

# Case Study

## Effiziente Data Protection über mehrere Standorte bei P+P Pöllath + Partners

»Die ETERNUS CS800 geht über ein reines Backup-System weit hinaus. Wir können jetzt Daten oder ganze Virtual Machines über Standortgrenzen hinweg in Minutenschnelle replizieren. Es handelt sich also eher um ein Backup-Rechenzentrum. Ich bin geneigt, einen Fanclub für dieses Produkt zu gründen!«

Marcus Märthesheimer, Leiter IT-Systeme, P+P Pöllath + Partners



### Führende Rechtsanwälte und Steuerberater

Wenn es um rechtliche oder steuerrelevante Vorgänge geht, dann ist Datensicherheit in höchstem Maße gefragt. P+P Pöllath + Partners ist auf beiden Feldern aktiv. Die Sozietät bietet lösungsorientierte, kreative und innovative Expertisen sowie unabhängige rechtliche und steuerliche Beratung bei Transaktionen, Private Funds und Großvermögen auf den Gebieten Private Equity / Venture Capital, Alternative Assets, Unternehmenskauf (M&A), Immobilien, Unternehmer und Family Office. Die Sozietät ist mit 28 Partnern und insgesamt 90 Rechtsanwälten und Steuerberatern an den Standorten München, Berlin und Frankfurt tätig. P+P-Berater stehen als „leading“ oder „highly recommended“ in ihren Arbeitsbereichen konstant an der Spitze renommierter Ranglisten und etablieren Marktstandards. P+P ist völlig unabhängig und arbeitet weltweit mit den fachlich führenden Kollegen und Dienstleistern zusammen.

### Backup als zeitintensive Herausforderung

Den Anstoß für ein neues, leistungsfähigeres Backup-Konzept bei P+P gab die Einführung eines Dokumenten-Management-Systems. Für die Anwälte und Steuerberater war es wichtig, alle Dokumente zu einem Vorgang schnell digital zusammenstellen zu können. „Dadurch mussten wir die gesamten Daten von allen unseren Standorten zentral speichern“, erklärt Marcus Märthesheimer, Leiter IT-Systeme bei P+P. „Natürlich haben wir bisher auch Backups von unseren Daten gemacht, aber nur lokal.“ Die Daten, die innerhalb eines Tages an einem Standort zusammenkamen, sprengten nämlich längst den Rahmen: „Es wären gute 16 Stunden nötig gewesen, um alle Daten an einem anderen Standort replizieren zu können.“ Märthesheimer beschränkte sich daher in der Vergangenheit darauf, nur ausgewählte Daten aus München und Frankfurt nach Berlin zu replizieren. Um ein höheres Datensicherungs-Level zu erreichen, musste also eine neue Lösung gefunden werden. Hierbei war der langjährige Vertriebspartner HORN & COSIFAN Computersysteme GmbH aus Frankfurt a. M. behilflich. „Die Sozietät hat einen hohen Speicherbedarf, weil jedes Dokument in unterschiedlichsten Versionen vorgehalten werden muss“, so Gunter Horn, Geschäftsführer des Fujitsu SELECT Partners. „Wenn das Datenvolumen dann noch jedes Jahr um 20 Prozent wächst, reicht auch ein ganzer Tag als Backup-Fenster irgendwann nicht mehr aus.“

### Der Kunde

Die Sozietät P+P Pöllath + Partners bietet in Berlin, München und Frankfurt a. M. „State-of-the-Art“-Beratung in verschiedenen Bereichen der Rechts- und Steuerberatung. [www.pplaw.com](http://www.pplaw.com)



### Die Herausforderung

Zentralisiertes Backup-Konzept inklusive Datenreplikation an den Standorten Berlin und München, sodass hier eine permanente Spiegelung der Daten stattfindet.

### Die Lösung

Mit der ETERNUS CS800 S2 Datensicherungs-Appliance von Fujitsu in Kombination mit Symantec Backup Exec konnte die Sozietät ein sicheres und zeitsparendes Backup-Konzept realisieren.

### Kundenvorteile

- Hohe Datenverfügbarkeit durch schnelle Backup- und Wiederherstellungs-Zeiten
- Radikal minimierte Backup-Datenmenge durch Deduplizierung
- Hohe Platten-Performance und Zuverlässigkeit
- Einfache Skalierbarkeit
- Netzwerkentlastung und schnelle Replikation von bereits reduzierten Daten an einem weiteren Standort

### Produkte und Services

- Speichersystem: 2x ETERNUS CS800 S2 mit jeweils 16 TB Plattenspeicher
- Backup-Software: Symantec Backup Exec
- Virtualisierungs-Software: VMware vSphere 4
- Maintenance & Support

#### Neue Backup-Technologie mit Deduplizierung

HORN & COSIFAN empfahl den Einsatz der ETERNUS CS800 S2 Datensicherungs-Appliance von Fujitsu. „Es geht nicht so sehr darum, ein möglichst großes Datenvolumen zu speichern“, so Gunter Horn. „Denn die Stärke der ETERNUS CS800 liegt nicht zuletzt darin, dass das System die Daten stark komprimiert speichern kann. Das führt zu einer extrem schnellen Datensicherung über Standortgrenzen hinweg.“ Streng genommen handelt es sich nicht um eine „Komprimierung“ der Daten im klassischen Sinne. Vielmehr wird diese Technologie „Deduplizierung“ genannt. Das System zerlegt quasi die zu speichernde Datei in einzelne Blöcke und legt nur die Blöcke ab, die so nicht schon im Speicherbereich der ETERNUS CS800 vorhanden sind. „P+P kommt dank Deduplizierung schon beim ersten Speichern auf eine reduzierte Datenmenge im Verhältnis 10:1“, stellt Horn zufrieden fest. „Und dieses Verhältnis verbessert sich dramatisch mit dem Ansteigen des abgelegten Datenvolumens.“



#### Automatische Daten-Synchronisation

Hieraus ergeben sich mehrere Vorteile für die Sozietät, denn das Deduplizieren der Daten macht selbst dann Sinn, wenn im Grunde genug Backup-Kapazität vorhanden ist. P+P hat beide ETERNUS CS800 Systeme mit jeweils 16 Terabyte Plattenplatz ausgestattet. „Allerdings werden die Daten bei P+P zwischen den beiden größten Standorten Berlin und München zum Synchronisieren hin- und hergeschickt“, so Gunter Horn. „Und dieser Prozess läuft natürlich umso schneller, je weniger Daten abgeglichen werden müssen. Zudem wird das Netzwerk nicht unnötig belastet, und es fallen keine hohen Kosten für die WAN-Strecken an.“ Der Synchronisierungs-Prozess läuft dabei vollautomatisch. Bei jedem ETERNUS CS800 System gibt es einen Bereich, bei dem das Berliner System als Master und das Münchener als Slave läuft. Bei jeder Änderung in Berlin wird diese Änderung automatisch in München ausgeführt. In einem zweiten Bereich ist München der Master und Berlin der Slave. Auf einem dritten Bereich liegen dann jeweils die lokalen Daten, die nicht so relevant sind, dass sie gespiegelt bzw. doppelt gesichert werden müssten.

#### Recovery innerhalb weniger Minuten

Eingebettet sind die ETERNUS CS800 Systeme in der virtualisierten Umgebung der Sozietät. Hier leisten sie wertvolle Dienste, die über ein reines Backup hinausgehen. So kann Marcus Märthesheimer bei Bedarf eine ganze Virtual Machine (VM) auf eine ETERNUS CS800 überspielen, nachdem diese hier unter Verwendung der Snapshot-Technologie von VMware (VCBghetto) gesichert wurde. Diese VM ließe sich zur Not sogar von der Datensicherungs-Appliance aus starten. Und mehr noch: „Wenn mir die komplette IT einer unserer Standorte wegbricht, fahre ich das replizierte System einfach von einem anderen Standort aus auf der ETERNUS CS800 hoch“, resümiert Märthesheimer. Der Leiter IT-Systeme bei P+P ist schlichtweg begeistert:

„Dieses System ist einfach genial. Es leistet so viel mehr als das, was wir ursprünglich damit machen wollten. Unsere Recovery-Zeiten lagen früher im Bereich von Stunden, jetzt reden wir nur noch über wenige Minuten.“

#### Hohe Skalierbarkeit

P+P betreibt die ETERNUS CS800 S2 in der NAS-Variante, also als Network-Attached-Storage-System. Die Basisversion verfügt über 16 Terabyte Netto-Speicherkapazität. Skalieren ließen sich die Systeme auf jeweils 160 Terabyte. Marcus Märthesheimer sollte also mit seinen ETERNUS Datensicherungs-Appliances noch eine Weile hinkommen: „Wir müssen dank Deduplizierung ja nur einen winzigen Bruchteil der eigentlichen Datenmenge zwischen den Standorten hin- und herschicken. So können wir täglich – ohne besondere Last auf der WAN-Strecke – ein vollständiges Backup replizieren und verfügen damit jederzeit über doppelte Datensicherheit. Das finde ich großartig.“

Mehr Informationen zur ETERNUS CS von Fujitsu:

[de.fujitsu.com/eternus\\_cs](http://de.fujitsu.com/eternus_cs)



#### Partner



[www.horn-cosifan.de](http://www.horn-cosifan.de)  
[info@horn-cosifan.de](mailto:info@horn-cosifan.de)

#### Kontakt

Fujitsu Technology Solutions  
 Customer Interaction Center  
 Mo.–Fr.: 8:00–18:00 Uhr  
 E-Mail: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
 Telefon: +49 (0) 1805-372 100  
 (14 Ct./Min aus dem deutschen Festnetz, maximal  
 42 Ct./Min. aus dem deutschen Mobilfunknetz)

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte.  
 Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten.  
 Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Einzelheiten unter [de.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
 Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2011  
 Realisierung: [www.cafe-palermo.de/lett](http://www.cafe-palermo.de/lett)