

Zentralisierung und Virtualisierung



Landratsamt Enzkreis

Wie in nahezu allen Landratsämtern Baden-Württembergs fand sich auch im Enzkreis eine ausgesprochen heterogene Dienste- und Serverumgebung. Diese reichte von Novell Fileservern über Datenbanken auf Windows Rechnern bis hin zu Content Management Systemen unter Linux.

Diese dezentrale Serverlandschaft war den steigenden Anforderungen in der öffentlichen Verwaltung nicht mehr gewachsen. Insbesondere durch die Verwaltungsreform in Baden-Württemberg wuchsen das Datenaufkommen und somit auch die Komplexität der Anwendungen. Zudem kamen ca. 250 neue Mitarbeiter zum Landratsamt.

Projektziele Gemeinsam mit DATAGROUP wurden drei Projektziele verfolgt:

1. Zentralisierung der Daten
2. Virtualisierung der Serverumgebung
3. Automatisierung der Geschäftsabläufe (Ausblick)

Projektbeschreibung Die Konzeption und Umsetzung der implementierten Lösungen wurden seitens des Landratsamtes von Jörg Bossok, dem für die Serverinfrastruktur verantwortlichen Mitarbeiter der EDV-Abteilung und DATAGROUP erarbeitet.

Zentralisierung der Daten Durch das steigende Datenaufkommen beim Landratsamt Enzkreis erhielten die Themen Datensicherheit und Verfügbarkeit einen noch höheren Stellenwert. In der bisherigen Umgebung war es nicht möglich, die höheren Anforderungen abzudecken. Deshalb entschied sich das Landratsamt für eine Hochverfügbarkeitslösung von Hewlett-Packard, die unter folgenden Aspekten großen Nutzen brachte:

- Zentrale Datenvorhaltung
- Verbesserung der Storage-management-Funktionen (dynamische Volumenerweiterungen, leichte Administration via Command View (EVA))
- Verbindung von kostengünstigen Speichermedien mit Hochverfügbarkeit

Virtualisierung der Serverumgebung Vor dem Projekt mit DATAGROUP sah sich das Landratsamt der Problematik gegenüber, dass die Maintenance für diverse Server abgelaufen war und zugleich Bedarf für die Neubeschaffung von Serverhardware bestand.

DATAGROUP. We manage IT.

DATAGROUP Stuttgart GmbH
Wilhelm-Schickard-Str. 7 ■ 72124 Pliezhausen
Fon 07127 970-100 ■ Fax 07127 970-133
kontakt@datagroup.de ■ www.datagroup.de

DATAGROUP
IT Services + Solutions

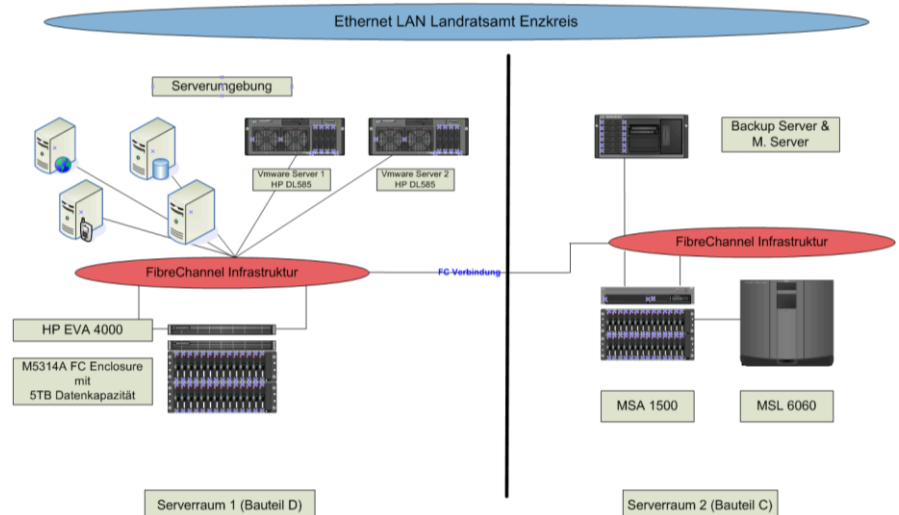
Zentralisierung und Virtualisierung



Dies hätte hohe Investitionskosten, erhöhten Administrations- und größeren Raumbedarf zur Folge gehabt. Die Hardwarekonsolidierung in Richtung Virtualisierung (VMware) konnte die Anforderungen nach schnellerer Bereitstellung von Serverdiensten und höherer Verfügbarkeit ideal erfüllen.

Weiterer Nutzen aus der Konsolidierung:

- Kosteneinsparung von 30% im Vergleich zu herkömmlicher Hardwarebeschaffung
- Hoher Verfügbarkeitsgrad durch redundante ESX Server
- Optimierte Nutzung vorhandener Ressourcen
- Unterstützung verschiedener Betriebssysteme (Windows NT, Windows XP, Linux etc.) und Legacy Anwendungen
- Homogene Infrastruktur



Automatisierung der Geschäftsabläufe Bei einem Serverausfall werden die verschiedenen Server unter ESX1 oder ESX2 automatisch von einem Host auf den anderen (HA-Funktionalität von VMware) umgezogen, ohne dass ein Administrator ein-greifen muss. Somit ist eine 99,998%ige Ausfallsicherheit gewährleistet.

Mittelfristig soll eine ILM-Lösung (Information Lifecycle Management) eingeführt werden. Damit lassen sich die Kosten und der Aufwand senken, die mit der Verwaltung, Erfassung, Speicherung und Bereitstellung von

DATAGROUP. We manage IT.

DATAGROUP Stuttgart GmbH
Wilhelm-Schickard-Str. 7 ■ 72124 Pliezhausen
Fon 07127 970-100 ■ Fax 07127 970-133
kontakt@datagroup.de ■ www.datagroup.de

DATAGROUP
IT Services + Solutions

Zentralisierung und Virtualisierung



Informationen während ihres Lebenszyklus einhergehen.

Eduard Bihler, EDV-Leiter: "Seit mehr als 10 Jahren verbindet das Landratsamt Enzkreis und DATAGROUP eine erfolgreiche und vertrauensvolle Zusammenarbeit. Seit der ersten gewonnenen Ausschreibung zur Umstrukturierung unserer IT-Landschaft gelang es DATAGROUP wiederholt, den Zuschlag für neue Projekte zu erhalten, die durchweg zu unserer vollsten Zufriedenheit realisiert worden sind. Für meine Mitarbeiter, die täglich verschiedene administrative Tätigkeiten für unsere Anwender durchführen müssen, stellen diese Lösungen eine erhebliche Erleichterung ihrer Arbeit dar. Dank DATAGROUP sind wir nun fit für die Zukunft."



Ausblick

"Wir haben nur positive Erfahrungen mit DATAGROUP gemacht und schätzen die Kompetenz und Leistungsfähigkeit ihrer Mitarbeiter sehr."
(Eduard Bihler, EDV-Leiter)

Ansprechpartner

Landratsamt Enzkreis
Zähringer Allee 3
75177 Pforzheim
Tel: 07231/308-342

DATAGROUP. We manage IT.

DATAGROUP Stuttgart GmbH
Wilhelm-Schickard-Str. 7 ■ 72124 Pliezhausen
Fon 07127 970-100 ■ Fax 07127 970-133
kontakt@datagroup.de ■ www.datagroup.de

DATAGROUP
IT Services + Solutions