



Alliance Success Story

Stadt Gernsheim realisiert innovative Hochverfügbarkeitslösung mit Partner net2net



Kundenprofil

Die Stadt Gernsheim liegt im hessischen Kreis Groß-Gerau. Im Jahr 2010 zählte sie erstmals 10.000 Einwohner. Gernsheim trägt den offiziellen Namens-titel „Schöfferstadt“. Diese Bezeichnung geht zurück auf den im 15. Jahrhundert lebenden Peter Schöffer, dessen wirtschaftliche Orientierung die Buchdrucktechnik maßgeblich voranbrachte. Gemäß diesem innovativen Geist stellt sich die Stadt auch heute zukunftsorientiert auf. So setzte sie in der EDV bereits 2006 als eine der ersten öffentlichen Verwaltungen auf Virtualisierung.

Profil des Partners

Die net2net GmbH sitzt im nordbayrischen Sennfeld. Als offizieller NetApp Gold Partner sowie Fujitsu Select Expert Partner realisiert das Unternehmen u.a. Projekte in den Bereichen Virtualisierung, Storage und Backup. Die Geschäftsführung und ihre rund 40 Mitarbeiter stehen für professionelle Umsetzung maßgeschneiderter Lösungen sowie Full-Service-Betreuung. net2net positioniert sich erfolgreich im Mittelstand, rund 35% aller Kunden sind öffentliche Auftraggeber.

Die Ausgangssituation

Ausfallsicherheit und Wirtschaftlichkeit in der EDV sind seit Jahren die treibenden Themen der Gernsheimer Stadtverwaltung. Technisch bedingte Systemausfälle von zwei Stunden

sind kaum zu verkraften. Die Folgen eines längeren Systemausfalls aufgrund Brand oder Wassereinbruch sind unvorstellbar. Naturgemäß ist das Finanzkorsett einer öffentlichen Verwaltung zuweilen eng. Dennoch unterbietet eine sinnvoll aufgestellte Hochverfügbarkeitslösung in Anschaffung und Betrieb jedes mögliche finanzielle Risiko eines Großausfalls.

Die Gernsheimer EDV stellte in den Neunzigern konsequent auf Microsoft um. Das System wurde später an zwei Standorten redundant per VM-Cluster angelegt, die Spiegelung erfolgt bis heute über Richtfunk. Seit dem Jahr 2006 setzt das IT-Management auf Virtualisierung mittels einer Lösung aus dem Portfolio der NetApp-Fujitsu-Alliance. Allein durch die Virtualisierung können seither jährlich rund 10.000 Euro Stromkosten eingespart werden.

Die Lösung

Im Jahr 2010 erfolgte eine dringende Anpassung an gestiegene Anforderungen, wachsende Datenmengen sowie mehr Bedarf an Flexibilität, Sicherheit und Performance. Die Stadt entschied sich für ein Upgrade der bestehenden Lösung aus dem Portfolio der NetApp-Fujitsu-Alliance. Neu eingeführt wurde E-Mail-Archivierung. Auch die neue Lösung wurde zu hundert Prozent von net2net realisiert.

Die Vorteile

Die neue Lösung steht im Ergebnis für einen erheblichen Performance-Schub, wesentlich höhere Verfügbarkeit, mehr Plattenplatz sowie mehr Kapazität für gestiegene Anforderungen wie z.B. die neu eingeführte E-Mail-Archivierung. Das System läuft insgesamt bedeutend stabiler. Seit Inbetriebnahme des neuen Systems wurde kein Ausfall verzeichnet. Aufgrund der signifikanten Verbesserungen strebt die Stadt nun sogar die Virtualisierung Hardware-naher Arbeitsplätze an.

Eingesetzte Produkte

Die Ausgangslösung der Stadt Gernsheim von 2006 bestand aus 2x RX300 S3 von Fujitsu sowie FAS270 von NetApp (2x 144er Fibre Channel-Shelf mit 10.000 Umdrehungen). Wesentliche Faktoren für die Einführung damals: NetApps nativer CIFS-Support für Windows File Server; Synchronisierung über die bestehende 5 M/Bit-Richtfunkverbindung zwischen zwei redundant angelegten Systemen.

Die im Jahr 2010 realisierte Upgrade-Lösung besteht aus 2x Primergy RX300 S6 von Fujitsu (Hexa-Core-Prozessor) sowie der Hochverfügbarkeitslösung FAS2040 von NetApp (24x 450 Gigabyte SAS-Platten mit 15.000 Umdrehungen).

„Die ganze EDV läuft heute wesentlich sicherer und flexibler. Jetzt können wir sogar über Virtualisierung hardwarenaher CAD-Arbeitsplätze nachdenken.“



Herbert Litters
Leiter IT und Organisation im Magistrat der Stadt Gernsheim

„Für den Einsatz im Mittelstand ist das Angebot der Alliance technologisch alternativlos. Im Bereich öffentlicher Auftraggeber macht sie uns erst wettbewerbsfähig.“



Katrin Memmel
Kordinatorin Consulting & Vertrieb, net2net GmbH

NetApps Hochverfügbarkeitslösung FAS2040 bietet auf Data ONTAP basierende, leistungsstarke Technologien und Funktionen, verbessert Storage-Auslastung und Effizienz von System-/Storage-Administration. Bewährte Datenmanagement-Software wird durch optionale Softwarepakete ergänzt.

Fujitsus Primergy RX300 S6 ist ein für Virtualisierungszwecke optimierter 2-HE-Rack-Server und ausgelegt auf geschäftskritische Prozesse oder hochperformante Anwendungen wie Datenbanken. Er bietet hohe, skalierbare I/O-Leistung, umfangreiche Speicheroptionen und Unterstützung wichtiger Hypervisor-Produkte.

Lösungen nach Maß

net2net setzt auf Optimierung und Weiterentwicklung von IT-Infrastrukturen. Rund 40 Mitarbeiter realisieren Projekte der Bereiche Application Delivery, Virtualisierung, Storage und Backup – spezialisiert auf Mittelstand und öffentliche Auftraggeber.

net2net GmbH
Felix-Wankel-Straße 4
97526 Sennfeld
Telefon +49-9721-67 59 440
info@net2net.de
www.net2net.de

Moderne Kleinstadt am Rhein

Gernsheim liegt östlich des Rheins, landschaftlich im Hessischen Ried. Seit dem Jahr 2010 zählt die offizielle „Schöfferstadt“ erstmals 10.000 Einwohner auf einer Fläche von rund 40 Quadratkilometern.

Magistrat der Schöfferstadt Gernsheim
Stadthausplatz 1
64579 Gernsheim
Telefon +49-6258-108 0
stadtverwaltung@gernsheim.de
www.gernsheim.de

Make IT Dynamic.

Fujitsu ist ein führender Anbieter von Geschäftslösungen auf ITK-Basis. Rund 170.000 Mitarbeiter, ein weltweites Netzwerk von Experten, hochverlässliche Produkte und modernste Mikroelektronik liefern echten Mehrwert.

Fujitsu Technology Solutions GmbH
Mies-van-der-Rohe-Str. 8
80807 München
Telefon +49-89-62060-1210
de.fujitsu.com/contact.html
www.de.fujitsu.com

Go further, faster!

NetApp schafft innovative Storage- und Datenmanagement-Lösungen, die überragende Kosteneffizienz bieten. Mehr als 8.000 Mitarbeiter weltweit unterstützen Unternehmen bei der Beschleunigung ihrer Geschäftsprozesse – mit Leidenschaft.

NetApp Deutschland GmbH
Bretonischer Ring 6
85630 Grasbrunn
Telefon +49-89-900594-0
info-de@netapp.com
www.netapp.com



www.netapp.de

NetApp steht für innovatives Storage- und Datenmanagement mit hervorragender Kosteneffizienz. Unter dem Credo „Go further, faster“ unterstützt NetApp Unternehmen weltweit in ihrem Erfolg.

Go further, faster™

© 2011 NetApp, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. NetApp, das NetApp Logo und Go further, faster sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt.