

» Gesundheitszentrum Kelkheim GmbH & Co. KG



Im Gesundheitszentrum Kelkheim haben sich Ärzte und medizinische Dienstleister niedergelassen, um ihren Patienten umfassende gesundheitliche Leistungen zur Verfügung zu stellen. Unter einem Dach, aus einer Hand bietet das interdisziplinäre Konzept viele Vorteile: kurze Wege, effektive Arztbesuche, schnelle Ergebnisse, abgestimmte Behandlungen sowie eine hohe medizinische Qualität und perfekten Service. Hier finden Patienten ebenso erfahrene Spezialisten vor wie fachübergreifende Ärzteteams, die alle eine ganzheitliche Betrachtung des Patienten in den Mittelpunkt ihrer Behandlung stellen. Die umfassenden medizinischen Leistungen reichen von der Diagnostik über vorrangig ambulante Operationen bis zur Therapie und Rehabilitation. So sind gerade auch eine Praxis für Gynäkologie, Ergotherapie, HNO und 2 Pflegedienste in das Gesundheitszentrum eingezogen; eine Praxis für Augenheilkunde soll in Kürze folgen. Den Gesundheitsbewussten bietet dabei das Zentrum zahlreiche Einrichtungen, die der Pflege, Fitness und dem Wohlbefinden dienen. Medizinische Kompetenz geht im Gesundheitszentrum Hand in Hand mit Fürsorge und individueller Betreuung der Patienten.

Die Aufgabe. Im Gesundheitszentrum Kelkheim ist eine Vielzahl von verschiedenen Praxen vertreten. Zu ihnen zählen z.B. Spezialisten aus den Bereichen Orthopädie, Chirurgie, Dermatologie, Urologie, Physiotherapie, Logopädie, Zahnmedizin, Kieferorthopädie, Ernährungsberatung sowie angeschlossene Dienstleister wie eine Apotheke, ein Sanitätshaus, ein OP Zentrum mit drei Operationssälen und eine Klinik im Zentrum, in der auch größere Operationen mit anschließendem stationären Aufenthalt in großzügig ausgestatteten Räumlichkeiten mit Hotelcharakter durchgeführt werden. „Das zu installierende Netzwerk sollte dabei so realisiert werden, dass jede Praxis ihr eigenes Netzwerk aufbauen und frei gestalten kann. Gleichzeitig sollte das Konzept dem zukünftigen Anspruch nach einer einheitlichen Netzakte für die Patienten gerecht werden“, so die beiden Geschäftsführer des Gesundheitszentrums Kelkheim, Dr. Markus Thomas-Morr und Martin Wiese.

„Mit der heutigen Lösung soll bereits die Basis für einen effizienten Workflow in der Zukunft gelegt werden“, so die beiden Geschäftsführer weiter.

Um dem innovativen Konzept des Gesundheitszentrums zu entsprechen, sollten natürlich alle Praxen über eine Rufnummer erreichbar sein. Gleichzeitig soll aus Kostengründen ein weiterer Fokus auf die IP Telefonie gelegt und gleichzeitig die Möglichkeit gegeben werden, jederzeit neue Praxen und Dienstleister aufnehmen zu können. Geplant sind derzeit z.B. eine Praxis für Augenheilkunde und Gynäkologie & Geburtenhilfe. Um auf aktuelle Daten aus dem Praxisinformationssystem zugreifen zu können, wurde ein gesicherter Zugriff von Ärzten aus der Ferne gefordert.

Referenzprojekte mit HiPath

Das Zentrum der kurzen Wege – Dank HiPath und Huawei

Das Zentrum der kurzen Wege – Dank HiPath und Huawei

Die Lösung. Kern der Lösung im Gesundheitszentrum Kelkheim ist ein IP Kommunikationssystem HiPath 3800, 100 IP Phones, ein zentrales Sprachspeichersystem Xpressions sowie ein Netzwerk, das aus Huawei Komponenten besteht und redundant ausgelegt ist.

Die 25 Switches sind untereinander mittels LWL verbunden, so dass auch bei Ausfall einer LWL-Strecke die Funktionalität des Netzwerkes weiter aufrechterhalten wird. Die Switches verfügen über Routingfunktionalität (Layer 3) und steuern den Datenverkehr zwischen den einzelnen Netzen.

Durch Aufbau von sogenannten Virtuellen Netzwerken (VLAN) wird das Gesamtnetzwerk in einzelne Subnetze unterteilt („Netz-Sharing“). Sie bieten jeder der ansässigen 20 Praxen den Vorteil, über ein eigenes, gesichertes Datennetz zu verfügen, aber auch die Chance, gemeinsame Daten wie z.B. die elektronische Netzakte zu nutzen. Die Switches verfügen schon jetzt über eine Quality of Service-Funktionalität und sind für „Ready for VoIP“ ausgelegt, also für die Übertragung von Sprache im Netz. Hiermit ist gewährleistet, dass die Sprachübertragung im Netz mit Priorität übertragen werden kann. Im Rahmen einer strategischen Partnerschaft werden diese Komponenten von Huawei besonderen Tests unterzogen.

Durch eine zentrale Firewall wird der Internetverkehr sämtlicher Praxen und der Remotezugriff für Ärzte und Praxissoftwarehersteller geregelt.

Der Nutzen. Mit der Realisierung des Gesundheitszentrums Kelkheim wird ein wesentlicher Beitrag zur Optimierung der Prozesse im Gesundheitswesen geleistet. Durch die fachübergreifende Versorgung der Patienten, kurzen Wegen von Praxis zu Praxis bzw. den Dienstleistern wird dem Bedürfnis der Patienten nach einer schnellen Gesundung Rechnung getragen. Und auch die Krankenkassen freuen sich darüber, dass Doppeluntersuchungen – und damit zusätzliche Kosten – vermieden werden. „Die Gründung eines Gesundheitszentrums, in dem die einzelnen Praxen an einem Gesamtnetz teilhaben und keine eigenen Komponenten anschaffen, war der erste Schritt bei der Umsetzung unserer Vision. Dass heute alle Mitarbeiter – ob lokal in den Praxen oder aus der Ferne - in einem Gesamtnetzwerk sicher mit den Patientendaten arbeiten und komfortabel kommunizieren können, ist bereits ein wirtschaftlicher Erfolg“, so Dr. Thomas-Morr. Der interne Informationsaustausch zwischen den Fachärzten wird gefördert und Informationen gehen nicht verloren. „Unsere Vision mündet jedoch in ein papierfreies Gesundheitszentrum, in dem die Patientendaten in einer Netzakte verfügbar und für alle Beteiligten sichtbar sind – von der kompletten Krankengeschichte bis hin zu Röntgenbildern und Laborbefunden“, ergänzt Martin Wiese. „Uns schwebt auch ein „Monitor im Monitor“ vor, in dem erkennbar ist, wann welcher Kollege anwesend und ansprechbar ist. Dies würde noch einmal einen Quantensprung in der Effizienz geben“ – darin sind sich beide Geschäftsführer einig.

Unser Angebot

- Entwicklung von integrierten IT - Konzepten zur Optimierung von Prozessabläufen
- Inbetriebnahme und Wartung von hochleistungsfähigen IT-Infrastruktur-Komponenten
- HiPath: VoIP Kommunikation für die Verwaltung und für Ihre Patienten
- HiPath Wireless LAN: Eine Infrastruktur für mobile Kommunikation
- HiPath DAKS: Sicherheit im Alarmierungsfall
- HiMed: Multimedia und Prozessverbesserungen am Patientenbett
- RFID / Barcode: Nachverfolgbarkeit der Behandlungsprozesse und der Medikation
- Lösungen für das Projekt „Elektronische Gesundheitskarte“ (Hochverfügbare Netze, Sicherheit, Kartenmanagement, Konnektor, Dienstleistungen)



„Auch aus dem Marienkrankenhaus Flörsheim heraus, in dem wir Belegbetten haben, können wir gesichert auf unser Netzwerk aus der Ferne zugreifen, um z.B. aktuelle Werte einzusehen. Wir werden damit schneller, effizienter und tragen so zu einer optimalen Versorgung unserer Patienten bei“.

Dr. Markus Thomas - Morr
Geschäftsführer Gesundheitszentrum Kelkheim



© Siemens AG 2006 Communications
München • Deutschland

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Die verwendeten Marken sind Eigentum der Siemens AG bzw. der jeweiligen Inhaber