

Healthcare Network Solutions

Sichere und intelligente Netzwerklösungen für das Gesundheitswesen

Anforderungen im Gesundheitswesen

Die Gesundheit eines Menschen ist eines der wertvollsten Güter. Hierfür kämpfen in Ihrer Organisation unzählige Personen Tag für Tag - ein bedeutender Organismus, der rund um die Uhr funktionieren muss.

IT-Verantwortliche in Kliniken und anderen Institutionen des Gesundheitswesens sorgen dafür, dass die erforderliche Technologie verlässlich und flächendeckend zur Verfügung steht und der Organismus reibungslos arbeiten kann. Sie müssen sich mit rasant entwickelnden Technologien auseinandersetzen, um die Infrastruktur den sich ebenfalls verändernden klinischen und wirtschaftlichen Anforderungen anpassen zu können. Häufig muss bei immer stärker begrenzten Budgets mehr geleistet und zwischen unterschiedlichsten Anwendergruppen und Interessenslagen vermittelt werden. Die über Jahre gewachsenen Strukturen sind komplex, oft werden für mehrere Anwendungen auch unterschiedliche Technologien und Netzwerke genutzt. Der Aufwand für Management und Wartung steigt entsprechend der Anzahl der Netzwerke und die Einbindung neuer Anwendungen und Technologien gestaltet sich sehr aufwendig. Messbare Leistungsoptimierungen einer Organisation können jedoch heutzutage in der Regel nur durch den Einsatz entsprechender Technologien erreicht werden.

Als einer der weltweit führenden Hersteller von umfangreichen Netzwerksystemen begleitet Allied Telesis bereits zahlreiche Institutionen mit Lösungen, die die hohen Anforderungen in der Branche erfüllen. Aus den Ergebnissen dieser Erfahrungen konnte Allied Telesis ein umfangreiches Leistungsangebot - bestehend aus Produkten und Serviceleistungen speziell für das Gesundheitswesen - entwickeln. Das Allied Telesis Healthcare Network ermöglicht es, Systeme kompakt zu bündeln und viele Vorgänge z. B. die Patientenversorgung und interne Arbeitsabläufe zu optimieren und so Zeit und Kosten zu sparen.

Netzwerke von Allied Telesis sind extrem ausfallsicher und hochperformant. Kontrollierte Zugänge und spezielle Schutzmechanismen ermöglichen die Vereinheitlichung der gesamten Netzwerktechnik auch bei unterschiedlichen Usergruppen und verschiedenen Anwendungen. Hohe Übertragungsgeschwindigkeiten erlauben schnelle Zugriffe auf eine Vielzahl von Ressourcen, die insbesondere für die umfangreiche Erstellung und Nutzung von digitalen Patientenakten erforderlich sein können.

Die weiterführende Integration von IP-Kommunikationssystemen gewährleistet eine flexible und standortunabhängige Kommunikation und Kooperation des Personals und auch externer Nutzer. Zusätzlich kann das IP-Netzwerk eingesetzt werden, um Patienten mehr Komfort durch ein erweitertes Telefonie-, Fernseh- und Internetangebot zu bieten.

Die Modernisierung von Netzwerken durch maßgeschneiderte Netzwerklösungen von Allied Telesis ermöglicht es, langfristig den Erfolg von Einrichtungen und Organisationen zu sichern.

Wodurch sich Organisationen im Gesundheitswesen mit dem richtigen Einsatz von Netzwerklösungen vom Wettbewerb differenzieren können:

- » Sichere, hochwertige & bezahlbare Behandlungen und Services
- » Vollständige Integration von KIS, RIS, PACS und CPOE-Systemen
- » Bündelung der Netzwerktechnik, um Zusammenarbeit und Entscheidungsprozesse von Behandelnden zu verbessern
- » Schneller & sicherer Zugriff auf Informationen, z.B. digitale Patientenakten zur Optimierung von Diagnose & Behandlung
- » Einführung effektiver Workflows und moderner Tracking-Systeme zur Verbesserung der Patientenversorgung
- » Minimierung der Patientenbelastung durch mehr Komfort und Unterhaltungsangebote (Telefonie, Fernsehen, Internet)
- » Verbesserung des Gesamteindrucks Ihrer Organisation

Intelligenter Einsatz von Netzwerklösungen im Gesundheitswesen

Das Allied Telesis Healthcare Network wurde speziell für eine Umgebung entwickelt, die die hohen Anforderungen im Gesundheitswesen erfüllt und IT-Verantwortliche und ihre Organisation in die Lage versetzt, ihre klinischen und wirtschaftlichen Ziele erreichen zu können.

Sicherer Zugriff auf Daten rund um die Uhr

Der schnelle und sichere Transfer von Informationen beschleunigt wichtige Arbeitsprozesse, bei denen wenige Sekunden bereits entscheidend sein können. Netzwerkausfälle und Verzögerungen verursachen nicht nur Mehrkosten, sondern können auch lebensbedrohliche Situationen erzeugen. Das Allied Telesis Healthcare Network erfüllt die anspruchsvollen Performance-Anforderungen des Gesundheitswesens und ist für den Dauereinsatz konzipiert. Die Lösungen zeichnen sich durch die unterbrechungsfreie Datenübertragung, hohe Geschwindigkeit und Quality-of-Service-Funktionen für unterschiedliche Anwendungen aus.

Kompakte Vereinheitlichung der Netzwerktechnik

Intelligente Klassifizierung und Zugangskontrollen regeln, welche Informationen für welche Nutzer zu welchen Zeiten zur Verfügung stehen. So kann ein Netzwerk für diverse Anwendungen und Nutzergruppen verwendet werden. Die Bündelung und Integration von verschiedenen Technologien in einem System vereinfacht das Management, dadurch lassen sich Zeit- und Kostenaufwand erheblich reduzieren.

Einheitliche & mobile Kommunikationslösungen

Über das Healthcare Network wird ein durchgängiges Kommunikationskonzept abgebildet, das Personen und Informationen unabhängig von Standort oder den verwendeten Endgeräten (Pager, PDAs, Laptops, PCs) miteinander verbindet. Leistungsstarke Wireless-LAN-Lösungen ergänzen das kabelgebundene Netzwerk. Das klinische Personal kann zahlreiche Endgeräte nutzen, um standort- und geräteunabhängig zu kommunizieren und hat zu jeder Zeit und von jedem Ort Zugriff auf essentielle Datensätze.



Sicherer, standortunabhängiger Zugriff (z. B. auf digitale Patientenakten)

Wirtschaftliche Vorteile durch das Allied Telesis Healthcare Network:

- » Hoher Sicherheitsstandard, außerordentliche Netzwerk-Stabilität und die Unterstützung neuer Technologien minimieren das Risiko teurer Ausfälle.
- » Der modulare Aufbau des Healthcare Networks ermöglicht eine hohe Flexibilität und Anpassungsfähigkeit des Netzwerks. Investitionen im IT-Bereich können so langfristig kalkuliert und bis weit in die Zukunft abgesichert werden.
- » Das Healthcare Network kann gleichzeitig als zentrales Kommunikationssystem genutzt werden und verbindet IP-Telefonie mit Video-Übertragungen und Datendienste. Kosten für separate Systeme entfallen und Aufwände für Management und Services können entsprechend gebündelt und minimiert werden.

Optimierte Überwachung von Personen und Ausrüstung

Mit dem Einsatz von Technologien wie Wireless LAN und RFID (Radio Frequency Identification Devices) können Patienten beispielsweise lokalisiert und überwacht werden. So kann zum einen die Sicherheit der Patienten gewährleistet werden, zum anderen kann dies auch dem Schutz der teuren Ausrüstung dienen.

Zusammenführung von Daten für digitale Patientenakten

Die Vernetzung von verschiedenen Datenquellen in Kombination mit optimierten Zugangsmöglichkeiten unterstützt den erfolgreichen Einsatz von elektronischen Patientenakten, um Diagnose- und Behandlungsprozesse und die Patientenversorgung verbessern zu können. Ein standortunabhängiger Zugriff auf digitalisiertes Bildmaterial z. B. aus Röntgen- und Ultraschalluntersuchungen sowie archivierten Aufzeichnungen anderer Experten erleichtert die Arbeit des behandelnden Personals und verbessert die Leistungsfähigkeit und den Wirkungsgrad der gesamten Organisation.



Integration unterschiedlichster Systeme (KIS, RIS, PACS etc.)

Bessere Einbindung von Anwendungen & Ressourcen

Durch die hohe Leistungsfähigkeit des Healthcare Networks steigen die Einsatzmöglichkeiten von Anwendungen und Geräten innerhalb des Unternehmens. Transfer von Sprache, Bildern, Videos und anderen Daten kann über ein einziges Netzwerk abgewickelt werden. Dies erleichtert die Einbindung von Anwendungen, Usergruppen und Ressourcen. Lösungen wie KIS, RIS, PACS oder CPOE-Systeme können so optimal genutzt werden.

Zur Unterstützung einer Diagnose lassen sich Daten außerordentlich schnell an Experten weltweit übertragen. Mögliche Stresssituationen und aufkommende Probleme durch personelle Engpässe können dank der intelligenten Netzwerklösungen auch mit externen Ressourcen aufgefangen und bewältigt werden. Integrierte Schutz- und Reparaturmechanismen gewährleisten einen hohen Sicherheitsstandard und eine effiziente Nutzung des Netzwerks.

Erweitertes Unterhaltungsangebot für Patienten (Triple Play)

Das Healthcare Network kann gleichzeitig genutzt werden, um für Patienten ein umfangreiches Unterhaltungsangebot bereitzustellen. Oft wird der Aufenthalt in Organisationen des Gesundheitswesens von Patienten als äußerst belastend empfunden. Zudem ändert sich die Erwartungshaltung der Patienten an Service und Ausstattung, sodass neben ausgezeichneter medizinischer Qualität auch Servicedienstleistungen und die Entlastung von Patienten wichtige Rollen einnehmen. Mit den Lösungen von Allied Telesis kann das Inter- und Intranet für IP-Telefonie, Fernsehen, E-Mails, Videos und Musik-Streaming genutzt werden.

Einfache Installation & Konfiguration plus flexible Erweiterbarkeit

Standards und innovative Erweiterungsmöglichkeiten erlauben die vollständige Integration der Allied Telesis Lösung an bestehende Systeme. Die Komponenten lassen sich einfach installieren und konfigurieren. Die Lösung ist flexibel skalierbar und garantiert so, dass das Netzwerk gemeinsam mit der Organisation wachsen kann und eine gezielte und nachhaltige Unternehmensplanung und ein Investitionsschutz möglich ist.



Unterhaltungsmöglichkeiten für Patienten (Telefonie, Fernsehen, Internet)

FEEDBACK VON ALLIED TELESIS KUNDEN

„Das Angebot von Allied Telesis lag preislich um ca. 50% unter allen anderen Vorschlägen. Das ist natürlich schon für sich ein starkes Argument, aber ganz wesentlich war für uns die Tatsache, dass wir hier sehr schnell eine solide Vertrauensbasis aufbauen konnten. Wir hatten von Beginn an das Gefühl, dass unser Projekt für Allied Telesis wichtig ist, und der Hersteller war jederzeit präsent. Das hat sich auch nach der Installation nicht geändert.“

Jochen Albert, IT-Leiter
Caritas-Krankenhaus Bad Mergentheim

„Allied Telesis bietet die Erfahrung, das Wissen und die Technologie nach der wir gesucht haben. Die Lösungen von Allied Telesis lassen sich nahtlos in unsere IT integrieren. Dies bietet uns den bestmöglichen Total Cost of Ownership (TCO). Ich bin froh, dass Allied Telesis die strengen Anforderungen an die Technik und unser Budget erfüllt hat.“

Hubert Vigl, Leiter EDV
Kreisklinikum Alttötting

Weitere Referenzen finden Sie unter www.alliedtelesis.de/healthcare

Überzeugendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Durch kontinuierliche Anpassung und Weiterentwicklung ist Allied Telesis in der Lage, zuverlässige und sehr hochwertige Produkte und Lösungen zu einem extrem günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis anzubieten. Das Angebot von Allied Telesis ist mit unterschiedlichsten Systemen kompatibel und kann so einfach mit Technologien und Anwendungen zahlreicher Partner kombiniert werden.

Erfahrene Umsetzung- und Servicepartner

Allied Telesis unterstützt mit langjährigem Know-How und einem umfangreichen Service- und Support-Programm IT-Verantwortliche weltweit. Von der Beurteilung der vorhandenen Strukturen, über die Konzeption und Planung, bis hin zur Implementierung und darüber hinaus beim erfolgreichen Betrieb von Netzwerklösungen steht ein erfahrenes Team aus kompetenten Mitarbeitern und Partnern zur Verfügung.

Wenn Sie erfahren möchten, wie Ihr Netzwerk optimiert werden kann, kontaktieren Sie unsere Team - wir beraten Sie gerne individuell.

Weitere Informationen finden Sie unter www.alliedtelesis.de/healthcare

Allied Telesis International GmbH
Konrad-Zuse-Platz 11/12
81829 München
T: +49 89 435 494 300
F: +49 89 435 494 422
www.alliedtelesis.de

Über Allied Telesis

Allied Telesis ist ein etablierter, weltweit tätiger Anbieter von ganzheitlichen Netzwerklösungen. Unter der Prämisse „Dedication to Customer Success“ bietet Allied Telesis seit mehr als 22 Jahren seinen Kunden weltweit erstklassige IT-Lösungen, Services, F&E sowie Engineering-Dienstleistungen.

Das Unternehmen entwickelt und liefert individuelle Lösungen, die Unternehmen, Institutionen und Service-Provider beim Erreichen ihrer Ziele unterstützen. Diese Lösungen sind skalierbar und werden nicht nur den derzeitigen, sondern auch den zukünftigen Netzwerkanforderungen gerecht. Die Kernkompetenzen in der Entwicklung von Lösungen sowie auf den Gebieten der Glasfasertechnik, der Optoelektronik und der Ethernet-Technologie machen Allied Telesis zum führenden Anbieter von Lösungen für die Core-, Distribution- und Access-Schicht der IP-Technologie.

Die integrierte POTS-to-10G iMAP Multiservice-Zugangsplattform und die intelligenten iMG Multiservice-Gateways ermöglichen den Betreibern von öffentlichen und privaten Netzwerken aller Größen in Verbindung mit fortschrittlichen Switching, Routing, IPv6-konformen und WDM-basierenden Transportlösungen den Einsatz skalierbarer Carrier-Grade-Netzwerke für kostengünstige, paketbasierende Sprach-, Video- und Datendienste.

Allied Telesis Vision ist die Schaffung innovativer, leistungsstarker und flexibler Netzwerke mit „schlüsselfertigen“ Komplettlösungen und Dienstleistungen, in deren Mittelpunkt stets der Erfolg der Kunden und die kontinuierliche Steigerung der Produktivität von Unternehmen und Service-Providern stehen - ganz gleich, ob es sich dabei um kleine Unternehmen oder große Konzerne handelt.

Erweiterte Funktionen von Allied Telesis:

- » **Virtual Chassis Stacking (VCStack™) & Link Aggregation**
VCStack bietet ununterbrochenen Netzwerk-Betrieb und liefert Ausfallsicherheit und Redundanz ohne erhöhten Kostenaufwand für Chassis-Switches. Kombiniert mit Link Aggregation stellt VCStack eine überlegene Netzwerk-Core-Lösung dar.
- » **Ethernet Protection Switching Ring (EPSR)**
Der EPSR ist ein geschützter Ring aus mehreren Switches, bei dem im Fehlerfall eines Geräts in weniger als 50 ms umgeschaltet wird. Ein Netzwerk aus mehreren EPSRs kann zusätzlich die Performanz des gesamten Netzwerks erhöhen.
- » **Network Access Control (NAC)**
NAC ermöglicht es, Zugriffe von Nutzern auf das Netzwerk auf einzigartige Weise zu kontrollieren. NAC nutzt Funktionen, die auf Industrie-Standards basieren, um Sicherheit optimal an der Schnittstelle zwischen Nutzer und Netzwerk zu implementieren.
- » **AlliedWare Plus™**
Unsere führende modulare Software AlliedWare Plus basiert vollständig auf etablierten Standards und ermöglicht dadurch eine problemlose Integration in die bestehenden Systeme und Anwendungen Ihres Unternehmens.
- » **Triple Play & Multicasting**
Unsere Produkte bilden eine effiziente End-to-End-Lösung um das Zusammenwachsen von VoIP-Telefonie, Video-Übertragungen, Fernsehen und Datendiensten im Netzwerk abzubilden. Durch Multicasting kann die Verteilung bei Video-Streaming zuverlässig gesteuert werden.
- » **High-Performance- & Quality-of-Service-Funktionen**
Priorisieren Sie Übertragungen und weisen Sie Bandbreite nach Bedarf Anwendungen zu. Dabei helfen spezielle Quality-of-Service-Funktionen, die garantieren, dass Ihre kritischen Daten stets mit maximaler Geschwindigkeit transportiert werden.

USA Headquarters | 19800 North Creek Parkway | Suite 100 | Bothell | WA 98011 | USA | T: +1 800 424 4284 | F: +1 425 481 3895
European Headquarters | Via Motta 24 | 6830 Chiasso | Switzerland | T: +41 91 69769.00 | F: +41 91 69769.11
Asia-Pacific Headquarters | 11 Tai Seng Link | Singapore | 534182 | T: +65 6383 3832 | F: +65 6383 3830

www.alliedtelesis.com

© 2010 Allied Telesis Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners.

EMEA2128 RevA