

10 BAHNBRECHENDE ANWENDUNGSFÄLLE für Daten & KI

Fünf wichtige Branchen setzen künstliche Intelligenz (KI) ein, um reale Herausforderungen zu lösen – von der Erschließung neuer Märkte bis zur Verbesserung der Patientenerfahrung.

Schauen Sie sich an, was möglich ist:

Einzelhandel



Bedarfsprognose

Einzelhändler der nächsten Generation nutzen KI, um historische Daten zu analysieren und vorherzusagen, welche Produkte wann benötigt werden – Monat für Monat, Region für Region und sogar auf der Grundlage von Wetterverhältnissen.

Gelöste Herausforderungen

- ✓ Nachfragevolatilität
- ✓ Ineffiziente/reaktive Lieferkette
- ✓ Verlorene Umsatzchancen im Einzelhandel



Lagerverwaltung

KI-Lösungen bieten genaue Echtzeit-Ansichten der Lagerbestände und helfen den Filialen dabei, den reibungslosen Geschäftsbetrieb aufrechtzuerhalten und gleichzeitig strategischere Ressourcen zuzuweisen.

Gelöste Herausforderungen

- ✓ Nicht auf Lager oder Überbestand
- ✓ Falsche Bestandsdaten
- ✓ Fehleranfällige Prozesse zur Inventurzahlung

Fertigung



Qualitätskontrolle

Computer Vision automatisiert Routineinspektionen und erkennt Fehler sofort, was zu einem neuen Niveau an Transparenz und Produktivität führt.

Gelöste Herausforderungen

- ✓ Hohe Produktfehlerquoten in der Produktion
- ✓ Zeitintensive Prozesse für die Qualitätskontrolle
- ✓ Hohe Rücklaufquoten



Teilleieferung

Digitale Zwillinge – virtuelle Darstellungen, die als digitale Gegenstücke eines physischen Objekts oder Prozesses fungieren – verbessern Fehler mit Echtzeitdaten drastisch.

Gelöste Herausforderungen

- ✓ Stillstandzeiten aufgrund ineffizienter Teilleieferung
- ✓ Hohe Lohnkosten

Fallbeispiel

Bei einem Automobilhersteller wurde teilweise ineffizient beladen und es kam oft zu Staus. Wir erstellten einen digitalen Zwilling der Fabrikhalle, entwickelten einen Optimierungsalgorithmus für die Teilleanlieferung - und sparten dem Unternehmen damit \$ 10 Mio.

Gesundheitswesen



Optimierung der Krankenhausarbeit

Einheitliche Datenplattformen, die auf KI-Algorithmen basieren, helfen Krankenhäusern, zeitnähere Entscheidungen für Patienten zu treffen, was zu einer effizienteren und hochwertigeren Versorgung führt.

Gelöste Herausforderungen

- ✓ Ineffiziente Pflegekoordination
- ✓ Ausfallzeit zwischen Labor und Ärztekonsultation
- ✓ Längere Patientenaufenthalte
- ✓ Geringe Patientenzufriedenheit



Automatisierte Dokumentenverarbeitung

Die Reduzierung oder Eliminierung menschlicher Eingriffe bei der Dokumentenverarbeitung erhöht die Genauigkeit und Effizienz.

Gelöste Herausforderungen

- ✓ Fehleranfällige Backoffice-Abwicklung
- ✓ Hohe Kapitalkosten in den Bereichen Rechnungsstellung, Schadenmanagement, ERP, etc.
- ✓ Hohe Lohnkosten

Fallbeispiel

In Zusammenarbeit mit [Steward Health Care](#) haben wir ein System zur Überwachung der Verweildauer entwickelt, das auf Echtzeit-Geschäftsdaten und -Analysen basiert. Dadurch konnte die Verweildauer der Patienten um 1,5 Tage verkürzt und pro Krankenhaus und Jahr Millionen von Dollar eingespart werden.

Finanzdienstleistung



KI-gestützte Kundenagenten

Kognitive Kundenbetreuer werden in soziale Kanäle integriert, um potenzielle Kunden anzusprechen und das Kundenerlebnis zu verbessern, indem Probleme gelöst und Fragen schnell beantwortet werden.

Gelöste Herausforderungen

- ✓ Langsame Reaktionszeiten beim Kundenservice
- ✓ Mangelnde Ressourcen zur Erschließung neuer oder unerschlossener Märkte



Data Science Weiterentwicklung

Die Suche nach externem Fachwissen über Machine Learning Ops (MLOps) hilft den Teams, KI-Modelle zu identifizieren, zu entwickeln und einzusetzen – und bringt die KI-Einführung so schnell auf die nächste Stufe.

Gelöste Herausforderungen

- ✓ Ältere Muster und Legacy-Tools für die Datenwissenschaft
- ✓ Einschränkungen bei kleinen Datenmengen
- ✓ Fehleranfällige Bereitstellungen für Code
- ✓ Prozesse nicht wiederholbar

Fallbeispiel

Ein führendes Finanzdienstleistungsunternehmen arbeitete mit Insight zusammen, um KI in seine Anlage- und Handelsplattform zu integrieren, was zu einem Anstieg der Kontoeröffnungen bei Millennials um 72 % bei der Einführung führte.

Energiesektor



Infrastrukturinspektion

Computer Vision Drohnenkameras inspizieren hunderte von Hektar große Gebiete auf Staub, Beinträchtigung und mehr, wobei Modelle mit hoher Genauigkeit für einen vollständigen Überblick sorgen

Gelöste Herausforderungen

- ✓ Fehleranfällige Prozesse (Bodennahe Sichtkontrolle)
- ✓ Zeitintensive Prozesse



Vorausschauende Wartung

Die Erkennungsalgorithmen werden in die Randbereiche verlagert und helfen den Energieunternehmen, fehlerhafte Maschinen proaktiv abzuschalten, effizientere Reparaturmuster zu erstellen und Millionen an Reparaturkosten zu sparen.

Gelöste Herausforderungen

- ✓ Reaktive Einsatzkräfte im "Firefighting Mode"
- ✓ Hohe Reparaturkosten
- ✓ Zeitaufwändige Wartung

Was wird KI für Ihr Unternehmen tun?

Unabhängig von Ihrer Branche oder dem Stand der KI-Einführung können Sie Daten in Wirkung umwandeln. Insight nutzt fundiertes Know-how, um Sie dabei zu unterstützen, Ihre strategischsten Anwendungsfälle zu lokalisieren und umzusetzen, um einen maximalen ROI zu erzielen.

[Mehr erfahren](#)