

Bessere Ergebnisse durch skalierbare patientenorientierte und technologiegestützte Gesundheitsversorgung

Durch die Verbindung von Spitzentechnologie mit einer kühnen Vision für eine patientenorientierte Versorgung entwickelt die Guthrie Clinic in Zusammenarbeit mit Dell Technologies ein Modell für skalierbare, datengestützte Innovationen im Gesundheitswesen.



Geschäftsanforderungen

Die Guthrie Clinic hat das Ziel, eine herausragende Patientenversorgung zu bieten und ein nationales Vorbild für ländliche Gesundheitsversorgung zu sein. Dazu musste das Unternehmen Personalmangel ausgleichen, Abläufe auf einer Fläche von 11.000 Quadratmeilen optimieren und sichere, skalierbare Technologien einführen, um eine hochwertige, individuelle Versorgung zu gewährleisten.

Geschäftsergebnisse



Verkürzung der Wartezeiten in der Notaufnahme um über 80 Minuten bei gleichzeitigem Ausgleich des Personalmangels, um eine innovative Versorgung zu gewährleisten.



Verkürzung des durchschnittlichen Aufenthalts auf der Intensivstation um einen halben Tag bei gleichzeitiger Verbesserung der Behandlungsergebnisse dank KI-gestützter Tools.



Systemweite Sichtbarkeit über 11.000 Quadratmeilen.



Nationales Modell für eine effektive, patientenorientierte Gesundheitsversorgung in ländlichen Regionen.



Eine Senkung der patientenbedingten Sturzverletzungen um 70 % bei gleichzeitiger Förderung von Innovationen, die das Patientenerlebnis und die Versorgung verbessern.

Lösungen im Überblick

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
- [Dell PowerEdge R570-Server mit NVIDIA-GPUs](#)
- [Dell OptiPlex Desktop-PCs](#)
- [Dell Latitude-Laptops](#)
- [Dell Storage](#)
- [Dell UltraSharp-Monitore](#)
- [Dell Professional Services](#)



7 Mio. USD weniger Ausgaben für reisendes Pflegepersonal.

Unternehmen im Gesundheitswesen in den USA stehen vor einem anhaltenden Arbeitskräftemangel. Aber für ländliche Einrichtungen wie die Guthrie Clinic bringt die geografische Lage eine zusätzliche Ebene an Komplexität mit sich. Auf einer Fläche von 11.000 Quadratmeilen in New York und Pennsylvania betreut die Guthrie Clinic jährlich fast zwei Millionen Patientenbesuche an 76 Standorten und sechs Krankenhauscampus.

„Unsere Vision für die Guthrie Clinic ist es, ein nationales Vorbild für die Gesundheitsversorgung in ländlichen Gegenden zu sein“, erklärt Dr. Edmund Sabanegh, President and CEO der Guthrie Clinic. „Das bedeutet, dass wir innovativ sein und uns auf die Sicherheit, Qualität und Erfahrung der PatientInnen konzentrieren müssen.“

Dr. Sabanegh ist der Ansicht, dass Technologie einige der Personalprobleme, mit denen Guthrie konfrontiert ist, mildern und sogar die Patientenversorgung verbessern kann. Doch die Organisation benötigte einen Technologiepartner, um neue Wege zu entwickeln, die klinisches Personal unterstützen und im gesamten System eine personalisierte, effiziente Versorgung ermöglichen.

Bessere Versorgung mit KI-fähiger Infrastruktur

Guthrie hat in Zusammenarbeit mit Dell Technologies und Dell Professional Services eine sichere KI-Infrastruktur entwickelt. „Im Rahmen der Bewältigung von Personalmangel gewinnt KI für uns zunehmend an Bedeutung“, erklärt Dr. Sabanegh. „Sie wird uns helfen, den Erfolg unserer Pflegekräfte sicherzustellen.“

Dazu führte der Gesundheitsdienstleister die Dell AI Factory mit NVIDIA ein. Die Lösung umfasst Dell PowerEdge R750-Server mit NVIDIA-GPUs, OptiPlex-Desktop-PCs, Latitude-Laptops, Dell Storage und UltraSharp-Monitore. Mit den Edge-Lösungen für das Gesundheitswesen von Dell Technologies hat Guthrie eine speziell entwickelte IT-Infrastruktur am Behandlungsort aufgebaut, die klinische Erkenntnisse in Echtzeit liefert, nahtlose Konnektivität bietet und eine sichere, personalisierte und datengesteuerte Versorgung ermöglicht.

Reduzierung sturzbedingter Verletzungen um fast 70 %

Guthrie integrierte Artisight, eine KI-gestützte Plattform, die die Bewegungen von Patienten überwacht und das Sturzrisiko bewertet. Dell PowerEdge R750-Server mit NVIDIA-GPUs unterstützen die Analyse und bieten die Geschwindigkeit und Skalierbarkeit, die für sofortige Einblicke erforderlich sind.

„Dell PowerEdge-Server mit NVIDIA-GPUs ermöglichen es uns, Echtzeitdaten zu verarbeiten und das Sturzrisiko vorherzusagen“, sagt Terri Coutts, Executive Vice President und Chief Digital Information Officer der Guthrie Clinic. Laut Coutts waren die Auswirkungen auf die Patientenversorgung erheblich. „Im letzten Geschäftsjahr konnten wir sturzbedingte Verletzungen um fast 70 % reduzieren – dank dieser Technologie, die unsere Versorgung verbessert“, betont sie.

Verbindung der Versorgung im ländlichen Raum mit Echtzeit-Koordination

Um den Aufwand für die Pflegekoordination zu verringern, hat Guthrie das Guthrie Pulse Center ins Leben gerufen, ein virtuelles Zentrum, in dem KI-gestützte Systeme und klinische Teams zusammenarbeiten. Im Guthrie Pulse Center unterstützen virtuelle Pflegekräfte, elektronisches Intensivpflegepersonal und Telesitter bei der Patientenüberwachung, Dokumentation und logistischen Aufgaben wie der Zuweisung von Betten und Verlegungen. Außerdem integrierte Guthrie Sickbay, eine virtuelle Plattform für Pflegeanalyse und -überwachung der Medical Informatics Corp., um die Skalierbarkeit und die medizinische Sichtbarkeit aller überwachten Patienten in allen Guthrie-Einrichtungen zu unterstützen.

Um diese Bemühungen zu fördern, ist ein schneller, sicherer und skalierbarer Datenzugriff erforderlich. „Wir verlassen uns aus zwei wichtigen Gründen auf Dell Storage“, erklärt Coutts. „Damit können wir nahtlos skalieren und gleichzeitig die riesigen Datenmengen managen, auf die wir schnell zugreifen müssen. Darüber hinaus sorgt Dell Technologies dafür, dass unsere Daten in Echtzeit gesichert sind.“

Das Ergebnis ist eine bessere Transparenz im gesamten System und mehr Zeit für klinisches Fachpersonal, sich auf die Patientenversorgung zu konzentrieren. „Das Guthrie Pulse Center hat uns ermöglicht, die Versorgung zu standardisieren und vollständige Transparenz über die 11.000 Quadratmeilen unseres Versorgungsgebiets zu erreichen“, so Sabanegh.

Dieses Maß an Koordination hängt auch von den zuverlässigen Tools ab, die das Klinikteam täglich verwendet. „Dell Workstations sind die einzigen Workstations, die wir in unseren Einrichtungen verwenden“, sagt Coutts. „Sie sind zuverlässig und leicht zu warten.“

“ Die Dell AI Factory with NVIDIA hat einen großen Unterschied darin bewirkt, wie wir Technologie ermöglichen können, die Art der Pflege zu bieten, die wir bieten möchten.”

Terri Coutts,
Executive Vice President und Chief Digital
Information Officer der Guthrie Clinic



„Unsere Partnerschaft mit Dell Technologies wird es uns in Zukunft ermöglichen, Technologie und Innovation zu skalieren und intelligentere Lösungen im Gesundheitswesen gemeinsam zu entwickeln.“

Terri Coutts,
Executive Vice President und Chief Digital
Information Officer der Guthrie Clinic



Intelligentere, sicherere Patientenversorgung, die auch den MitarbeiterInnen zugute kommt

Durch den Einsatz von KI und einer zentralisierten Koordination konnte die Patientenversorgung weiter verbessert werden. Guthrie reduzierte die durchschnittliche Verweildauer auf der Intensivstation um einen halben Tag und die Aufenthaltszeiten in der Notaufnahme um mehr als 80 Minuten.

Die Technologie hat Guthrie auch dabei geholfen, die Kosten zu senken. „Wir haben die Ausgaben für reisendes Pflegepersonal um 7 Millionen Dollar reduziert“, so Coutts. „Unsere Pflegekräfte fühlen sich durch die Technologie vernetzt und unterstützt.“ Diese Unterstützung erstreckt sich auch auf die klinische Entscheidungsfindung. ÄrztInnen und Pflegepersonal nutzen

Computer-Vision-Technologien und klinische Notizen, um Entlassungsentscheidungen zu steuern, die Effizienz zu verbessern und sicherzustellen, dass PatientInnen rechtzeitig und sicher entlassen werden. „Die Dell AI Factory mit NVIDIA hat entscheidend verändert, wie wir Technologie einsetzen können, um die Art von Versorgung zu bieten, die wir unseren Patientinnen und Patienten ermöglichen möchten“, sagt Coutts.

Eine Zukunft mit nahtloser, intelligenterer Pflege

Die Guthrie Clinic definiert die Möglichkeiten der medizinischen Versorgung in ländlichen Gebieten neu, wobei Innovation und Partnerschaft die Grundlage ihres Erfolgs bilden. „Wir hatten das Privileg, eng mit Dell Technologies zusammenzuarbeiten“, sagt Sabanegh. „Dank der Zusammenarbeit mit Dell Technologies reagieren wir schneller, entwickeln unser Gesundheitssystem weiter und festigen unser Ziel, der vertrauenswürdigste Gesundheitsdienstleister zu sein.“

Für Guthrie ist diese Reise noch lange nicht zu Ende, denn auf diesem mutigen neuen Weg müssen Pflegekräfte unterstützt werden, PatientInnen sich unterstützt fühlen und Communitys vom vollen Potenzial der Technologie profitieren. Mit Dell Technologies an seiner Seite kann Guthrie auch künftig allen PatientInnen eine gerechte, persönliche und gut zugängliche Versorgung bieten. Coutts sagt: „Dank unserer Partnerschaft mit Dell Technologies können wir auch in Zukunft Technologie und Innovation skalieren und gemeinsam intelligentere Gesundheitslösungen entwickeln.“



Die Reaktionsgeschwindigkeit von Dell Technologies war entscheidend für unseren Erfolg.“

Dr. Edmund Sabanegh,
President und CEO der Guthrie
Clinic

Weitere Informationen über Dell AI Factory with NVIDIA

Auf Social Media folgen



DELLTechnologies



Copyright © 2025 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Diese Fallstudie dient ausschließlich Informationszwecken. Dell ist der Ansicht, dass die Informationen in dieser Fallstudie zum Zeitpunkt der Veröffentlichung im August 2025 korrekt sind. Die Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dell übernimmt für die Inhalte dieser Fallstudie keine Haftung, weder ausdrücklich noch stillschweigend.