuste Architektur.

Automatisierte Bewertung und Notengebung

GenAI-Algorithmen können Arbeiten automatisch bewerten – von Multiple-Choice-Tests bis hin zu komplexen Aufgaben wie Essays.

Vorteil

Reduzierung der Arbeitsbelastung von Lehrkräften, sodass sie sich stärker auf hochwertigen Unterricht konzentrieren können, um tiefgreifendes Lernen zu gewährleisten, und weniger Zeit mit administrativen Aufgaben verbringen.

Herausforderung

Gewährleistung von Fairness und Genauigkeit, insbesondere bei subjektiven Aufgaben, sowie Erkennung und Umgang mit potenziellen Verzerrungen in GenAI-Algorithmen.

Engagement- und Leistungsanalysen

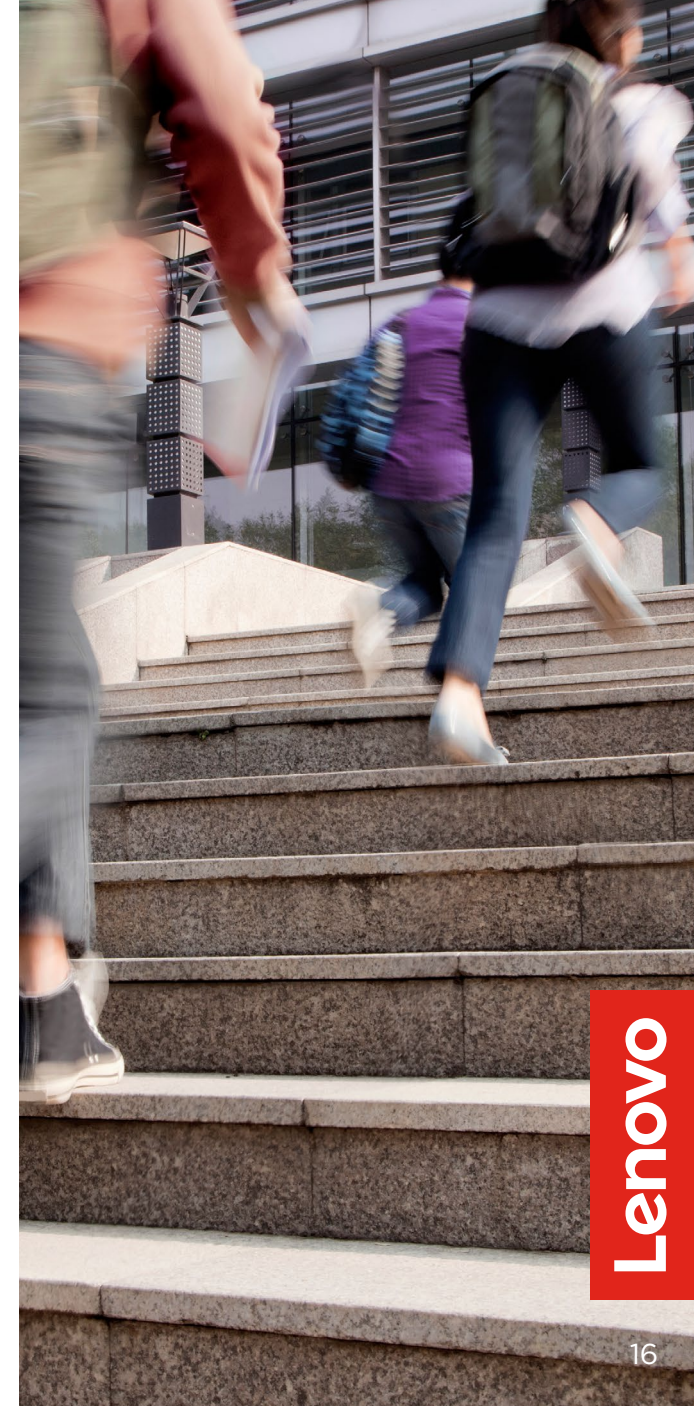
GenAI-Tools können Daten zu Interaktionen und Leistungen von Studierenden analysieren, um Einblicke in ihr Engagement und ihren Lernfortschritt zu geben.

Vorteil

Lehrkräfte können leicht Studierende identifizieren, die zusätzliche Unterstützung benötigen, und sicherstellen, dass Interventionen rechtzeitig, angemessen und individuell angepasst sind.

Herausforderung

Die Balance zwischen datenbasierten Erkenntnissen und persönlichen Interaktionen zu finden und gleichzeitig die Privatsphäre der einzelnen Studierenden zu wahren, ist von entscheidender Bedeutung.



GenAI nutzen, um Klassenzimmer und Campus weiter zu optimieren

GenAI kann eine schnelle Entwicklung in einer Vielzahl von Bildungsanwendungen vorantreiben, einschließlich der Einführung von Automatisierung im Klassenzimmer, um Lehrkräfte und Administratoren von monotonen, sich wiederholenden Aufgaben zu entlasten und das Gesamterlebnis der Studierenden zu verbessern. Beispiele hierfür sind:

- Automatisierte Anwesenheitssysteme können Studierende mithilfe von Ausweisen oder Gesichtserkennungssoftware identifizieren und den Prozess beschleunigen.
- Intelligente Zeitplanung kann Planer optimieren, Konflikte vermeiden und die Nutzung von Klassenräumen und anderen Lernumgebungen maximieren.
- Echtzeit-Sprachübersetzung löst das Problem von Studierenden aus verschiedenen sprachlichen Hintergründen, die an einer Vorlesung teilnehmen.
- Der Einsatz von Kameras und GenAI zur Überwachung von Schul- oder Campusgeländen kann ungewöhnliche Aktivitäten oder unbefugten Zugang erkennen.

GenAI kann auch verwendet werden, um Campus-Management-Workflows, die Entwicklung von Lehrplänen sowie KI-gestützte Tutor-Unterstützung und Selbstlernhilfen für Studierende zu automatisieren.

Möchten Sie zuverlässige Technologie mit standardmäßiger Sicherheit in die Hände Ihrer Studierenden und Lehrkräfte legen?

Erfahren Sie mehr über unsere End-to-End-Dienste und wie sie entwickelt wurden, um sicheres, zugängliches Lernen zu ermöglichen und die Vorstellungskraft zu fördern.

Um das Potenzial aller zu maximieren, verpflichtet sich Lenovo zu kontinuierlicher Innovation, die zukünftige Herausforderungen antizipiert und bewältigt.

Erfahren Sie mehr





GenAI in den Lebenswissenschaften und im Gesundheitswesen Realität werden lassen

700+

on der FDA zugelassene
Algorithmen, Stand Dezember
2023.⁵

⁵ Health Imaging, 2023, die FDA hat inzwischen 700 KI-Algorithmen für das Gesundheitswesen zugelassen, davon über 76 % in der Radiologie.

Unter den vielen verschiedenen Einsatzmöglichkeiten von GenAI könnte sein Einfluss auf die Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Freunde, Familien und Gemeinschaften der tiefgreifendste sein. Auf Branchenebene könnte der wirtschaftliche Einfluss von GenAI ebenfalls beeindruckend sein, da es die Ineffizienzen beseitigt, die diesen Sektor seit langem belasten. [Laut Goldman Sachs](#) dauert es acht Jahre und kostet 2 Milliarden Dollar, ein Medikament zu entwickeln – und nur eines von zehn Kandidaten erhält anschließend eine Zulassung. Das ist eine Menge Verschwendung.

Diese beiden zentralen Aspekte der Gesundheit schaffen eine enorme Chance für den Einsatz von GenAI und ML, um Diagnosen, Gemeindepflege, Arzneimittelentwicklung, Telemedizin und Behandlungsergebnisse zu verbessern und zu beschleunigen. Tatsächlich gibt es Anwendungsfälle für GenAI in fast jedem Aspekt des Gesundheitswesens. Die heutige Frage lautet daher, wie schnell der Sektor seine wichtigsten Implementierungsherausforderungen überwinden und mit der Nutzung der potenziellen Vorteile beginnen wird.

Allianzen sind der Schlüssel, um Innovationen zu nutzen, damit sie die zentralen Herausforderungen der Branche effektiv angehen und neue Möglichkeiten erschließen können. Aus diesem Grund haben Lenovo und NVIDIA eine strategische Partnerschaft geschlossen.

Wir verstehen, dass alle Bedürfnisse unterschiedlich sind. Daher ist das gemeinsame Ziel unserer Partnerschaft, Organisationen unabhängig von ihrem Transformationsstadium zu unterstützen.

Die Lenovo KI-Dienste bieten eine Komplettlösung aus einer Hand, um die Entwicklung und Implementierung leicht einsetzbarer, maßgeschneiderter Lösungen zu begleiten. NVIDIA AI Enterprise und unser erstklassiges Ökosystem von KI-Innovatoren liefern eine Plattform und Software, die Differenzierung vorantreibt, Wachstum fördert und die Zukunft KI-gesteuerter Lösungen gestaltet.

In der realen Welt transformiert GenAI bereits das Gesundheitswesen

Von Chatbots bis hin zu virtuellen Assistenten, Fernüberwachung von Patienten und natürlicher Sprachverarbeitung für Gesundheitsakten kann GenAI die Versorgung transformieren und Prozesse in einem von chronischen Ineffizienzen belasteten Sektor verbessern.

Vorteil

Bessere Ergebnisse durch Echtzeit-Einblicke und prädiktive Diagnosen, die frühzeitige Interventionen und/oder Prävention ermöglichen, Wartezeiten verkürzen und eine schnellere Behandlung sicherstellen. Kürzere Verwaltungszeiten und optimierte Ressourcenzuweisung führen zu höherer Effizienz und Kosteneffektivität, während das Personal mehr Zeit mit Patienten verbringen kann und weniger mit niedrig priorisierten oder automatisierbaren Aufgaben.



Herausforderung

Ein Mangel an standardisierter Infrastruktur stellt im Gesundheitswesen ebenso ein Hindernis dar wie in anderen Sektoren, was zu Kompatibilitätsproblemen führt. Natürlich erfordert das Training und der Betrieb von GenAI leistungsstarke Computer und qualitativ hochwertige Daten aus mehreren Quellen, während Gesundheitsdaten oft inkonsistent und/oder ungenau sind. Entscheidend ist die Notwendigkeit, Patientendaten zu schützen und eine verantwortungsvolle und transparente Nutzung von GenAI sicherzustellen.

Dringend benötigte Effizienzgewinne in Entwicklungszyklen der Lebenswissenschaften freisetzen:

In allem, von der Verwaltung und Rekrutierung klinischer Studien bis hin zur Arzneimittelforschung, Nachfrage-, Preis- und Umsatzmanagement, kann GenAI einen tiefgreifenden Einfluss auf die Lebenswissenschaften haben. Insbesondere wird eine längst erwartete Reduzierung der traditionell hohen Kosten und langen Zeitpläne der Arzneimittelentwicklung erwartet.

Vorteil

Ermöglichen der Generierung synthetischer Daten und Beschleunigung von Entdeckungen in frühen Phasen durch molekulares Docking. Die prädiktiven Analysen und Empfehlungen von GenAI bewerten zudem die Machbarkeit, potenzielle Nebenwirkungen von Medikamentenkandidaten und helfen bei der Neupositionierung bestehender Medikamente für neue Behandlungen.



Herausforderung

Der Schutz von Patientendaten erfordert verbesserte Überwachungssysteme. Eine kontinuierliche Schulung wird für Fachkräfte notwendig sein, um den Umgang mit neuen Technologien zu erlernen, während Bedenken hinsichtlich der Anfälligkeit von KI/ML-Modellen für Verzerrungen überwunden werden müssen, um Vertrauen und Zuverlässigkeit in neue Arbeitsmethoden aufzubauen.

Es beginnt heute – reales und nachhaltiges Wachstum durch Generative AI

Ihre vier kritischen
Überlegungen auf
dem Weg zur realen
GenAI-Adoption
sind...

1

Klein anfangen, groß planen

Können Sie einen strategischen Plan entwickeln, um GenAI rund um Anwendungsfälle zu skalieren, die strategische Geschäftsergebnisse fördern?

2

Bauen, kaufen oder auslagern

Wollen Sie Lösungen intern entwickeln, kaufen oder an ein Expertenteam auslagern?

3

Über die Technologie hinaus

Können Sie Daten, Menschen und Prozesse als eine Einheit betrachten?

4

Den richtigen Partner wählen

Generative AI ist neu. Es erfordert Kenntnisse in KI, ML und Datenwissenschaft. Um GenAI-Modelle zu erstellen und zu optimieren, benötigen Organisationen neue Expertise. Die Auswahl der richtigen Partner bringt Sicherheit und Klarheit.

Deshalb haben wir unsere strategische GenAI-Partnerschaft geschlossen. Lenovo KI-Dienste bieten die Komplettlösung aus einer Hand, um die Implementierung zu begleiten und maßgeschneiderte Lösungen einfach bereitzustellen. NVIDIA AI Enterprise liefert eine Plattform, die Differenzierung vorantreibt, Wachstum fördert und hilft, die Zukunft KI-gesteuerter Lösungen zu gestalten.

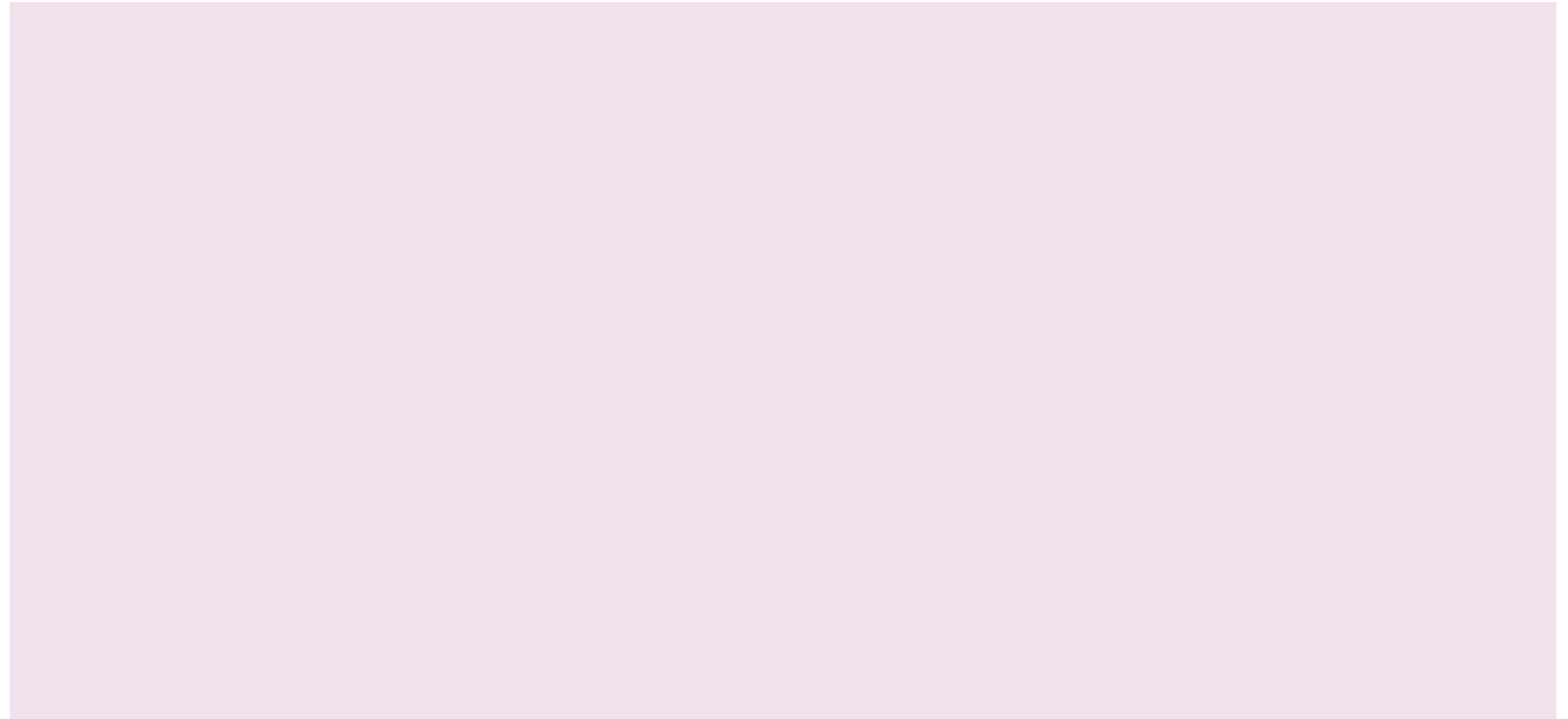


Wie wir helfen, reale Ergebnisse mit GenAI zu erzielen

Mit unserer erstklassigen Software-Innovation, unseren KI-Diensten und modernster Infrastruktur beschleunigen Lenovo und NVIDIA die Implementierung von GenAI und setzen Lösungen der nächsten Generation um.

Gemeinsam bieten wir fünf Dienstleistungen an, um jede Phase Ihrer KI-Reise zu unterstützen:

Klicken Sie
hier, um mehr
zu erfahren





Die Vision gehört Ihnen. Verwirklichen Sie sie mit Lenovo und NVIDIA.

Möchten Sie herausfinden, wie wir Ihnen helfen können, unabhängig von Ihrer GenAI-Reife? Lassen Sie uns eine Discovery-Session mit einem unserer Experten arrangieren...

Buchen Sie einen AI Discover Workshop.



**Smarter
technology
for all**

Lenovo