

KUNDENREFERENZ
Hoch- und Tiefbau

PORR¹⁵⁰

PROBLEM GELÖST

Mit einem stabilen und verlässlichen Storage im neuen georedundanten Rechenzentrum unterstützt die PORR den Schritt zu digitalen Prozessen.

Auf dem Weg zur papierlosen Baustelle

Innovation war und ist für die traditionsreiche PORR die Grundlage, um im Wettbewerb die Nase vorn zu haben. Auf dem Weg zur papierlosen Baustelle muss den Daten spezielle Aufmerksamkeit gewidmet werden, sowohl das steigende Volumen betreffend, als auch in Bezug auf die Sicherheit. Zusätzlich zum Rechenzentrum im Headquarter in 1100 Wien sorgt jetzt ein georedundanter zweiter Standort in Wien für die verlässliche Verfügbarkeit der unternehmenskritischen Daten, gemanaged durch einen 4Node MetroCluster.

Eine weitere NetApp Lösung realisiert von:



Einer der
größten
MetroCluster
in Österreich

700 TB

Daten



 **KONTAKT**

 **NetApp**[®]

Die Glockner Hochalpenstraße, das Kraftwerk Kaprun, das Quartier Belvedere Wien oder Wohnen am Mauerpark Berlin – klingende Bauprojekte aus Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft tragen die Handschrift der PORR. In 150 Jahren hat das österreichische Unternehmen zuerst nur in Nachbarländer expandiert. Durch die Ausweitung bis nach Nordeuropa und Katar wurde PORR zu einem führenden Player der Baubranche in ganz Europa.

Mit dem Bau von Straßen bzw. Häusern werden die Lebenswelten vieler Menschen über Generationen hinweg geprägt. Daher setzt die PORR auf Nachhaltigkeit, basierend auf den drei Säulen Wertschöpfung, Werterhalt und Wertschätzung.

Innovation macht aus Sicht der PORR immer schon den Unterschied aus, der zum Wettbewerbsvorsprung verhilft. So sorgten zum Beispiel zu Beginn des 20. Jahrhunderts die Innovationen von Arthur Porr für den Durchbruch im Betonbau. Ein Jahrhundert später setzt man auf Innovation durch Digitalisierung, wo die IT ein wesentlicher Treiber ist.

DIGITALE BAUSTELLE BRAUCHT STORAGE MIT GEOREDUNDANZ

Digitalisierung ist für das Bauunternehmen kein gehyptes Schlagwort, sondern ein konkreter Weg – nämlich der Weg zur papierlosen Baustelle. Die PORR hat massiv in IT-Technologien investiert, berichtet Markus Fandler, IT-Leiter in der Digital Unit bei der PORR: „Die Verfügbarkeit von Rechnern mit Internetanbindung ist heute auf unseren Baustellen Standard. Vor fünf Jahren war das noch nicht der Fall.“ Die logische Konsequenz: Der Speicherbedarf begann massiv zu steigen, denn gerade in der Baubranche arbeitet man viel mit Plänen oder Fotos zur Dokumentation.

Das wirkte sich unter anderem auf die E-Mail Postfächer aus, die auf 2 GB pro Person beschränkt waren und bald an ihre Grenzen gelangten.

**kritische
Applikationen
laufen nun auf
All-Flash**

Die PORR IT berechnete, was es bedeutet, wenn diese Grenze bei rund 10.000 Anwendern auf 10 oder 20 GB erhöht wird und das Ergebnis brachte eine klare Anforderung: Die PORR benötigt ein stabiles, neues Storage-System in der Wiener Zentrale.

Doch nicht nur das Datenvolumen spielte bei der Entscheidung eine Rolle, sondern auch die Sicherheit der sensiblen Unternehmensdaten. Dabei geht es um viele Aspekte, begonnen beim irrtümlichen Löschen eines Mails oder Dokuments durch einen User, über Hardware-Fehler bis zur Zerstörung durch Feuer oder Wasser. Aus all diesen Gründen entschied man, ein georedundantes Rechenzentrum an einem zweiten Standort in Wien aufzubauen.

EINER DER GRÖSSTEN METROCLUSTER IN ÖSTERREICH

Im Team wurden umfangreiche Ausschreibungsunterlagen erstellt und die Wahl fiel klar auf den MetroCluster. NetApp, einer der führenden Anbieter bei Storage, liefert eine extrem innovative Technologie und wird höchsten

„Wir brauchen ein stabiles zentrales System und mit NetApp haben wir eine extrem sichere Technologie, auf die wir uns verlassen können.“

Markus Fandler
IT-Leiter bei PORR AG

Anforderungen an Performance und Sicherheit gerecht. Der MetroCluster sorgt für die Hochverfügbarkeit der geschäftskritischen Daten im 24/7 Betrieb, denn die synchrone Replizierung auf einen zweiten Standort kann in einem Umkreis von bis zu 300 Kilometern erfolgen. Bei der PORR befindet sich jetzt eine der größten MetroCluster-Installationen in Österreich, mit der 700 TB an Daten gespeichert und verwaltet werden.

Die Implementierung erfolgte gemeinsam mit Bacher Systems. Als Technologiepartner betreuen sie die PORR bereits seit vielen Jahren und bringen außerdem als Star Partner von NetApp viel Know-how mit. Bacher Systems konnte die PORR schon im Vorfeld davon überzeugen, die bestehenden Systeme nicht einfach zu erweitern, sondern den nächsten logischen Schritt auf eine neue Plattform zu gehen, um Ausfälle zu minimieren und Möglichkeit für Erweiterungen in Zukunft sicherzustellen. Die Migration von 2xFAS8060 Clustern auf das Highend-Modell, den 4Node FAS9000 MetroCluster, verlief reibungslos.

Ebenfalls erfolgte gleichzeitig die Ausweitung auf den zweiten georedundanten Standort. Während der Umbauphase erfüllte Bacher Systems die Anforderung, die Downtime für Services minimal zu halten. Alle IT-Kernsysteme der PORR werden in beiden Rechenzentren betrieben und die Daten gesichert – damit ist das Ziel der höchsten Ausfallsicherheit erreicht. Dank der Skalierbarkeit ist mittelfristig ausreichend Speicherplatz vorhanden. Eine Migration performance-kritischer Applikationen auf All-Flash brachte ebenfalls erhebliche Verbesserungen für die Endnutzer.

Im laufenden Betrieb sorgt der NetApp SnapManager für Backup, Sicherung auf den zweiten Standort und – im Fall von Datenverlust – für den Restore von Dateien oder Datenbanken. Höhere Flexibilität im Betrieb wird durch Lastverteilung erreicht, ohne dass dabei die Verfügbarkeit leidet. Standardtätigkeiten wurden an die Experten von Bacher Systems als Managed Service ausgelagert. Die Gründe dafür liegen darin, dass die Systeme eine Menge Log-Files produ-

BUSINESS NUTZEN

- Unternehmenskritische Daten georedundant gesichert und damit hoch verfügbar
- Stabiler zentraler Storage im Bau-Konzern ist wichtiger Faktor für Kundenzufriedenheit
- Anforderungen der Digitalisierung mit skalierbarer Lösung abgedeckt
- Zusammenarbeit von NetApp mit SAP und garantiert optimal laufende ERP-Lösung
- Hybrider Storage bringt Flexibilität und Effizienz

zieren, die von den Experten von Bacher Systems überprüft werden, um die tägliche Performance zu sichern. Die PORR kann damit den anfallenden Administrationsaufwand reduzieren und sich auf weiterführende Aufgaben konzentrieren.

EXTREM SICHERE TECHNOLOGIE

Der entscheidende Nutzen liegt für Fandler in der Sicherheit und Performance der neuen Storage-Lösung:

„Wir brauchen ein stabiles zentrales System und mit NetApp haben wir eine extrem sichere Technologie, auf die wir uns verlassen können.“ Stabilität ist ebenfalls ein wichtiger Faktor für das ERP-System und hier schätzt die PORR als SAP-Anwender die lange Zusammenarbeit zwischen NetApp und Walldorf. Zum einen sorgt die Zertifizierung für Sicherheit, zum anderen sind auch Reports und Einstellungen jahrelang perfektioniert worden, sodass alles reibungslos läuft.

Auch das einfache Datenmanagement, verbunden mit einer hybriden Storage Architektur mit großem All-Flash Anteil, wird von der PORR geschätzt, denn dies ist bei den steigenden Daten-

volumina durchaus ein Kostenfaktor. „Wir haben die ganze Bandbreite von Features im Einsatz, das heißt ich kann verschiedenen Anforderungen gerecht werden. Einmal brauche ich nur SSDs, andererseits haben wir auch alte Shelves mit SATA Platten im Einsatz“, freut sich Markus Fandler über die flexiblen Gestaltungsmöglichkeiten.

Durch die Entscheidung weiterhin auf NetApp zu setzen, ist die PORR auch für die zukünftigen Anforderungen und Trends (wie z.B. eine hybride Cloud) gerüstet. Tiefe Integration in DevOps- und Automation-Tools sind ein weiterer Business Value der von Bacher Systems konzipierten Lösung.

Auch wenn diese große Umstellung für die meisten Mitarbeiter unbemerkt blieb, so ist es für die IT der PORR ein Meilenstein. Denn mit der neuen Infrastruktur ist sichergestellt, dass Auftraggeber und Partner sich weiterhin sowohl auf der Baustelle als auch Storage-technisch voll und ganz auf die PORR verlassen können.

LÖSUNGSKOMPONENTEN

NETAPP PRODUKTE

NetApp FAS9000
4Node MetroCluster

NetApp SnapManager

ERFAHREN SIE MEHR UNTER

www.netapp.at

 **KONTAKTIEREN SIE UNS UNTER**

+43 1 367 6811 3100



NetApp ist einer der führenden Spezialisten für Datenmanagement in der Hybrid Cloud. Mit unserem Portfolio an Hybrid-Cloud-Datenservices, die das Management von Applikationen und Daten über Cloud- und On-Premises-Umgebungen hinweg vereinfachen, beschleunigen wir die digitale Transformation. Gemeinsam mit unseren Partnern helfen wir Unternehmen weltweit, das volle Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen und so ihren Kundenkontakt zu erweitern, Innovationen voranzutreiben und Betriebsabläufe zu optimieren. Weitere Informationen finden Sie unter www.netapp.at #DataDriven

© 2019 NetApp, Inc. Alle Rechte vorbehalten. NETAPP, das NETAPP Logo und die unter netapp.com/TM genannten Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind möglicherweise Marken oder eingetragene