



Von der Vision zur Transformation

KI-PCs für jede Branche



Inhaltsverzeichnis

KI verändert die Art und Weise, wie Branchen Probleme lösen, Betriebsabläufe rationalisieren und neue Möglichkeiten schaffen. Ob personalisierte Bildung, intelligentere Gesundheitsversorgung oder neu konzipierte Fertigung – **niemand möchte zurückbleiben.**

Stellen Sie sich intelligentere, schnellere und personalisiertere Lösungen vor, die auf Ihre Branche zugeschnitten sind. Tauchen Sie tief in reale Anwendungsfälle und die grenzenlosen Möglichkeiten ein, die KI-PCs bieten.

Erfahren Sie, wie KI-PCs Ihre Branche und Ihre Arbeitsweise verändern können.



Grund- und
Sekundarschulen



Hochschulwesen



Einzelhandel



Gesundheitswesen



Nationale/regionale
Behörden



Finanzdienstleister



Medien und
Unterhaltung



Fertigung, Engineering,
AEC und Logistik

Grund- und Sekundarschulen

Transformation des modernen Klassenzimmers

Technologie verändert das Bildungswesen und macht Bildung zugänglicher und personalisierter als je zuvor. Heute ermöglichen KI-PCs dynamisches und effektives Lehren und Lernen.

KI-PCs geben Lehrkräften und SchülerInnen die Möglichkeit, personalisierte Unterrichtspläne zu erstellen. Sie nutzen KI-Technologie, um Inhalte und Lernmaterialien an individuelle Lernanforderungen anzupassen. Dadurch wird sichergestellt, dass alle SchülerInnen Unterstützung erhalten, die auf ihren individuellen Lernstil zugeschnitten ist.

WICHTIGE ZAHLEN

53 %

53 % der Lehrkräfte stimmen voll und ganz zu, dass KI die Effizienz des Lehrpersonals steigert.¹

32

32 % der Lehrkräfte stimmen voll und ganz zu, dass KI-Technologie sich insgesamt positiv auf die Grundschul- und Sekundarbildung auswirkt¹

Die wichtigsten Herausforderungen, vor denen Grund- und Sekundarschulen heute stehen

In der modernen Landschaft der Grundschul- und Sekundarbildung gibt es sowohl Chancen als auch erhebliche Hürden. Sie erfordert innovative Lösungen, um eine effektivere, inklusivere und zukunftsorientiertere Lernumgebung zu schaffen.

Begrenzte Möglichkeiten für personalisiertes Lernen

Alle SchülerInnen lernen unterschiedlich, aber herkömmliche Lehrmethoden haben oft Schwierigkeiten, individuelle Anforderungen zu erfüllen. Dieser Einheitsansatz kann dazu führen, dass einige SchülerInnen zurückbleiben, während andere sich möglicherweise nicht ausreichend gefordert fühlen, um ihr volles Potenzial auszuschöpfen.

Hohe Workload für Lehrkräfte

Lehrkräfte müssen immer mehr Aufgaben übernehmen, von der Benotung von Hausarbeiten über die Vorbereitung des Unterrichts bis hin zur Leitung von Klassenaktivitäten. Diese Workload kann zu Burnout führen und die Konzentration auf die Unterrichtsqualität beeinträchtigen.

Rückgang des Engagements von SchülerInnen

Die Motivation und Einbindung von SchülerInnen ist in den letzten Jahren immer schwieriger geworden, insbesondere aufgrund der zunehmenden digitalen Ablenkungen, die es ihnen immer schwerer machen, sich auf den Unterricht zu konzentrieren. Mit herkömmlichen Methoden lässt sich ihr Interesse und ihre Neugier oft nicht wecken.

KI-gestütztes intelligenteres Lernen für die Bildung in Grund- und Sekundarschulen

Unterrichtsstoff meistern, Aufgaben bearbeiten

Mit zahlreichen Aufgaben und Projekten helfen KI-Tools SchülerInnen dabei, umfangreiches Material schnell zusammenzufassen und Unterrichtsinhalte in klare Kernpunkte zu verwandeln. Auf diese Weise können sie das im Klassenzimmer Gelernte besser verstehen und auf ihre akademische Arbeit anwenden.

Bildungsinhalte pflegen

Bereichern Sie den Unterricht mit auf die Bedürfnisse der SchülerInnen zugeschnittenen Unterrichtsplänen, indem Sie mithilfe von generativen KI-Tools ergänzende Materialien und interaktive Aktivitäten erstellen und detaillierte Vorlesungsskripte generieren. Erstellen Sie praktische Aufgaben, die das Lernen fördern und Begeisterung im Klassenzimmer wecken.

Virtuelle Nachhilfe mit einem digitalen Assistenten

SchülerInnen, die in Fächern wie Mathematik oder Naturwissenschaften Schwierigkeiten haben, können durch KI-gestützte digitale Assistenten, die dialogorientiert arbeiten, personalisierten Nachhilfeunterricht erhalten. Diese Assistenten bieten klare Erklärungen und beantworten Fragen mit maßgeschneiderter Unterstützung, die auf das jeweilige Thema zugeschnitten ist.

KI-PCs für die Bildung in Grund- und Sekundarschulen

[Dell 14/16](#)

[Dell Pro 14/16](#)

[Dell Pro Max 14/16](#)

KI-Lösungen kaufen:

Microsoft 365 Copilot, Copilot + (Live Captions, CoCreate), Canva AI, Cephable, Omnibridge, Norby

KI-Lösungen entwickeln:

Dell Pro AI Studio
Dell Professional Services for AI
Dell Accelerator Services for RAG auf Dell Pro Max KI-PCs

Förderung von KI auf dem gesamten Campus

Hochschuleinrichtungen erstrecken sich heute über die traditionellen physischen Mauern von Hochschulen und Universitäten hinaus. Mit KI können Einrichtungen nahtlose, personalisierte Bildungserfahrungen bieten, die Lehrkräfte unterstützen, Abläufe optimieren und ein tieferes Engagement der Studierenden fördern.

KI-PCs helfen Lehrkräften und Mitarbeitenden, sich an unterschiedliche Lehrmethoden anzupassen, Lernpfade zu optimieren und umsetzbare Erkenntnisse zu gewinnen, sodass sie sich auf den Erfolg der Studierenden konzentrieren können.

WICHTIGE ZAHLEN

72 %

72 % der TeilnehmerInnen zeigten Enthusiasmus für die Nutzung von KI zur Unterstützung von Lehrkräften und Studierenden bei der Lernerfahrung¹

84 %

84 % der Befragten zeigten Enthusiasmus für die Nutzung von KI für tiefere Datenverarbeitung¹

Basierend auf dem Whitepaper *AI Usage in Higher Education Administration: Where Do We Need It?* von Anthology

Die wichtigsten Herausforderungen, vor denen Hochschulen heute stehen

Institutionen müssen sich an sich schnell weiterentwickelnde Technologien anpassen, Innovationen fördern und sowohl Studierende als auch Lehrkräfte die Kompetenzen vermitteln, die für den Erfolg in einer KI-gestützten Zukunft erforderlich sind.

Integration generativer KI in die Bildung

Bildungseinrichtungen haben Schwierigkeiten, KI-Tools wie generative KI effektiv zu nutzen, obwohl diese das Potenzial haben, das Lernen zu vertiefen und den Unterricht zu verbessern. Bedenken hinsichtlich unangemessener Nutzung und Datenschutz führen zu Zurückhaltung.

Aufbau einer KI-gestützten Umgebung für Zusammenarbeit und Lernen

Studierende und Lehrkräfte stehen aufgrund von Kommunikationsbarrieren und hybriden Lernumgebungen häufig vor Herausforderungen bei der Schaffung integrativer Umgebungen für die Zusammenarbeit. Darüber hinaus fehlen Menschen mit Behinderungen oft Tools, die sie für die Teilnahme an der Kursarbeit benötigen.

Beschleunigung akademischer Durchbrüche

Entdeckungen und Innovationen von ForscherInnen an Hochschulen verzögern sich häufig aufgrund ineffizienter Technologie, die ihre Fähigkeit einschränkt, große Datenvolumen zu analysieren, Simulationen durchzuführen und komplexe Modelle effektiv zu verarbeiten.

Innovative Lernerfahrungen mit KI für das Hochschulwesen

KI-gestützte Gruppenprojekte

Internationale Studierende können problemlos mit anderen mehrsprachigen Studierenden in Gruppenprojekten zusammenarbeiten. Sprachübersetzung und Transkription in Echtzeit helfen ihnen, sich auf ihre akademische Arbeit zu konzentrieren, anstatt mit Sprachbarrieren zu kämpfen.

Schnellere Entdeckungen

ForscherInnen können schnell von der Theorie zu Ergebnissen gelangen, indem sie die komplexe Datenverarbeitung beschleunigen und Muster, Anomalien und Korrelationen in großen Datenvolumen schnell identifizieren – mit KI-PCs mit hoher Performance, die in Bereichen wie Genomforschung, Klimawissenschaft und medizinischer Forschung eingesetzt werden.

Unterstützung von Studierenden mit Behinderungen

Verbessern Sie die digitalen Erfahrungen in Bibliotheken und Computerlaboren, indem Sie Studierenden mit Behinderungen die Interaktion mit Geräten mithilfe von Sprachbefehlen oder Kopfbewegungen ermöglichen, sodass sie in digitalen Lerntools und Bildungsressourcen unabhängig navigieren können.

KI-PCs für die Hochschulbildung

[Dell 14/16](#)

[Dell Pro 14/16](#)

[Dell Pro Max 14/16](#)

KI-Lösungen kaufen:

Copilot+-Funktionen: Live Captions, Canva AI, Adobe Sensei, MATLAB, TensorFlow, Cephable, Canvas LMS

KI-Lösungen entwickeln:

Dell Pro AI Studio
Dell Professional Services for AI
Dell Accelerator Services for RAG auf Dell Pro Max KI-PCs

Unterstützung für das Geschäft der Zukunft

Der heutige Einzelhandelssektor befindet sich in einer unglaublich dynamischen Umgebung, in der die Erfüllung steigender Kundenerwartungen, das Management komplexer Lieferketten und die Reaktion auf schnelle Marktänderungen entscheidend für den Erfolg sind.

Der Einsatz von KI treibt die Transformation des Einzelhandels an, indem er Omnichannel-Strategien verbessert, Produktflüsse optimiert und ein nahtloses, kundenorientiertes Einkaufserlebnis bietet.

WICHTIGE ZAHLEN

80 %

80 % der Einzelhandelsführungskräfte gehen davon aus, dass ihre Unternehmen Automatisierungstechnologien bis 2025 nutzen und das jährliche Wachstum dadurch um bis zu 10 % steigern werden¹

40 %

40 % der Einzelhandelsführungskräfte gaben an, dass ihre Unternehmen bereits eine Form der intelligenten Automatisierung nutzen¹

Laut Analytics Insights Market Trends werden 80 % der Unternehmen bis 2025 intelligente Automatisierung einführen.

Die wichtigsten Herausforderungen, vor denen der Einzelhandel heute steht

Viele Einzelhändler stehen vor Herausforderungen wie der Gewährleistung einer präzisen Bestandsverwaltung oder der Nutzung großer Datenmengen für umsetzbare Erkenntnisse. Diese erschweren es Unternehmen, wettbewerbsfähig zu bleiben.

Bereitstellung personalisierter Einkaufserfahrungen

Kunden erwarten maßgeschneiderte Erfahrungen, ganz gleich, ob sie im Geschäft oder online einkaufen. Durch die Analyse des Einkaufsverhaltens und der Präferenzen können Einzelhändler personalisierte Empfehlungen, Werbeangebote und eine nahtlose Einkaufserfahrung bieten.

Betriebseffizienz nach Maß

Die Verwaltung des Einzelhandelsbetriebs über mehrere Filialen oder Lager hinweg kann eine Herausforderung darstellen. Die Automatisierung und Vereinfachung komplexer Aufgaben wie Bedarfsplanung, Personaloptimierung und Logistikmanagement reduziert manuelle Eingriffe und spart sowohl Zeit als auch Ressourcen.

Intelligente Bestandsverwaltung

Eine mangelhafte Bestandskontrolle führt zu Überbeständen, Bestandsausfällen und Umsatzverlusten. Intelligente Algorithmen vereinfachen das Management, prognostizieren die Nachfrage, optimieren den Lagerbestand und reduzieren Verschwendung, sodass EinzelhändlerInnen durch Echtzeit-Einblicke schnell handeln können.

Optimierung aller Aspekte des Einzelhandelsbetriebs mit KI

Bedarfsprognosen

EinzelhändlerInnen können große Mengen an Transaktions-, Saison- und Markttrenddaten nahezu in Echtzeit analysieren. KI-Algorithmen können dabei helfen, die Nachfrage präzise zu prognostizieren, indem sie Kaufmuster identifizieren, aufkommende Trends erkennen und Veränderungen im Konsumverhalten antizipieren.

Personalisierte Kundeneinblicke

Die Entwicklung personalisierter Marketingstrategien mit KI-gestützten Empfehlung Engines ermöglicht zielgerichtete Produktvorschläge basierend auf Kundendaten wie Bestellungsverlauf, Surfverhalten, demografischen Merkmalen und Präferenzen.

KI-Integration für Omnichannel-Strategien

Die Integration von KI in Einzelhandelsnetzwerke ermöglicht eine genaue Synchronisierung von Bestandsdaten zwischen Onlineshops, physischen Verkaufsstellen und Lagerhäusern in Echtzeit. Dies sorgt für eine transparente Produktverfügbarkeit und ermöglicht Funktionen wie „Online kaufen, im Geschäft abholen“ oder „Versand aus dem Geschäft“ für eine nahtlose Omnichannel-Erfahrung im Einzelhandel.

KI-PCs für den Einzelhandel

[Dell Pro 14/16](#)

[Dell Pro Max 14/16](#)
[Dell Pro Max-Desktops](#)

KI-Lösungen kaufen:

M365 Copilot, Copilot + PC (Live Captions). Trend Micro, McAfee, Scandit Smart Data Capture, Microsoft Dynamics 365 Retail

KI-Lösungen entwickeln:

Dell Pro AI Studio
Dell Professional Services for AI
Dell Accelerator Services for RAG auf Dell Pro Max KI-PCs



Gesundheitswesen

Gestaltung der Zukunft der Versorgung von PatientInnen

KI definiert neu, wie Anbieter Versorgung bereitstellen, Betriebsabläufe optimieren und die medizinische Forschung voranbringen. KI-gestützte Tools rationalisieren Verwaltungsaufgaben, sodass sich Fachkräfte stärker auf die Versorgung von PatientInnen konzentrieren können.

Indem sie frühzeitige Erkennung, personalisierte Behandlungen und schnellere Entdeckungen ermöglicht, verwandelt KI Herausforderungen in Chancen für eine bessere Versorgung und Innovation. KI erschließt neue Wege zu einem gesünderen Leben und effizienteren, vernetzten Gesundheitssystemen.

WICHTIGE ZAHLEN



86 % der Gesundheitsunternehmen in der Region Asien/Pazifik nutzen KI. 59 % nutzen GenAI-Technologie¹



40 % der Gesundheitsdienstleister im asiatisch-pazifischen Raum planen, ihre IT-Budgets zu erhöhen, um GenAI-Anwendungsfälle zu berücksichtigen.¹

Basierend auf dem Info Snapshot *Leveraging AI and GenAI in Healthcare to Enhance Workflow Efficiency and Hyperpersonalize Patient Care* der IDC

Die wichtigsten Herausforderungen, vor denen das Gesundheitswesen heute steht

Das Gesundheitswesen entwickelt sich weiter, aber komplexe Herausforderungen stehen einer besseren Versorgung im Wege. Von der Berücksichtigung individueller Patientenbedürfnisse bis hin zur Verbesserung der betrieblichen Effizienz ist die Überwindung dieser Hindernisse der Schlüssel zu einer intelligenteren, fortschrittlicheren Zukunft in der Medizin.

Begrenzte personalisierte Patientenversorgung

Das Gesundheitswesen setzt oft auf Einheitsansätze, die die einzigartigen Bedürfnisse aller PatientInnen nicht ausreichend berücksichtigen. Dieser Mangel an hyperpersonalisierter Versorgung kann die Einbindung von PatientInnen einschränken und zu suboptimalen Gesundheitsergebnissen führen.

Ineffizienzen bei Patientenüberwachung und Reaktionszeiten

Die Überwachung von PatientInnen in Echtzeit ist entscheidend für das Management chronischer Krankheiten, die Nachverfolgung der Genesung und die frühzeitige Erkennung potenzieller Probleme. Herkömmliche Überwachungssysteme können jedoch nur langsam Erkenntnisse liefern und dringende Fälle gegebenenfalls nicht effektiv eskalieren, was die Sicherheit der PatientInnen gefährdet.

Ineffizienzen in der Verwaltung

Gesundheitseinrichtungen haben oft Schwierigkeiten mit zeitaufwändigen Verwaltungsaufgaben wie Rechnungsstellung, Terminplanung und Patientendatensatzmanagement. Diese Prozesse können wertvolle Ressourcen verbrauchen, was zu Verzögerungen und betrieblichen Engpässen führt.

Verbesserung der Gesundheitsversorgung und Patientenergebnisse

Optimierung von Workflows und Ressourcen in Kliniken

KI revolutioniert klinische Workflows durch die Automatisierung von Routineaufgaben, die Verbesserung der Entscheidungsfindung und die Optimierung von Ressourcen. Mit vorausschauenden Analysen können Krankenhäuser den Patientenfluss verwalten, Krankheiten frühzeitig erkennen, Operationsrisiken in Echtzeit minimieren und die Belastung des medizinischen Personals durch ein intelligenteres Personal- und Workload-Management reduzieren.

KI-gestützter Kundenservice und Selfservice

Virtuelle Gesundheitsassistenten und Chatbots revolutionieren Patientenservices durch hyperpersonalisierte Betreuung. Sie ermöglichen es PatientInnen, mit Funktionen wie Terminplanung in Selbstbedienung, Gesundheitsüberwachung in Echtzeit und 24/7-Abfragehilfe, die alle nahtlos über fortschrittliche klinische Datenplattformen miteinander verbunden sind, ihre Gesundheit selbst in die Hand zu nehmen,.

Transformation der Patientenversorgung

KI-gesteuerte Anwendungen können vom Patientenmonitoring in Echtzeit bis hin zur Präzisionsdiagnose zahlreiche Aufgaben übernehmen. Diese Systeme ermöglichen es medizinischen Fachkräften, schnellere und genauere Entscheidungen zu treffen. Durch ihre Fähigkeit, enorme Datenmengen zu analysieren, können Anbieter Muster erkennen, Erkrankungen prognostizieren und Behandlungspläne personalisieren. Dadurch rückt die Patientenversorgung in den Vordergrund.

KI-PCs für das Gesundheitswesen

**KI-PC für Mobilität der KlinikärztInnen,
Zugriff auf elektronische Patientenakten,
Visite und Telemedizin**

Dell Pro 13/14 Premium

AI PC für Training

Dell Pro Max mit Blackwell-GPUs

KI-Lösungen kaufen:

M365 Copilot, NVIDIA AI Enterprise,
NVIDIA Clara Guardian

KI-Lösungen entwickeln:

Dell Pro AI Studio
Dell Professional Services for AI
Dell Accelerator Services for RAG auf
Dell Pro Max KI-PCs

Aufbau effektiver Regierungsbehörden

Für kommunale und staatliche Behörden ist das Potenzial von KI nicht nur theoretischer Natur, sondern praktisch, umsetzbar und bereits heute in greifbarer Nähe. Durch die Anwendung von KI-Lösungen können Regierungsbehörden Routineabläufe rationalisieren, das Infrastrukturmanagement verbessern und Services bereitstellen, die die Anforderungen ihrer Communitys wirklich erfüllen.

KI kann Behörden dabei unterstützen, effizient zu arbeiten, auf sinnvolle Weise mit BürgerInnen in Kontakt zu treten und drängende Herausforderungen präzise anzugehen.

WICHTIGE ZAHLEN

70 %

70 % der IT-Führungskräfte gaben an, KI als virtuellen Kundendienst-Co-Piloten/-Chatbot in lokalen Behörden einsetzen zu wollen.¹

42 %

42 % der IT-Führungskräfte gaben an, dass sie planen, KI als Abfrageassistent einzusetzen und in Mitarbeiterschulungen zu integrieren.²

Basierend auf den Ergebnissen einer Umfrage zu KI und Stadt-/Kreisverwaltungen des Public Technology Institute

Die wichtigsten Herausforderungen, vor denen Landes- und Kommunalbehörden heute stehen

Landes- und Kommunalbehörden sehen sich mit steigenden Anforderungen konfrontiert, effiziente, transparente und bürgerorientierte Services zu erbringen und gleichzeitig knappe Budgets und wachsende infrastrukturelle Herausforderungen zu bewältigen.

Transformation der öffentlichen Sicherheit

Die Gewährleistung der öffentlichen Sicherheit ist angesichts wachsender städtischen Bevölkerungen eine ständige Herausforderung. Das Management von Verkehrssicherheit und -überlastung bleibt ein anhaltendes Problem, da Regierungsbehörden Schwierigkeiten haben, Verkehrsunfälle zu überwachen, zu verhindern und proaktiv darauf zu reagieren. Dies beeinträchtigt letztendlich das Vertrauen und das Wohlbefinden der Öffentlichkeit.

Herausforderungen im Infrastrukturmanagement

Alternde Infrastruktur stellt eine erhebliche Hürde für Behörden dar, die versuchen, Straßen, Brücken, Wasserversorgungssysteme und öffentliche Verkehrsmittel aufrechtzuerhalten, ohne ihre knappen Budgets zu überschreiten. Reaktive Reparaturen an defekten Systemen sind kostspielig und störend und der Mangel an Tools zur vorausschauenden Wartung führt zu Ineffizienzen und ungeplanten Ausfällen.

Intelligenter digitale Dienste

Die Bereitstellung eines gleichberechtigten Zugangs zu digitalen Diensten für unterversorgte Gemeinden beseitigt Barrieren für BürgerInnen, die für wichtige Bedürfnisse auf diese Tools angewiesen sind. Ohne robuste Automatisierung und Datenanalyse führt die Reaktion auf individuelle Bürgerbedürfnisse oder die effiziente Verwaltung der Nachfrage zu erheblichen betrieblichen Engpässen.

Intelligenterer Betrieb von Landes- und Kommunalbehörden mit KI

Intelligente Sicherheitslösungen

Entwickeln Sie eine KI-gestützte Lösung, um potenzielle Vorfälle im Bereich der öffentlichen Sicherheit, z. B. Verkehrsunfälle, Naturkatastrophen oder wiederkehrende Kriminalitätsmuster, zu überwachen und vorherzusagen. Mit diesem System können staatliche und kommunale Behörden Ressourcen effektiver zuweisen und die Sicherheit der BürgerInnen in stark gefährdeten Zonen gewährleisten.

Proaktives Städtemanagement

Verarbeiten Sie automatisch Drohnen- oder Satellitenbilder, um strukturelle Probleme bei Brücken, Straßen und Versorgungsinfrastruktur sowie frühzeitige Anzeichen von Verschleiß zu erkennen. Dadurch werden kostspielige Reparaturen vermieden und das Städtemanagement verbessert.

Optimierte Kommunikation für alle BürgerInnen

Erstellen Sie einen mehrsprachigen, KI-gesteuerten Chatbot, um BürgerInnen bei Routineanfragen zu Themen wie Steuererklärungen, Zulassungsanträgen oder der Terminplanung öffentlicher Dienstleistungen zu unterstützen. Der Chatbot kann die Kommunikation optimieren und sicherstellen, dass diese Dienstleistungen für alle BürgerInnen zugänglich sind.

KI-PCs für Landes- und Kommunalbehörden

AI PC für Inferenzierung

Dell Pro 13/14 Premium

AI PC für Training

Dell Pro Max mit Blackwell-GPUs

KI-Lösungen kaufen:

Copilot + PC (Live Caption Translations), Tableau, ArcGIS Analytics, Salesforce Einstein

KI-Lösungen entwickeln:

Dell Pro AI Studio
Dell Professional Services for AI
Dell Accelerator Services for RAG auf
Dell Pro Max KI-PCs



Finanzdienstleister

Neugestaltung der Finanzlandschaft

KI verändert die Finanzdienstleistungsbranche und erschließt beispiellose Chancen für Innovation und Wachstum. KI-gestützte Technologie legt die Grundlage für eine intelligentere finanzielle Zukunft.

Durch die Verbesserung der Betriebseffizienz, die Bereitstellung hochgradig personalisierter Kundenerfahrungen und die Stärkung von Risikomanagementstrategien ermöglicht KI Finanzinstituten, sich ändernde Anforderungen souverän zu erfüllen.

WICHTIGE ZAHLEN

70 %

70 % der Finanzdienstleister gaben an, dass KI ihren Umsatz um 5 % oder mehr gesteigert hat.¹

60 %

60 % der Führungskräfte in der Finanzdienstleistungsbranche erkennen den Wert von KI für die Förderung des Geschäfts an¹

Basierend auf der Umfrage [State of AI in Financial Services: 2025 Trends Survey](#) von NVIDIA

Die wichtigsten Herausforderungen, vor denen Finanzdienstleister heute stehen

Die Finanzdienstleistungsbranche befindet sich an der Schnittstelle zwischen Chancen und Risiken. Die KI-Tools von heute können Betrug, schlechten Kundenservice, Sicherheitsbedrohungen und ineffiziente Prozesse bewältigen.

Datenflut

Das enorme Wachstum an Finanzdaten, das durch digitale Transaktionen, globale Märkte und neue Technologien angetrieben wird, stellt eine komplexe Herausforderung dar. Aufgrund der sich rasch verändernden Finanzdatenlandschaft reichen herkömmliche Tools für eine zeitnahe und genaue Analyse nicht mehr aus.

Wachsende Bedrohung durch Betrug

Die Finanzbranche ist ein Hauptziel für Cyberangriffe, wobei immer ausgefeiltere Bedrohungen das Kundenvertrauen und die Stabilität gefährden. Herkömmliche Erkennungsmethoden haben Schwierigkeiten, mit ihnen Schritt zu halten, was fortschrittliche, proaktive Lösungen notwendiger denn je macht.

Ineffiziente Kundenservices

Finanzkunden erwarten einen effizienten, personalisierten und konsistenten Service. Verzögerte Antworten, generische Ratschläge und inkonsistente Leistungen untergraben das Vertrauen und führen zu Kundenabwanderung. Die Herausforderung für Finanzinstitute besteht darin, ein hohes Interaktionsvolumen mit herausragendem Service in Einklang zu bringen, insbesondere während Marktspitzen oder -schwankungen.

KI-gesteuerte Lösungen für Finanzinstitute von heute

Optimierter algorithmischer Handel

KI ermöglicht es Finanztechnologieunternehmen, mit bestehenden Algorithmen für maschinelles Lernen raffiniertere Handelssysteme zu entwickeln, um bessere Ergebnisse zu erzielen, Trends wie Wirtschaftsindikatoren, Kundenstimmung und aktuelle Ereignisse zu erkennen und Handelsstrategien in Echtzeit anzupassen.

Verständnis des Kundenverhaltens

Gewinnen Sie wichtige Einblicke in das Kundenverhalten, indem Sie Daten aus Finanzdokumenten aufbereiten. Präzise Informationen in Echtzeit unterstützen schnellere Kreditgeberentscheidungen, Darlehensgenehmigungen und Betrugsprävention. KI kann historische Daten analysieren, strategische Prozesse stärken und strenge Backtests ermöglichen, um Modelle zu optimieren, Risikomanagement-Frameworks zu verfeinern und die allgemeine betriebliche Effizienz zu steigern.

Verbesserung der Risikoprofilierung

KI-gestützte Lösungen rationalisieren die Extraktion kritischer Daten aus Finanzdokumenten wie Kreditberichten und Transaktionsdatensätzen. Durch die Nutzung erweiterter Analysen decken diese Tools wichtige Trends, Risikoindikatoren und Verhaltensmuster auf und verbessern so die Präzision und Tiefe von Risikobewertungen. Die automatisierte, konsistente Datenverarbeitung reduziert menschliche Fehler und gewährleistet eine zuverlässige Profilierung für die Verwaltung zeitkritischer Transaktionen mit hohem Risiko.

KI-PCs für Finanzdienstleister

[Dell Pro 13/14 Premium](#)

[Dell Pro Max 16/18 Premium und Plus](#)

[Dell Pro Max-Desktops](#)

KI-Lösungen kaufen:

CrowdStrike, MATLAB, Anaconda (mit PyTorch), Power BI, H2O.ai, Tableau

KI-Lösungen entwickeln:

Dell Pro AI Studio
Dell Professional Services for AI
Dell Accelerator Services for RAG auf
Dell Pro Max KI-PCs

Revolutionierung des Storytelling mit KI

KI revolutioniert die Medien- und Unterhaltungsbranche, indem sie intelligentere, schnellere und anpassungsfähigere Lösungen für jede Phase der Inhaltserstellung und -veröffentlichung bereitstellt.

Heute optimieren KI-gestützte Tools Workflows, verbessern das Storytelling und bieten personalisierte Erlebnisse, wodurch einst komplexe Aufgaben schneller und intuitiver werden. Ihre kontinuierliche Weiterentwicklung verspricht noch tiefere Einblicke und grenzenlose kreative Möglichkeiten.

WICHTIGE ZAHLEN

52 %

52 % der Kreativen geben an, dass die Nutzung von KI ihnen geholfen hat, kreativer zu sein und gleichzeitig Zeit zu sparen¹

90 %

90 % der Medien- und Unterhaltungsunternehmen planen in den nächsten 24 Monaten mehr KI-Investitionen²

¹ Basierend auf Daten der Studie [Artificial Intelligence in Media, Entertainment, and Sport](#) des Weltwirtschaftsforums und Accenture

² Basierend auf dem Bericht [Media & Entertainment Industry Data and AI Trends Report](#) von Salesforce

Die wichtigsten Herausforderungen, vor denen die Medien- und Unterhaltungsbranche heute steht

Medien- und Unterhaltungsfachleute arbeiten in einer schnelllebigen Branche, in der sich die Erwartungen der Zielgruppen rasant entwickeln. Daher müssen sie anpassungsfähig, kreativ und technisch präzise sein.

Nachfrage nach qualitativ hochwertiger, schneller Inhaltserstellung

Die Zielgruppen erwarten eine schnellere Bereitstellung herausragender, hochwertiger Inhalte als je zuvor. Daher besteht kein Raum für Verzögerungen. HerausgeberInnen von Medien stehen unter enormem Druck, diese Erwartungen zu erfüllen. Ihre engen Produktionszeitpläne erfordern kurze Turnaround-Zeiten.

Skalierung der Produktionsleistung

Moderne kreative Projekte beinhalten komplexe visuelle Effekte, hochauflösende Inhalte und groß angelegte Produktionen, die alle riesige Datenmengen erzeugen. Die Bewältigung dieser hohen Workloads erfordert robuste Rechenleistungen für reibungsloses Management und Rendering enorm großer Dateien.

Personalisierte Zielgruppenansprache nach Maß

Das Publikum konsumiert Inhalte auf mehr Plattformen als je zuvor und erwartet maßgeschneiderte, hochwertige Inhalte, die sofort verfügbar sind. Um mit dem rasanten Tempo der Verbreitung origineller, ansprechender und relevanter Inhalte Schritt zu halten, muss Kreativität mit den Tools für eine nahtlose Bereitstellung in Einklang gebracht werden.

Kreative KI-Workflows für eine nahtlose Medienproduktion

Optimierung für anspruchsvolle Bearbeitung

KI-PCs revolutionieren die Erstellung von Inhalten, indem sie Aufgaben wie Videobearbeitung, Tonverbesserung und Transcodierung automatisieren. Sie beschleunigen Rendering-Prozesse und liefern durch die Kombination von Grafikleistung und KI-Verarbeitung schneller hochwertige Grafiken. Mit Funktionen wie sofortiger Szenenerkennung und 3D-Vorschau in Echtzeit vereinfachen KI-PCs Workflows und setzen Ideen effizient um.

Personalisierte Interaktion für ZuschauerInnen

KI-PCs verarbeiten große Datenmengen effizient und analysieren das Verhalten, die Vorlieben und Trends der ZuschauerInnen in Echtzeit. Medienunternehmen können hyperpersonalisierte Inhaltsempfehlungen erstellen, gezielte Anzeigen kuratieren und Nutzererlebnisse verbessern. Außerdem ermöglichen sie vorausschauende Analysen, die Unternehmen dabei unterstützen, die Anforderungen des Publikums vorherzusagen und Trends einen Schritt voraus zu sein.

Verwaltung großer Datenmengen

KI-PCs optimieren Workflows, indem sie große Datenmengen verwalten und die Zusammenarbeit im Team in Echtzeit ermöglichen. Sie unterstützen kosteneffiziente Lösungen wie virtuelle Sets und KI-gesteuerte visuelle Effekte und senken so die Kosten für physische Ressourcen. Durch die Optimierung des Betriebs senken sie die Ausgaben und steigern die Rentabilität.

KI-PCs für Medien und Unterhaltung

AI PC für Inferenzierung

Dell Pro Max mit Blackwell-GPUs

KI-PC für Training/Modell-Prototyping

Dell Pro Max mit Blackwell-GPUs

KI-Lösungen kaufen:

Invoke, Orbital Studios, Evercoast, NVIDIA Omniverse, Stable Diffusion, Adobe Premiere Pro, DaVinci Resolve

KI-Lösungen entwickeln:

Dell Pro AI Studio
Dell Professional Services for AI
Dell Accelerator Services for RAG auf Dell Pro Max KI-PCs

Fertigung und Engineering

Nutzung von KI, um die Produktionsleistung zu steigern

Fertigungs- und Engineering-ExpertInnen entwerfen und bauen die Produkte, Gebäude und Umgebungen, die die Gesellschaft voranbringen.

Von der vorausschauenden Wartung und Qualitätssicherung bis hin zur Optimierung der Lieferkette und Designautomatisierung eröffnet KI ein neues Maß an Effizienz, Präzision und Innovation. Durch die Nutzung von KI können Hersteller, IngenieurInnen und TechnikerInnen intelligentere und schnellere Entscheidungen treffen, die die betriebliche Exzellenz fördern.

WICHTIGE ZAHLEN

50 %

Hersteller gaben an, dass die Produktionszeit durch die Implementierung von KI um 50 % reduziert wurde¹

66 %

66 % der Hersteller, die KI im täglichen Betrieb einsetzen, geben an, dass sie in hohem Maße von transformativen Technologien abhängig sind¹

Wichtige Herausforderungen für die Fertigung und das Engineering von heute

Hersteller, IngenieurInnen und TechnikerInnen müssen mit komplexen Herausforderungen umgehen, die innovative Lösungen erfordern, um die Produktivität zu steigern, kritische Ressourcen zu schützen und die Einhaltung von Vorschriften sicherzustellen.

Überwältigende Datenkomplexität

In der modernen Fertigungs- und Engineering-Branche werden riesige Datenmengen aus verschiedenen Quellen wie IoT-Geräten, Maschinensensoren, Lieferketten und vielem mehr generiert, die mit herkömmlichen Systemen nicht effektiv verarbeitet werden können. Dadurch besteht die Gefahr, dass wichtige Erkenntnisse verloren gehen.

Langsame und ineffiziente Produktdesignzyklen

Die Erstellung und Verfeinerung von Produktdesigns erfordert ein sorgfältiges Gleichgewicht zwischen Kreativität, Präzision und Iteration. Herkömmliche Engineering-Workflows hängen stark von physischen Prototypen und manuellen Tests ab, was zu längeren Designzyklen führt. Fehler, die erst spät im Prozess entdeckt werden, führen zu kostspieligen Verzögerungen oder Nacharbeiten.

Ungeplante Ausfallzeiten von Anlagen und Wartungsarbeiten

Unvorhergesehene Geräteausfälle können den Fertigungsbetrieb stören, den Durchsatz reduzieren und die Reparaturkosten in die Höhe treiben. Herkömmliche Wartungsmodelle basieren häufig entweder auf planmäßigen Wartungsarbeiten, die unerwartete Ausfälle möglicherweise nicht berücksichtigen, oder auf reaktiven Wartungsarbeiten, die nach einem Ausfall durchgeführt werden.

¹ Basierend auf dem Bericht [AI Statistics in Manufacturing 2025: Key Trends and Insights](#) von AllAboutAI

Effiziente Fertigung und Engineering für Genauigkeit nach Maß

KI-gestützte umsetzbare Entscheidungen

KI-PCs zeichnen sich durch die schnelle Verarbeitung und Analyse großer Datensätze aus. Sie nutzen Algorithmen für maschinelles Lernen und intelligente Analysen, um verwertbare Erkenntnisse aus Rohdaten zu gewinnen, häufig unter Verwendung von Echtzeit-Dashboards. Die Fertigungsbranche kann Daten nutzen, um Anomalien in Sensordaten oder Produktionstrends zu identifizieren und so Verluste zu vermeiden und die Entscheidungsfindung zu verbessern.

Optimierung von Produktdesigns mit KI

Fertigungsbetriebe können mehrere Simulationen gleichzeitig ausführen, um vorherzusagen, wie sich Designänderungen auf Performance und Ausfallsicherheit auswirken. IngenieurInnen und TechnikerInnen können Designs virtuell mit digitalen Zwillingen testen, wodurch der Bedarf an physischen Prototypen reduziert wird, und Strukturmodelle analysieren, die die Produktentwicklungszeiten verkürzen und Kosten senken.

Vorausschauende Wartung für einen nahtlosen Betrieb

Die Nutzung von AI PCs ermöglicht eine vorausschauende Wartung, bei der der Gerätezustand durch Datenerhebung und -analyse in Echtzeit kontinuierlich überwacht wird. KI-Technologie kann unregelmäßige Muster identifizieren, die auf einen potenziellen Ausfall hinweisen. KI-Modelle prognostizieren dann, wann Wartung erforderlich ist, sodass Teams Probleme beheben können, bevor es zu Betriebsstillständen kommt.

KI-PCs für Fertigung und Engineering

KI-PC für Inferenzierung

Dell Pro Max mit Blackwell-GPUs

KI-PC für Training/Modell-Prototyping

Dell Pro Max mit Blackwell-GPUs

KI-Lösungen kaufen:

Invoke, Orbital Studios, Evercoast, NVIDIA Omniverse, Stable Diffusion, Adobe Premiere Pro, DaVinci Resolve

KI-Lösungen entwickeln:

Dell Pro AI Studio
Dell Professional Services for AI
Dell Accelerator Services for RAG auf
Dell Pro Max KI-PCs