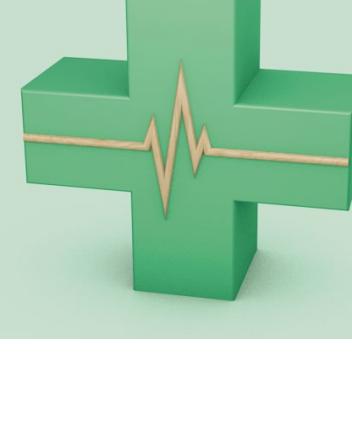


# Eine gesunde Dateninfrastruktur für KI in der Medizin



## KI sorgt für frischen Wind

Und sie sorgt für dauerhafte Veränderungen in der Medizin, indem sie praktisch jeden Aspekt in diesem Zusammenhang transformiert. Die Diagnosen verbessert. Administrative Aufgaben automatisiert. Die Forschung beschleunigt. Und Krankheiten erkennt und verhindert, bevor sie ausbrechen.

Angesichts steigender Kosten und einer immer größeren Zahl von Mitarbeitern des ärztlichen sowie Pflege- und Verwaltungspersonal, die die Arbeitsbelastung nicht mehr aushalten, ist die digitale Transformation wichtiger als je zuvor.

Mit einer robusten Dateninfrastruktur für die KI gibt es zahllose Möglichkeiten, die Kosten zu senken, die Mitarbeiter zu unterstützen und die Patientenbetreuung zu verbessern.

83 %

der Organisation im Gesundheitswesen haben eine KI-Strategie implementiert.<sup>1</sup>

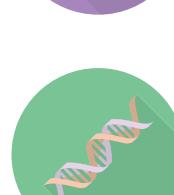
75 %

der Patienten erwarten, dass virtuelle Pflegeangebote ab sofort zu den Standardleistungen zählen.<sup>2</sup>



### Automatisieren Sie administrative Aufgaben zur Verbesserung der Mitarbeitereffizienz.

40 % der von Hilfspersonal im Gesundheitswesen durchgeführten Aufgaben und 33 % der von Experten im Gesundheitswesen erledigten Aufgaben können potenziell durch KI automatisiert werden.<sup>3</sup> Durch die Automatisierung mit KI-Lösungen steigt die Effizienz, weil Mitarbeiter mehr Zeit für wichtigere Aufgaben haben.



### Helfen Sie Ärzten dabei, zum richtigen Zeitpunkt die richtige Behandlung durchzuführen und Tausende Leben zu retten.

Sepsispatienten haben eine Sterberate von 20 bis 30 %. Wenn KI dazu eingesetzt wird, zum richtigen Zeitpunkt die richtige Behandlung vorzunehmen, können Tausende Leben gerettet werden. Wenn die Sterblichkeitsrate bei Sepsis nur um 5 % gesenkt werden könnte, käme das von der Zahl der Geheilten einer Heilung von Brustkrebs gleich.<sup>4</sup>



### Vermeiden Sie mit einem prädiktiven und proaktiven Gesundheitsmanagement kostspielige und lebensbedrohliche Zustände.

Bei chronisch kranken Patienten kann die Hospitalisierungsrate mit Fernüberwachungsgeräten um 76 %<sup>5</sup> gesenkt werden. Dadurch sinken die Gesundheitskosten bei Anbietern und Patienten erheblich.



### Schnelle Forschung und Entwicklung von lebensrettenden Behandlungen.

KI kann sich durch riesige Datenberge pflügen und neue Erkenntnisse über Krankheiten ermitteln und damit die Dauer für die Entwicklung einer Behandlung um Jahre verkürzen. Heutzutage gibt es nur für 5 % von seltenen genetischen Erkrankungen eine Behandlung.<sup>6</sup> KI kann hier durch die schnelle Entwicklung neuer und zielgerichteter Medikamente eine Änderung herbeiführen.

## Probleme bei der Entwicklung einer gesunden KI-Dateninfrastruktur

Die Möglichkeiten sind grenzenlos. Der Aufbau einer KI-Infrastruktur – insbesondere in einem hochgradig regulierten Umfeld – ist dennoch nicht leicht. Sie benötigen eine Dateninfrastruktur, mit der sich die Leistungsfähigkeit von KI in der gesamten Organisation verbreiten kann. Für eine gute Umsetzung benötigen Sie Folgendes:

### Enorme Datenmengen

Bis zum Jahr 2025 könnten bis zu **2 Milliarden menschliche Genome** sequenziert werden. Hierfür würden **40 EB Storage-Kapazität** benötigt.<sup>7</sup>

### Nahtlose Datenverschiebung

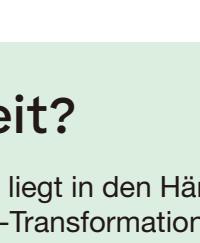
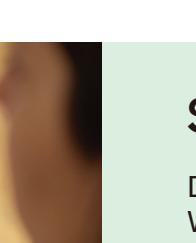
Ein Datensatz für KI-basierte Brustkrebsforschung wurde auf der Grundlage von **22.032 Digitalbilder-Volumes** aus **5.610 Studien mit 5.060 Patienten** erstellt.<sup>8</sup>

### Geschwindigkeit

Ein virtueller Pflegehelfer muss Daten aufnehmen und verarbeiten und eine Echtzeitreaktion in **weniger als 300 ms** erzeugen. Das ist weniger Zeit als ein Wimpernschlag.

## NetApp sorgt für den Durchbruch mit KI

NetApp hilft Ihnen bei der Erreichung des Vierfach-Ziels – mit KI-Lösungen, die Engpässe in Edge, Core und Cloud beseitigen und somit eine effizientere Datenerfassung, schnellere KI-Workloads und eine sanftere Cloud-Integration ermöglichen.



Unsere Lösungen bewältigen Herausforderungen im Bereich der Performance und Sicherheit, damit Sie die Patientenversorgung und Ihre Geschäftsergebnisse verbessern können.

Mit NetApp sind Ihre medizinischen Daten stets zur richtigen Zeit am richtigen Ort verfügbar, um die Transformation voranzutreiben.

Unsere bewährten KI-Lösungen setzen Daten-Silos ein Ende und ermöglichen eine Echtzeitdiagnose, eine zügige Entwicklung neuer Medikamente und eine Optimierung der Verwaltungsaufgaben.

## Sind Sie bereit?

Die Zukunft der Medizin liegt in den Händen der KI. Wenn Sie Ihre eigene KI-Transformation im Gesundheitswesen starten möchten, dann sind Sie hier genau richtig. NetApp hat die Erfahrung und das Know-how, um eine KI-Infrastruktur aufzubauen, die die Patientenbetreuung voranbringt und die betriebliche Effizienz steigert.

Weitere Informationen über NetApp KI-Lösungen für den medizinischen Bereich

1. <https://healthitanalytics.com/news/over-80-of-health-execs-have-artificial-intelligence-plans-in-place>  
 2. [https://go.bright.md/systems-next-media/2019/07/device-c\\_utm\\_term=ai%20healthcare%20technology&matchtype=2](https://go.bright.md/systems-next-media/2019/07/device-c_utm_term=ai%20healthcare%20technology&matchtype=2)  
 3. <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/01.aha.16.064109>  
 4. <https://towardsdatascience.com/how-ai-will-save-thousands-of-lives-36eab3fb7b3e>  
 5. <https://www.insiderintelligence.com/insights/remote-patient-monitoring-industry-explained/>  
 6. <https://www.geneticfuturist.com/the-genomic-data-drug-discovery-starts-to-live-up-to-the-hype/>  
 7. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10000000/>  
 8. <https://www.cancertherapyadvisor.com/home/cancer-topics/breast-cancer/artificial-intelligence-breast-cancer-research-data-set>