



Zukunftssichere Speicherlösung für das Landratsamt Günzburg.

Das Landratsamt Günzburg ist die Kreisverwaltungsbehörde des gleichnamigen Landkreises. Zu den Zuständigkeiten des Landratsamtes zählt die Verwaltung von Baugenehmigungen, KFZ-Zulassungen, Lebensmittelüberwachung, Umweltschutz, Abfallwirtschaft und mehr. Das Landratsamt Günzburg sowie die Dienststelle in Krumbach verwalten als Dienstleister alle Anliegen der rund 121.000 Bewohner des Landkreises.

Ausgangssituation. Für die Bewältigung der Verwaltungsaufgaben im Landratsamt sowie der Dienststelle in Krumbach und die Zusammenarbeit der beiden Dienststellen ist eine leistungsfähige IT-Infrastruktur Voraussetzung. Ob baurechtliche Anliegen, die Zulassung eines Autos oder der Erhalt der Schutzgebiete im Landkreis Günzburg – bei allen verwaltungstechnischen Anliegen fallen täglich Daten in großen Mengen an, die unter den Dienststellen abgeglichen werden müssen. Für den Abruf, die Übermittlung und die Sicherung der Daten wurde bereits eine auf zwei Rechenzentren verteilte SAN- und Serverinfrastruktur auf Basis von HP Server- und EVA-Technologien eingesetzt. Das an seine Kapazitätsgrenzen stoßende Stagesystem zeigte eine zunehmende Fehleranfälligkeit, die manuelle Eingriffe in die IT-Infrastruktur nach sich zog. Mit dem Ende der Leasingzeit sollte das Speichernetzwerk deshalb durch ein zukunftsfähiges, neues System ersetzt werden.

Projektziele. Mit der Modernisierung der IT-Infrastruktur wollte das Landratsamt Günzburg eine strategische Neuausrichtung mit dem Schwerpunkt Datensicherheit erreichen. Die damit verbundene neue Backup- und Notfallwiederherstellungsstrategie garantiert ein höheres Sicherheitsniveau. Durch eine homogene IT-Infrastruktur sollte zudem die IT-Servicequalität verbessert und die Verwaltung sowie das Management der IT vereinfacht werden. Die dadurch erreichte Steigerung der Effizienz reduziert nicht nur die Kosten, sondern stellt der IT-Leitung auch mehr Ressourcen zur Verfügung. Die

„Mit der Virtualisierung unseres Storage konnten wir einen großen Schritt in die Zukunft machen. Unsere gesamte Speicherkapazität steht nun einheitlich unseren Mitarbeitern zur Verfügung und kann zentral verwaltet werden. Wir sind damit flexibler und unsere Daten sind sicherer.“

Daniel Rüggenmann,
IT Leitung,
Landratsamt Günzburg

Integration von Innovationen und die schnellere Bereitstellung neuer IT-Services wird dadurch künftig erleichtert. So kann das Landratsamt schneller auf neue geschäftliche Anforderungen reagieren.

Vorgehensweise. Das Landratsamt Günzburg schrieb das Projekt zur Auftragsvergabe öffentlich aus. Aufgrund des wirtschaftlichsten Angebots erhielt Bechtle den Auftrag zur Umsetzung des Projekts und damit den Austausch der kompletten Server- und SAN-Infrastruktur im Landratsamt. Die langjährige Erfahrung mit ähnlichen Projekten ermöglichte Bechtle den plan- und fristgerechten Abschluss im Rahmen der Kosten. Neben der technischen Integration und Unterstützung bei der Migration rundeten auch das Projektmanagement, Dokumentation und Einweisung in die neuen Systeme das Dienstleistungsangebot der Bechtle ab.

Lösung. Das Herzstück der ausfallsicheren IT-Infrastruktur bilden auf der Serverseite acht von Bechtle implementierte HP ProLiant DL380p Gen8-Server. Diese befinden sich in zwei auf unterschiedliche Brandabschnitte verteilten Rechenzentren und bilden einen VMware vSphere-Cluster mit jeweils vier Host-Servern, die mit einem 10-GB-iSCSI-Netzwerk redundant verbunden sind. Als zukunftssicherer und flexibler Datenspeicher kommen außerdem sechs HP Store-Virtual 4730 mit jeweils 25 x 900 GB SAS-Festplatten zum Einsatz. Das StoreVirtual (ehemals Lefthand-)Speichersystem besteht aus mehreren iSCSI-Speicherknoten, die ein ausfallsicheres Cluster bilden. Die StoreVirtual-Architektur erlaubt einerseits eine hohe Skalierbarkeit hinsichtlich Performance und Kapazität durch einfache Erweiterung zusätzlicher Speichernodes. Andererseits bietet das System Out-of-the-Box einen transparenten Failover und Failback. Auf das gespiegelte Stagesystem aufgesetzt bietet das VMware vSphere-Cluster durch bewährte Technologien wie vMotion oder Dynamic Resource Scheduling (DRS) weitere High-Availability-Funktionalitäten und stellt somit eine weitere entscheidende Komponente zur Absicherung der IT-Infrastruktur dar. In einer dritten Lokation getrennt befindet sich das zentrale Backup-System. Hierbei kommt ein HP ProLiant ML350p G8 zum Einsatz, der sich durch seine Flexibilität und Leistung auszeichnet. Die Sicherung findet in einem zweistufigen Prozess zunächst als Backup2Disc und nachgelagert als Backup2Tape auf eine HP Store MSL4048 Library mit zwei LTO-6-Bandlaufwerken statt. Die Konfiguration wurde von Bechtle nach dem BSI-Grundschutz dokumentiert und der IT-Abteilung im Rahmen einer Schulung nahegebracht.

Geschäftsnutzen. Das von Bechtle eingesetzte Stagesystem mit zu einem Pool zusammengefassten virtualisierten Laufwerken führt zu einer schnelleren Bereitstellung von Speicherkapazitäten und höherer Datensicherheit. Die optimale Nutzung der IT-Ressourcen spart nicht nur Energie, der neue Storage ist auch stabiler und entlastet die IT-Mitarbeiter bei Routine-Aufgaben. Auf neue Anforderungen kann das Team nun schnell reagieren und die IT einfach mit neuen Speicherkapazitäten erweitern. Auch für zukünftige Speicherherausforderungen ist das Landratsamt Günzburg damit bestens gerüstet. Zudem sorgen SLAs und KPIs dafür, dass die Daten hochverfügbar sind. Das Sicherheitsniveau konnte damit deutlich angehoben werden.

KUNDENPROFIL



LANDKREIS GÜNZBURG

Der 1972 aus den Kreisen Günzburg und Krumbach sowie der bis dahin kreisfreien Stadt Günzburg entstandene Landkreis Günzburg ist 762,23 km² groß, liegt am Nordrand des schwäbischen Alpenvorlands und grenzt an Baden-Württemberg. Er befindet sich exakt auf der Hälfte der Strecke zwischen München und Stuttgart und im Einzugsgebiet der wachstumsstarken Metropolregion München. Bayerische und schwäbische Nachbarn sind die Landkreise Dillingen, Augsburg, Unterallgäu und Neu-Ulm. Die knapp 121.000 Einwohner des Kreises verteilen sich auf 34 Städte, Märkte und Gemeinden, die vom Landratsamt Günzburg verwaltet werden. Neben dem Hauptsitz unterhält das Landratsamt im etwa 25 Kilometer entfernten Krumbach eine Dienststelle. An der Spitze des Landratsamtes steht Landrat Hubert Hafner als Behördenleiter.

Weiterführende Informationen unter:

www.landkreis-guenzburg.de

UNSER PARTNER:

vmware®

→ Weitere Informationen:
www.bechtle.com