



Barmherzige Brüder Trier e.V.

PROFIreferenz

Die Success-Stories der PROFI AG

Brüderkrankenhaus Trier

43 Terrabyte Speicherkapazität für das Brüderkrankenhaus Trier



Besucher



KRANKENHAUS DER BARM



PROFI

Innovative IT-Lösungen



Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit

Brüderkrankenhaus Trier

Mit 557 Betten und rund 2.000 Mitarbeitern ist das Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Trier (BKT) eine der größten Kliniken in Rheinland-Pfalz. Die Geschichte des Brüderkrankenhauses Trier begann vor rund 120 Jahren mit einem ersten Gebäude auf dem Klostergelände des Ordens der Barmherzigen Brüder. Als Schwerpunktkrankenhaus und akademisches Lehrkrankenhaus versorgt das BKT jährlich mehr als 24.000 Patienten stationär und rund 87.000 Patienten ambulant. Mit 557 Planbetten ist das Brüderkrankenhaus das größte somatische Krankenhaus in der Versorgungsregion Trier und verfügt über 16 medizinische Fachabteilungen, ein Zentrum für Notaufnahme, drei medizinische Kompetenzzentren, ein Zentrum für Radiologie, Sonografie und Nuklearmedizin und ein Operations-Dienstleistungszentrum.



Ausgangssituation: Engpässe des Speichersystems

Tagtäglich fallen riesige Datenmengen durch Verwaltung, Patientendaten sowie medizinische und therapeutische Ergebnisse an. Den Schwerpunkt bilden dabei PACS-Daten (Picture Archiving and Communication System), ein in der Medizin verwendetes Bildarchivierungs- und Kommunikationssystem auf Basis digitaler Rechner und Netzwerke. Allein ein einzelnes einfaches Röntgenbild benötigt circa 1 bis 5 Megabyte Speicherplatz. Ende des Jahres 2009 stieß die IT im Brüderkrankenhaus wiederholt auf Engpässe – das bisherige Speichersystem platzte aus allen Nähten. Bisher nutzte das BKT mehrere Storage-Systeme, im Wesentlichen das IBM DS6000 und das IBM DS4000. Diese entsprachen allerdings mit ihren Kapazitäten den Anforderungen des Krankenhausalltags nicht mehr. Die PROFI AG, langjähriger IT-Dienstleister des BKT, wurde zurate gezogen und gemeinsam wurde das Problem analysiert sowie eine neue Lösung konzipiert. Ziel war es, von den vielen kleinen Systemen zu einer übersichtlichen und kosteneffizienten Umgebung zu kommen.

„Wir suchten eine Lösung, die auch in einigen Jahren noch einwandfrei funktioniert und ausbaubar ist“,

erklärt **Günter Loch**, IT-Leiter im BKT.





„PROFI hat sich unsere Probleme intensiv angehört und analysiert und eine auf uns zugeschnittene optimale Lösung gefunden. Das ist der Grund, weshalb wir schon mehrfach erfolgreich mit der PROFI AG zusammengearbeitet haben. Wir sind überzeugt, dass unser neues Storage-

System dauerhaft gute Dienste leisten wird“,

freut sich **Günter Loch**, IT-Leiter im BKT.

Die PROFI-Lösung: Zukunftssicher und benutzerfreundlich

Die PROFI AG schlug den Aufbau einer Grid-Architektur vor und entwickelte ein komplett neues System-Design. Das Bräderkrankenhaus entschloss sich zur Installation eines IBM 2812-A14 XIV Storage-Systems mit vorerst 27 Terabyte Speicherkapazität, 2011 wurde eine Erweiterung auf 43 Terabyte vorgenommen. Das XIV-System von IBM bietet eine neuartige Architektur und vereint dabei Leistung, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit. Es ist ein Hochleistungs-Open-Disk-System und darauf ausgelegt, aktuellen und künftigen Geschäftsanforderungen an eine hochgradig verfügbare Informationsstruktur gerecht zu werden. Dank der Grid-Architektur werden alle Speicherressourcen verbunden und intelligent verteilt. Zeitersparnis durch geringeren Administrationsaufwand sowie niedrigerer Energieverbrauch reduzieren Kosten.

Benutzerfreundlichkeit war eine wesentliche Anforderung an ein neues System im BKT. Virtualisierung gehört zu den Grundprinzipien des XIV-Systemkonzepts. Die physische Position eines Laufwerkes und die physische Datenplatzierung sind dem Benutzer unbekannt, was die Speicherbereitstellung vereinfacht und ein optimales Layout des Benutzervolumens ermöglicht. Administratoren profitieren mithilfe einer einfachen und intuitiv bedienbaren Benutzeroberfläche von bequemer Verwaltung und Überwachung aller Aspekte des Systems ohne besondere Ausbildungsmaßnahmen. Die vollständige Datenvirtualisierung ermöglicht jederzeit automatische Umverteilung von Daten im Hintergrund und über alle wichtigen Hardware-Komponenten hinweg, was eine Reduktion des Verwaltungsaufwandes zur Folge hat.

Abgerundet wurde die neue Lösung durch einen Betreuungsvertrag mit der PROFI AG, der für eine zusätzliche Absicherung der Verfügbarkeit sorgt. Ein hierfür eingerichtetes Monitoring-System überwacht die Speicherlandschaft und meldet Funktionsstörungen oder ungewöhnliche Ereignisse direkt an die PROFI-Hotline und per Mail an den zuständigen Administrator im BKT. Auf diese Weise können Ausfälle oder unerwartete Situationen in einem frühen Stadium analysiert und notwendige Maßnahmen ergriffen werden. Eine weitere Überwachungsfunktion sorgt für eine vollständige und konsistente Datensicherung.

Mit dieser Lösung wurde die PROFI AG allen Wünschen und Ansprüchen des BKT gerecht.



Kundennutzen

- » **Hohe Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit durch den Einsatz des XIV-Systems**
- » **Benutzerfreundlichkeit durch übersichtliche Benutzeroberfläche dank Virtualisierung**
- » **Kosteneinsparung durch einfache Administration und Verwaltung**
- » **Niedrige Energiekosten sind ein Beitrag zur „Green IT“**
- » **Absicherung der Verfügbarkeit durch Abschluss eines Systembetreuungsvertrages**

Professionelle Sicherheit

Die PROFI Engineering Systems AG ist ein mittelständisches Systemhaus mit Hauptsitz in Darmstadt. Seit über 25 Jahren unterstützen wir unsere Kunden mit individuellen hochwertigen IT-Infrastrukturlösungen zur Optimierung von IT-Prozessen und Systemlandschaften für mehr Effektivität und Effizienz. Unsere Berater und Techniker sind erfahrene Spezialisten auf den Gebieten Hochverfügbarkeit, Datenmanagement, Disaster Recovery, Virtualisierungsstrategien sowie der IT-Integration von Geschäftsprozessen.

Unser Leistungsportfolio umfasst das gesamte Spektrum von der Beratung und Konzeption über die Bereitstellung und Implementierung bis hin zu Betrieb und Wartung. Die angebotenen Lösungen sind branchenunabhängig und richten sich an Unternehmen des Mittelstands, an große Firmen und an Konzerne. Kommunen, Städten und Landesbehörden bieten wir darüber hinaus spezielle Software-Lösungen für Anwendungsgebiete in öffentlichen Verwaltungen an.

PROFI beschäftigt aktuell rund 315 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 14 Geschäftsstellen in ganz Deutschland. Seit vielen Jahren sind wir einer der führenden IBM Premier Partner in Deutschland.

Unsere IT-Lösungen für Ihren Erfolg

- » IT-Projekte
- » IT-Infrastruktur
- » SW-Infrastruktur
- » SW-Anwendungen
- » Media & Broadcast
- » Managed Services



Specialty

Advanced Infrastructure
System x

Authorized Software Value Plus

Business Analytics Solution
B2B Integration
Enterprise Content Management Solution
Information Management
Lotus
Rational
Tivoli
WebSphere

Authorized

Power Systems
Storage
System x
System z
Training Reseller

Beacon Award

Winner 2012
Finalist 2012



Microsoft Partner
Gold Server Platform



PROFI Engineering Systems AG · Zentrale · Otto-Röhm-Str. 18 · D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 8290-0 · Fax: +49 6151 8290-7610 · E-Mail: profi@profi-ag.de · www.profi-ag.de