



Referenz: Server-Virtualisierung bei der Zentralen Bußgeldstelle Hessen

## VIRTUELLES FOTO FINISH BEI DER BUSSGELDSTELLE

Am Frankfurter Kreuz oder auf der A3 beim Elzer Berg schon einmal schneller gefahren, als die Polizei erlaubt? Dann hat man gute Chancen, sich in einer speziellen „Galerie“ in Kassel wieder zu finden: scharf porträtiert samt Datum und Nummernschild auf einem Server bei der Zentralen Bußgeldstelle (ZBS) des Regierungspräsidiums. Die ZBS verfolgt alle in Hessen begangenen Verkehrsdelikte, die von den Ordnungsbehörden angezeigt werden. Rund 170 Mitarbeiter bearbeiten hier pro Jahr etwa 1,3 Millionen Anzeigen zu Verkehrsverstößen. Im Bereich IT stellten sich der ZBS seit 2006 kontinuierlich neue Herausforderungen: Weniger physische Serversysteme mit erhöhter Verfügbarkeit der Anwendungen und Dienste, Reduzierung des administrativen Aufwands, Steigerung der Flexibilität und eine Kostensparnis auf lange Sicht. Die Lösung: konsequente Konsolidierung durch Virtualisierung. Und als „Freund und Helfer“: COMPAREX mit umfassendem Know-how zum Thema.

### Ganzheitliche Planung und Umsetzung

Jede gelungene Virtualisierung basiert bei COMPAREX auf sorgfältiger Planung und Analyse. Und bei der Konzeption dieser Lösung stand fest: die ZBS musste auch einen Teil ihrer Server-Hardware erneuern. Das Upgrade erfolgte 2007 mit acht Blade-Servern für mittlerweile 5 ESX-Systeme – ohne komplexe Verkabelung, dafür mit geringem Platzbedarf, hoher Verfügbarkeit und schneller Erweiterbarkeit.

i

### Key Facts

**BRANCHE:**

Öffentliche Verwaltung

**LÖSUNG:**

Server-Virtualisierung und spätere Migration von ESX auf vSphere 4, Neuaufbau der Netzwerk- und Storageumgebung, Pilotierung von VMware View im Desktopbereich

*„Die Virtualisierung hat unser Rechenzentrum auf den Stand der virtuellen Technik gehoben. Wir sind damit für zukünftige Anforderungen bestens präpariert – und die ganze IT arbeitet jetzt deutlich ausfallsicherer. Ein wesentlicher Erfolgsfaktor bei diesem Projekt war auch das große persönliche Engagement von COMPAREX: der Staatskasse wären pro Tag zehntausende Euro verloren gegangen, wenn nicht am Wochenende virtualisiert worden wäre. Als nächstes wollen wir mit COMPAREX aufgrund der gezeigten Leistungen auch eine virtuelle Desktop-Infrastruktur aufbauen.“*



**Detlef Erdmann**

IT-Leiter

Regierungspräsidium Kassel



Referenz: Server-Virtualisierung bei der Zentralen Bußgeldstelle Hessen

## BLITZSCHNELL IM BILD: HESSENS VIRTUELLE „SÜNDERBANK“

Die Maßnahmen von COMPAREX bei der ZBS in Kassel betrafen rund 300 Clients. Neben der Virtualisierung der Server im Regierungspräsidium stand auch ein Neuaufbau der kompletten Netzwerkumgebung auf der Agenda (HP Procurve Switches) – inklusive Beratung, Planung und Implementierung. 2008 verbesserten die ZBS und das COMPAREX Team das Storage auf eine EMC CX 3-40f. Damit steht der ZBS eine Rohkapazität von ca. 16 TB zur Verfügung. Eine besondere Herausforderung an die Performance bildeten die „Blitzfotos“ der Verkehrssünder in ganz Hessen: deren kompletter Bestand wird mit den virtualisierten Servern in Kassel verwaltet – aufbereitet für den Zugriff durch das Regierungspräsidium. Dazu werden alle Bilder automatisch in die IBM Informix Datenbank gescannt und dort archiviert.

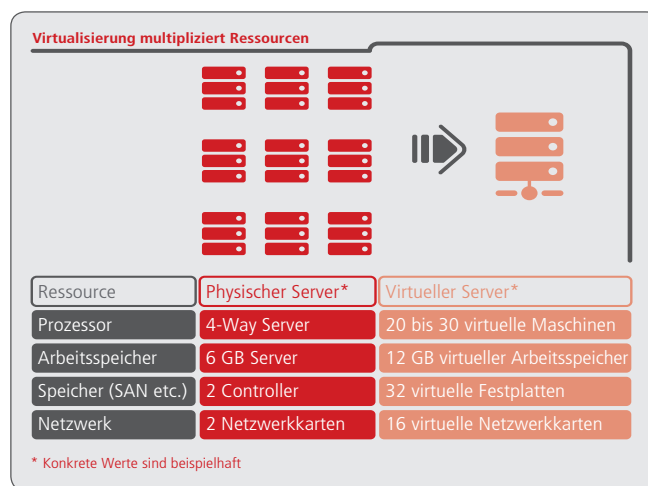
### Blitz-Bescheide ohne Pause

Bei einer Server-Virtualisierung werden separate Gast-Betriebssysteme mit entsprechenden Applikationen in Form von virtuellen Maschinen erstellt. Die sensible Migration der virtuellen VMware-Serverfarm wurde 2008 von den COMPAREX Consultants an Wochenenden durchgeführt – so blieb der produktive wöchentliche Betrieb der Systeme unangetastet. Die dem Regierungspräsidium unterstellten Sachbearbeiter konnten die Bescheideverfahren ohne Unterbrechungen weiterführen. Im Januar 2010 ging das ZBS-COMPAREX-Virtualisierungsteam dann in eine neue Runde: Die ESX Serverfarm wurde auf die aktuelle Version VMware vSphere 4 gehoben und auf insgesamt sieben virtuelle Maschinen ausgedehnt. Die Migration nahm der COMPAREX Consultant über Nacht vor. So blieben der ZBS erneut Auswirkungen auf den Serverbetrieb erspart.

### Mit Erfahrung und Flexibilität

Eine Virtualisierung ist in der IT so etwas wie der Umstieg vom Moped aufs Motorrad. Das heißt auch: Kontinuität ist alles. COMPAREX bot der ZBS dafür ein individuelles Projektmanagement. So zeigte sich schon vor dem eigentlichen Projekt, welche Einsparpotenziale realistisch waren und wie diese optimal ausgenutzt werden konnten. Die Realisierung erfolgt durch erfahrene und von VMware zertifizierte Mitarbeiter.

Bei dem Projekt für die Zentrale Bußgeldstelle legte COMPAREX eine erhebliche Flexibilität an den Tag. Die „Virtualisierung über Nacht“ war dabei eine Selbstverständlichkeit. Denn die kontinuierliche Ausstellung der Bußgeldbescheide von Montag bis Freitag sichert wertvolles Einkommen für die Staatskasse. Und dass dies nach erfolgreicher Virtualisierung nun noch reibungsloser vonstatten geht, wäre ein weiteres Argument dafür, seine nächsten „Erinnerungsfotos“ nicht unbedingt in Hessen schießen zu lassen.



IT-Umgebung

#### SOFTWARE:

VMware ESX Server und VMware vSphere 4

#### DATENBANK:

IBM Informix



Unser Partner



[www.comparex.de/referenzen](http://www.comparex.de/referenzen)