

Marienhospital Bottrop Strategie vor Preis

- Ein abgestimmtes IT- und RZ-Infrastrukturkonzept
- Anwendungsübergreifende IT-Strategie

Das bereits 1868 gegründete Marienhospital Bottrop bietet heute mit über 360 Betten ein umfangreiches und differenziertes Versorgungsangebot für die Stadt und Region Bottrop. Für die Umsetzung des für die neue IT-Infrastruktur notwendigen Konzepts beauftragte das Marienhospital Bottrop die Firma LEAN als Projektpartner und Generalunternehmer. Ziel war es, für die zukünftigen Anforderungen an eine moderne und leistungsfähige IT-Infrastruktur gerüstet zu sein.



Ein abgestimmtes IT- und RZ-Infrastrukturkonzept

In einem ersten Schritt erarbeitete LEAN nach Vorgabe der Fachleute beim Marienhospital ein umfassendes IT-Infrastrukturkonzept, das die Bereiche physikalische Sicherheit, Ausfallsicherheit, Serverkonsolidierung sowie ein auf zukünftige Anforderungen ausgerichtetes Storage-Konzept umfasst. So verfügt das neue Rechenzentrum über alle modernen Maßnahmen zur physikalischen Sicherheit von der Raumüberwachung über APC USV-Systeme und Klimaanlage sowie Zugangssicherheit durch Fingerprint-System und sauerstoff-reduziertes Brandschutzsystem.

Die Kühlaggregate arbeiten mit "Free Cooler" Technik besonders energiesparend. Die Raumparameter können über Internet oder mobil per SMS kontrolliert und angepasst werden. Die Fernwartung des Systems wird über Sun Secure Global Desktop (früher Tarantella) möglich, Der Zugang erfolgt sicher über Internet, dabei werden sowohl die Verschlüsselungsprotokolle SSL v3 als auch TLS mit einer Schlüssellänge von bis zu 256-bit verwendet. Als Verschlüsselungs-Algorithmen kommen das bekannte RSA und das neue AES-256 zum Einsatz. Beide werden durch den Hash-Chiffrierer SHA-1 unterstützt. Angriffe und Hackerattacken sind somit gänzlich ausgeschlossen.

Anwendungsübergreifende IT-Strategie

Als Hardware kommen Server der Firma Sun zum Einsatz, dabei stehen zwei Server für das KIS-System, zwei Server für die SAP-Anwendung und ein dedizierter Backup-Server für die Datenarchivierung zu Verfügung. Die Konsolidierung der übrigen Server-Systeme wie zum Beispiel des Mail-Servers erfolgt auf zwei weiteren Sun-Rechnern über die Virtualisierungssoftware VMware Infrastructure 3.



Marienhospital Bottrop

www.marienhospital-bottrop.de



- Bettenanzahl: 360
- Stationäre Patienten: ca. 14.800
- Ambulante Patienten: ca. 24.700
- Zentrale IT-Infrastruktur: Sun Fire Server, NetApp Storage VMware Infrastructure 3 Verschlüsselung RSA, AES-256 Fernwartung über SSGD
- RZ-Infrastruktur: APC InfrastruXure Brandvermeidung Wagner OxyReduct®
- LEAN Premium Support
- Ansprechpartner: Bernhard.Nelsen@lean.de Tel.: 02131/ 71 79 4- 0

Insbesondere mit dem Storagekonzept auf Grundlage einer integrierten NAS-/SAN-Lösung der Firma NetApp konnte LEAN beim Marienhospital Bottrop punkten. "Das von LEAN auf unsere Vorgaben erarbeitete Storagekonzept bietet uns die erforderliche Skalierbarkeit für die Zukunft", bestätigt Olaf Milde, für die IT-Landschaft beim Marienhospital Bottrop verantwortlicher Projektleiter.

"Wir gehen davon aus, dass der Speicherbedarf im Krankenhaus auch in Zukunft rasant steigen wird. Im Gegensatz zu anderen Konzepten, bei denen wir kontinuierlich in neue Technologie hätten investieren müssen, bietet das LEAN-Konzept schon heute die Flexibilität, mit den Anforderungen mitwachsen zu können. Darüber hinaus enthält die NetApp-Lösung die Möglichkeit, Daten nicht manipulierbar archivieren zu können. Dies ist gerade im Klinikumfeld eine wichtige Funktion, die wir anderenfalls hätten dazukaufen müssen."

Olaf Milde,
IT-Leiter Marienhospital Bottrop:

- Ziel war es, für die zukünftigen Anforderungen an eine moderne und leistungsfähige IT-Infrastruktur gerüstet zu sein.

Rückblickend auf die mehr als fünfzehnmonatige Zusammenarbeit erklärt Olaf Milde: "Den Ausschlag für die Projektvergabe an LEAN gab nicht das günstigste Angebot, sondern das beste Preis-/Leistungsverhältnis sowie ein zukunftsorientiertes Gesamtkonzept mit der Flexibilität, für die Anforderungen der Zukunft gewappnet zu sein."

Arbeitsplatz-Infrastruktur

Schlanke Lösungen für jeden Arbeitsplatz – vom Standard-Arbeitsplatz bis hin zum mobilen Dokumentationscenter für Krankenhäuser und Kliniken:

- Thin Clients
- Virtual Desktop
- StarOffice/OpenOffice

System-Infrastruktur

Lösungen für Ihre zentrale System-Infrastruktur:

- Server
- Storage
- Datenbanken
- Datensicherung
- Virtualisierung

RZ-Infrastruktur

Physikalische Sicherheit für Menschen, Daten und Systeme:

- Brandschutz
- Klimatisierung
- Stromversorgung



Sicherheit „hoch4“!

- Funktionssicher
- Investitionssicher
- Budgetsicher
- Betriebssicher

Schlanke Lösungen für

- SAP, BAAN, MS Dynamics
- ORBIS KIS, ALEXA
- VMware, MiniCluster, u.v.a.



LEAN Support Services

- Premium Support
- Single-Point-of-Contact
- Feste Ansprechpartner

Weitere Services:

- Monitoring
- System Check
- Remote und Onsite system Administration

>> www.lean.de/support

