



KUNDENREFERENZ  
**Verpackungsglas**

**vetropack** 

#### **VETROPACK GRUPPE | DIE LÖSUNG**

Ob Flash Performance nach Mass, stets verfügbare Shop Floor-Applikationen oder Datensicherung für neun Standorte in Europa – der Glasspezialist setzt auf Datenmanagement von NetApp.

## Glasklare Vorteile – Vetropack führt Erfolg mit NetApp fort

Hochverfügbarkeit und Sicherheit sind zentrale Themen bei Vetropack. Die Gruppen-IT stellt aus der Schweiz operative Applikationen bereit und sorgt für reibungslose IT-gestützte Produktionsprozesse an allen Standorten des Unternehmens. Die Infrastruktur aus All Flash- und Hybrid-Systemen von NetApp liefert nicht nur schnelle, sichere Datenflüsse mit einheitlichem Management, sondern auch die Basis für das Internet der Dinge.

Eine weitere NetApp Lösung realisiert von:

**ITRIS** ENTERPRISE AG

**100 %**

VERFÜGBARKEIT AN  
ALLEN STANDORTEN



FLASH PERFORMANCE  
NACH MASS

 KONTAKT ZU NETAPP.CH

 **NetApp**®

„Mit NetApp Lösungen haben wir die besten Erfahrungen gemacht. Die Stabilität der Systeme ist tiptop. Über fünf Jahre hatten wir 100 % Verfügbarkeit an allen Standorten.“

Markus Müller-Fehrenbach  
Head of IT Infrastructure & Operations, Vetropack

## VOM GLASPRODUKT ZUM SERVICE

Mit über 4'000 Tonnen Tagesproduktion in acht Glaswerken gehört die Vetropack Gruppe zu Europas grossen Verpackungsglasherstellern. Ob für internationale Grosskunden aus der Getränke- und Lebensmittelindustrie oder für Schweizer Weinbauern, Vetropack liefert nicht nur Verpackungen, sondern auch Dienstleistungen. Das Portfolio reicht vom Verpackungsdesign bis hin zu Beratung und Unterstützung bei der Verpackungsanalyse, Techniken für Abfüllung, Konditionierung und Verschluss sowie Glasveredlung und Etikettierung.

Die Digitalisierung operativer Abläufe und die zunehmende Vernetzung auch der Produktionsmittel erhöhen bei Vetropack die Abhängigkeit von der IT und den Bedarf an Sicherheit. Mit neun Standorten in so unterschiedlichen Ländern wie Schweiz, Österreich, Italien, Tschechien, Kroatien, Slowakei und Ukraine muss die Gestaltung der IT gut durchdacht sein – nach der Devise so zentral wie möglich und so dezentral wie nötig.

Anwendungen wie SAP nutzt Vetropack als Managed Service. Erfassung der Produktionsdaten, Produktionsplanung, Qualitätssicherung und Prozesse wie die Logistik sind dagegen Teil der Private Cloud. Ihr Management liegt beim Team der Group IT Infrastructure & Operations in der Zentrale in Bülach. Dort laufen auch der Fileservice, Collaboration-Anwendungen und kleinere Datenbanken für die 1'200 IT-User der über 3'300 Mitarbeitenden. Jede Landesgesellschaft hat zudem IT-Know-how vor Ort.

„Verfügbarkeit und Sicherheit haben in unserer IT Priorität“, sagt Markus Müller-Fehrenbach, Head of IT Infrastructure & Operations bei Vetropack. „Mit NetApp Lösungen haben wir die besten Erfahrungen gemacht. Storage und Datenmanagement kommen aus einer Hand. Die Stabilität der Systeme ist tiptop. Über fünf Jahre hatten wir 100 % Verfügbarkeit an allen Standorten. Klar, dass wir bei der Aktualisierung der Infrastruktur wieder NetApp Lösungen gewählt haben.“

## DIE VORTEILE

- Mix aus All Flash und Hybrid Performance
- Einheitliche Infrastruktur für das Datenmanagement
- Zentralisiertes, lückenloses Backup
- Zu 100 % stabil laufende Prozesse
- Ausgezeichneter Support von der Schweiz bis zur Ukraine
- Einfache und sichere Integration der Industrie-IT
- Flexibilität für neue Aufgaben wie das Internet der Dinge

## MIT ALL FLASH FAS AUF DEM STAND DER TECHNIK

Die Dateninfrastruktur ist wieder auf dem Stand der Technik, Flash-Technologie für Top-Performance und mehr Kapazität inbegriffen. Das zentrale All-Flash FAS System für operative Anwendungen und rund 180 virtuelle Maschinen (VMs)

ist nun mit vier Nodes doppelt so sicher ausgelegt. NetApp MetroCluster Software sorgt erneut für Business Continuity mit synchroner Replizierung über zwei Datacenter.

Die Landesgesellschaften sind mit hybriden Systemen für hoch kritische Shop Floor-Applikationen, VMs und anderes ausgestattet. Die Systeme kombinieren Flash und Festplatten und liefern mittels Flash Pool Caching automatisch höchste Performance dort, wo sie benötigt wird.

## EINE EINHEITLICHE DATENINFRASTRUKTUR

Alle Systeme haben das Betriebssystem NetApp ONTAP. So kann Vetropack die Daten einheitlich managen und ohne Medienbruch automatisiert sichern. Die Daten aller Systeme werden jeweils an ihrem Standort gesichert und auf die Backup-Systeme bei Vetropack in der Schweiz repliziert.

Realisiert wurde die aktuelle Infrastruktur zusammen mit der ITRIS Enterprise AG, die Vetropack auch bei Lösungen für Netzwerk und Kommunikation unterstützt. „ITRIS Enterprise AG hat nicht nur ganze Arbeit geleistet, sondern auch mit neuen Ideen und Optimierungen für ein sehr gutes Ergebnis gesorgt“,

sagt Müller-Fehrenbach anerkennend. Die IT-Spezialisten hatten auch die Systeme für die Landesgesellschaften vorkonfiguriert, um die Implementierung zu vereinfachen. Tatsächlich konnte nach dem Aufbau so gut wie alles remote eingerichtet werden.

Der einheitliche Storage-Standard mit hohem Automatisierungsgrad vereinfacht das Handling der weit verteilten Infrastruktur. „Wir erledigen das komplette Datenmanagement für neun Standorte mit nur drei Personen, die auch noch andere Aufgaben haben“, sagt Stephan Schwarz, Senior System Engineer, Vetropack. „Auch die neue ONTAP Version ist sehr hilfreich. Das Verschieben und Wiederherstellen der virtuellen Maschinen ist nun deutlich komfortabler und schneller. Das wiederum trägt zu reibungslosen Abläufen auch in der Glasproduktion bei.“

Zudem unterstützen Software-Funktionen wie NetApp AutoSupport das Team. Fällt eine Festplatte aus, löst die Fernüberwachung eine Ersatzlieferung direkt an den Standort aus. „Selbst in der Ukraine hatten wir ein neues Laufwerk innert zwei Stunden im Haus. Das ist echter Service“, sagt Schwarz.



## AUF DAS INTERNET DER DINGE VORBEREITET

Die neue Dateninfrastruktur wird vielen Anforderungen gerecht: Hochverfügbarkeit und Datensicherung an jedem Standort. Kapazität, die jederzeit ausbaufähig ist. Einheitliches Management, mit einfacherem Verschieben von derzeit zirka 300 VMs unternehmensweit. Hohe Performance für immer mehr virtuelle Maschinen, auch in der Produktion. So lassen sich industrielle IT-Inseln einfach und verlässlich in die operative IT mit ihrer stabilen und einheitlichen Basis integrieren.

Die homogene Infrastruktur hat zudem ihre Vorteile für neue Pläne. Vetropack ist auf dem Weg, das Internet der Dinge zu nutzen, etwa für die Optimierung des

Energiemanagements anhand von Sensordaten der Schmelzöfen.

Aber das ist erst der Anfang.

Vetropack hat in Sachen digitaler Transformation und Servicitation noch einiges vor. Denn Kunden kaufen heute nicht mehr einfach Flaschen, sondern wollen für ihre Nahrungsmittel eine Verpackungslösung.

„Mit der neuen NetApp Infrastruktur führen wir eine Erfolgsgeschichte fort. Wir haben eine stabile und homogene Basis geschaffen, mit der wir auch künftige Digitalisierungsprojekte unterstützen können“, sagt Markus Müller-Fehrenbach. Sollten Anpassungen in der Infrastruktur notwendig werden, sind sie jederzeit und in jede Richtung umsetzbar, wie zum Beispiel das kostenlose Performance Update für die All Flash FAS Systeme.

## LÖSUNGSKOMPONENTEN

### NETAPP PRODUKTE

NetApp AFF8040HA 4-node System mit MetroCluster Software (Zentrale)

2 NetApp FAS2554HA Systeme (Backup)

7 NetApp FAS2520 2-node Systeme mit Flash Pool (Landesgesellschaften)

NetApp Clustered Data ONTAP 8.3

AutoSupport, OnCommand Software, SnapManager, SnapRestore, Snapshot, SnapVault, SupportEdge Premium

### UMGEBUNG

Linux, Microsoft Exchange Server, Microsoft Fileservices, Microsoft SQL Server, VMware

### PROTOKOLLE

CIFS, NFS, iSCSI, FC

### PARTNER

ITRIS Enterprise AG

Bild: Vetropack Gruppe

## ERFAHREN SIE MEHR

<http://www.success-is-built-on-netapp.ch>

 **KONTAKT ZU NETAPP.CH**

+41 (0)44 744 70 10



Führende Organisationen weltweit zählen auf Software, Systeme und Services von NetApp, um ihre Daten zu managen und zu speichern. Kunden schätzen unsere Zusammenarbeit, Expertise und Leidenschaft zur Unterstützung ihres heutigen und künftigen Erfolgs. [www.netapp.ch](http://www.netapp.ch)

© 2017 NetApp, Inc. Alle Rechte vorbehalten. NETAPP, das NETAPP Logo und die unter [netapp.com/TM](http://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 Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt. CSS-6771-0317-deCH