INTERSYSTEMS IMPACT AWARDS WINNER



CHANCE

Fragmentierte klinische Informationen aus verschiedenen Systemen, Abteilungen und Versorgungspfaden zusammenführen, um eine einheitliche, longitudinale Sicht auf Patientendaten für die klinische Versorgung, Lehre, Forschung und Innovation zu schaffen.

INNOVATION

Humanitas entwickelte eine neue, einheitliche Plattform, die klinische Daten zusammenführt und harmonisiert. So entstand eine KI-fähige, patientenzentrierte und longitudinale Datenbasis.

LÖSUNG

Die neue Datenplattform führt Gesundheitsdaten zusammen und macht sie zu einem strategischen Mehrwert für Patientenversorgung, Forschung, Lehre und Innovation.

Transformation der patientenzentrierten Versorgung durch KI, Interoperabilität und eine einheitliche Plattform für klinische Daten

Die Humanitas Research Hospital Group erkannte die Notwendigkeit, klinische Informationen zusammenzuführen, die über verschiedene Systeme, Abteilungen und Versorgungspfade verteilt waren. Eine einheitliche, longitudinale Sicht auf Patientendaten wurde entscheidend, um eine personalisierte Versorgung, fortschrittliche Analysen, operative Skalierbarkeit und zukünftige KI-gestützte Anwendungsszenarien im Gesundheitswesen zu unterstützen. Gleichzeitig verfolgte Humanitas das Ziel, eine interoperable, KI-fähige Datengrundlage zu schaffen, die nicht nur klinische Prozesse, sondern auch Forschung, medizinische Ausbildung und die Entwicklung innovativer digitaler Gesundheitsinitiativen mit vernetzten Geräten und der Fernüberwachung von Patienten unterstützt. Ziel war es daher, eine skalierbare Plattform zu etablieren, die Gesundheitsdaten in einen strategischen Mehrwert für die Patientenversorgung, Forschung, akademischen Programme und kontinuierliche Innovation verwandelt.

Humanitas implementierte eine einheitliche Plattform für klinische Daten, um Gesundheitsinformationen aus verschiedenen Systemen zu integrieren und zu harmonisieren. Basierend auf **HealthShare Unified Care Record®** und **InterSystems Health Connect™** integriert die Plattform strukturierte, unstrukturierte und von Patienten generierte Daten in einem longitudinalen klinischen Datenrespository und schafft so eine umfassende, patientenzentrierte Sicht.

Versorgung und Forschung heute unterstützen und gleichzeitig die Weichen für KI und weitere Innovationen in der Zukunft stellen

Die Initiative hat eine einheitliche, KI-fähige Plattform für klinische Daten geschaffen, die heute rund **900 Millionen klinische Datenpunkte** verwaltet und Informationen aus verschiedenen klinischen Systemen integriert, um die Patientenversorgung, Forschung und datengetriebene Innovationen im Gesundheits-

HUMANITAS

InterSystems®
Creative data technology

AUSWIRKUNG

Mit dieser Initiative hat Humanitas eine KI-fähige klinische Datenplattform geschaffen, die heute nahezu eine Milliarde Datenpunkte aus zahlreichen Quellen verwaltet und so bessere Entscheidungen unterstützt sowie die Grundlage für künftige Innovationen schafft.

wesen zu unterstützen. Indem die Plattform medizinischem Fachpersonal zeitnah umfassende Patienteninformationen zur Verfügung stellt, ermöglicht sie fundierte klinische Entscheidungen und schafft die Grundlage für fortschrittliche digitale Gesundheitsszenarien.

Über die Patientenversorgung hinaus ist die Plattform durch die sichere Nutzung vollständig anonymisierter Daten zu einem strategischen Mehrwert für Forschung und die medizinische Ausbildung geworden. Sie unterstützt die klinische Forschung, die Entwicklung von KI sowie interdisziplinäre akademische Programme wie MedTec, das gemeinsam mit dem Politecnico di Milano (Polytechnikum Mailand) entwickelt wurde, und DAIHS (Data Analytics & Artificial Intelligence in Health Science), das in Zusammenarbeit mit der Università Bocconi entstand.

Einheitliche Plattform für klinische Daten: Gegenwärtige und zukünftige Möglichkeiten

Die InterSystems Interoperabilitätstechnologie wandelt strukturierte und unstrukturierte Gesundheitsinformationen in ein **einheitliches longitudinales klinisches Datenregister** um. Die Plattform wird täglich aktualisiert und bietet eine umfassende, patientenzentrierte Sicht über den gesamten Versorgungsverlauf hinweg. Gleichzeitig unterstützt sie fortschrittliche Analysen und KI-gestützte Innovationen im Gesundheitswesen.

- **Interoperabilität und Datenharmonisierung in Echtzeit**
  Die Plattform integriert klinische, operative und von Patienten generierte Informationen aus verschiedenen Gesundheitssystemen und digitalen Workflows. Sie schafft eine skalierbare, interoperable Grundlage, die personalisierte Versorgung, klinische Koordination und zukünftige digitale Gesundheitsinitiativen unterstützt.

- **KI-fähige Gesundheitsdatenarchitektur**
  Spezialisierte KI-Agenten verwandeln Rohdaten aus dem Gesundheitswesen in standardisierte, KI-fähige Datensätze, um klinische Entscheidungen, Forschungsaktivitäten, fortschrittliche Analysen und zukünftige digitale Versorgungspfade zu unterstützen.

- **Bildung und Forschung**
  Durch die sichere Nutzung vollständig anonymisierter Gesundheitsdaten unterstützt die Plattform medizinische Forschung, die Entwicklung von KI und interdisziplinäre Bildungsprogramme.

- **Integration von Sensordaten**
  Eine zukünftige Funktion wird die sichere Integration von Echtzeitdaten ermöglichen, die von vernetzten medizinischen Geräten und tragbaren Sensoren erzeugt werden. Durch die Zusammenführung von patientengenerierten und klinischen Informationen wird die Plattform KI-fähige Datensätze für klinische Entscheidungen und zukünftige digitale Gesundheitsanwendungen unterstützen.

„Wir nutzen die einheitliche klinische Patientenakte, um strukturierte und unstrukturierte Daten nahtlos zu konvertieren und zu harmonisieren und in ein longitudinales Patientenregister zu überführen, das die klinische Versorgung, Forschung und KI-Innovationen unterstützt. Der Wert der Plattform liegt nicht nur in der Interoperabilität, sondern in der Fähigkeit, Gesundheitsdaten in umsetzbares und KI-fähiges klinisches Wissen zu transformieren."

Humanitas Research Hospital Group

Über den Gewinner: Humanitas Research Hospital and University

Humanitas ist ein führendes integriertes Gesundheitsökosystem in Europa mit Sitz in Mailand, Italien. Die Organisation vereint ein Netzwerk von Krankenhäusern, ein renommiertes Forschungszentrum und eine private Universität, um innovative Patientenversorgung, wissenschaftlichen Fortschritt und medizinische Aus- und Weiterbildung miteinander zu verbinden.

Dieses integrierte Modell fördert Innovationen bei der Nutzung von Daten, Interoperabilität und künstlicher Intelligenz, um die Behandlungsergebnisse für Patienten zu verbessern und die Weiterentwicklung des digitalen Gesundheitswesens zu beschleunigen.

Über die InterSystems Impact Awards: Ausgewählt von einer MIT-Jury

Jedes Jahr werden auf der InterSystems READY Konferenz ausgewählte Kundenorganisationen für Projekte ausgezeichnet, die positive Veränderungen bewirken. Die Nominierungen werden von einer unabhängigen Jury des MIT anhand von drei Kriterien bewertet:

- **Bewirkt einen bedeutenden Unterschied**
- **Beschreitet neue Wege**
- **Dient als Vorbild**

Weitere Informationen zu den InterSystems Impact Awards finden Sie unter:

https://www.intersystems.com/intersystems-impact-awards-2026/

Haftungsausschluss: InterSystems® Software, zugehörige Dienstleistungen, Materialien und Expertise können Funktionen und Leistungsmerkmale künstlicher Intelligenz nutzen. Weitere Informationen finden Sie im InterSystems KI-Transparenzhinweis, in den AI Guidelines, in der produktspezifischen Dokumentation sowie in der jeweils anwendbaren Statement of Intended Use. SRN: DE-AR-000005430

InterSystems Corporation: One Congress Street, Boston, MA 02114-2010, USA.

InterSystems®
Creative data technology

© 2026 InterSystems Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 1126