



# PURE STORAGE FLASH-TECHNOLOGIE UND MODERNES BACKUP FÜR GÖPFERT

Sicherer, einfacher, energiesparender und mit mehr Performance

## AUF EINEN BLICK

### AUFGABE

Vereinfachung und Konsolidierung der Storage-Infrastruktur auf Basis moderner Flash-Technologien

### SYSTEME UND SOFTWARE

- > Pure Storage FlashArray//X50R4 für Produktivdaten (ActiveCluster)
- > Pure Storage FlashArray//C50R4 für Backupdaten
- > Pure1
- > Veeam Backup & Replication v12

### VORTEILE

- > Hochverfügbarkeit ohne großen Aufwand durch ActiveCluster
- > einfache Administration und Verwaltung
- > erhebliche Performance-Verbesserung in Produktion und Backup
- > mehrstufige Absicherung gegen Ransomware-Angriffen

## GÖPFERT MASCHINEN GMBH

Die Göpfert Maschinen GmbH ist ein weltweit führender und global agierender Hersteller von Maschinen für die Verarbeitung von Wellpappe mit Hauptsitz im unterfränkischen Wiesentheid. Der herausragende Anspruch an Qualität, Robustheit und Langlebigkeit sowie der konstruktive Vorsprung zeichnet Göpfert Maschinen aus. Unternehmen aus der Industrie für Wellpappenverarbeitung finden hier individuelle Lösungen für maximale Wirtschaftlichkeit und höchste Druck- und Stanzqualität.

## HERAUSFORDERUNG

Um auch in der IT am Puls der Zeit zu bleiben, setzte die Göpfert Maschinen GmbH auf die bewährte Expertise von SVA und analysierte mit den Spezialisten gemeinsam die bisherige Storage-Umgebung. Da diese als zu vielschichtig identifiziert wurde, sollte sie, wie auch Lizenzierung, Administration und Wartung, vereinfacht werden. Dabei musste der Speicherplatz erweitert und effiziente Kapazitätseinsparungen erreicht bzw. Kapazität skalierbar werden. Ziel war daher der Einsatz moderner Flash-Technologien mit vorhersagbarer Performance.

Ein großer Fokus des Re-Designs lag außerdem auf der besseren Absicherung der Daten und dem Schutz vor Ransomware-Angriffen. Es wurde eine optimierte Backup-/Restore-Performance angestrebt und die neue Lösung sollte dabei kompatibel sein mit dem installierten Veeam Backup&Replication. Zudem galt es, eine nachhaltige, langfristige Verwendung der Systeme zu gewährleisten mit absehbaren Folgekosten.



*„SVA hat uns von Konzept bis Implementierung und über die Implementierung hinaus hervorragend betreut, alle Termine eingehalten und bestmöglichen Service erbracht.*

*Die Entscheidung für das neue Konzept mit Pure Storage würden wir jederzeit wieder so treffen.“*

**Florian Göpfert,  
Inhaber**

## LÖSUNG

Gemeinsam mit den SVA Experten entschied sich Göpfert für eine Active-Active-Lösung mit Pure Storage Flash-Technologie. Das FlashArray bietet auf Basis des NVMe-Protokolls umfassende Datenservices wie synchrone Spiegelung mit transparentem Failover und Absicherung durch SafeMode out-of-the-box. Einfache Bedienbarkeit, nahezu kein Administrations- und Wartungsaufwand im operativen Betrieb und hohe Performance durch All-Flash zeichnen diese Systeme aus. Mit Pure1 steht nun zudem ein Managementportal über alle im Unternehmen eingesetzten Pure Systeme zur Verfügung zur besseren Verwaltung der Storage-Umgebung. Zum Schutz gegen Infrastrukturschäden wurde das bisherige Storage-System in ein weiteres RZ verbracht, um eine Backup-Kopie in einem zweiten Brandabschnitt herstellen zu können.

## OPTIMIERTES BACKUP, ERHÖHTE SICHERHEIT

Denn ein weiterer Kernpunkt des Re-Designs war der optimale Schutz, besonders auch vor Ransomware-Angriffen, unter Einbeziehung der bestehenden Veeam Backup-Umgebung. Neben dem Upgrade auf Veeam Backup & Replication v12 war Immutability, also die Unveränderbarkeit der Backup-Daten, das Ziel. Dies wurde in mehreren Stufen erreicht: Stufe 1 durch Einsatz von Veeam Hardened Linux Repositories und Stufe 2 durch Verwendung von Pure SafeMode Snapshots, durch die die Backup-Daten auf dem Storage selbst zusätzlich geschützt und sogar mit den höchsten Adminrechten nicht entfernt werden können, bevor die Aufbewahrungsfrist endet. Die eingesetzten Datenreduktions-Technologien Datendeduplikation und -kompression sorgen nicht nur für effiziente Kapazitätseinsparungen, sondern sind produktionsseitig auch voll integriert in VMware vSphere sowie kompatibel mit VAAI/VASA und den vSphere Plugins.

## FAZIT

Nach der problemlosen Implementierung im Live-Betrieb wurde rasch klar, dass alle angestrebten Ziele erfüllt und teils übertroffen worden waren. Die Konsolidierung mit energieeffizienten FlashArrays spart Strom und die Anbindung an die Fibre-Channel-Storage- und Netzwerk-Infrastruktur ist nun deutlich schneller. Dank der Eliminierung des Performance-Bottlenecks auf der Storage-Seite können sowohl das Maximum an Backup & Recovery Performance erreicht als auch Backup- und Restore-Zeiten erheblich verkürzt werden.

Durch den Fokus auf die Absicherung der Backup-Daten ist Göpfert auch im Hinblick auf Cyber Crime, Versicherungen und Wirtschaftsprüfungen deutlich besser aufgestellt. Zudem entfallen mit der Vereinfachung und dem All-inclusive-Konzept durch Pure Storage alle Lizenzthemen. Die nun einfachere Administration und Verwaltung der Systeme reduziert auch den Monitoring- und Optimierungsaufwand deutlich und entlastet somit die IT-Mitarbeiter.

## KONTAKT

SVA System Vertrieb  
Alexander GmbH  
Borsigstraße 26  
65205 Wiesbaden  
Tel. +49 6122 536-0  
mail@sva.de  
www.sva.de

