

your experts in IT

# Starke Performance im IT-Rückgrat der Bucher Leichtbau AG

**UNIQ**  
consulting

Durch ihre Leichtbauweise trägt die Bucher Leichtbau AG dazu bei, den Verbrauch, die Emissionen und die Betriebskosten ihrer Kunden entscheidend zu senken. In den All-Flash-Arrays von Pure Storage fand man eine Lösung, welche nach denselben Werten gebaut ist. Mit dieser Umstellung auf All-Flash und Pure Storage läuft die gesamte IT-Umgebung nun mit konstant niedrigen Latenzzeiten, sicher und unterbrechungsfrei.

Bordküchen, Stauschränke und Kabinen für Airlines, medizinische Systeme für die Luftrettung sowie VIP-Interior-Lösungen für die Automobilindustrie: Die Leichtbaulösungen der Bucher Leichtbau AG aus Fällanden ZH erfreuen sich eines weltweit hervorragenden Renommees und werden beispielsweise von den Luftfahrtgesellschaften Airbus, SWISS, Edelweiss, Lufthansa, TAP sowie der Deutschen Luftrettung eingesetzt.

## **Wachsende Ansprüche an Performanceleistung und Systemverwaltung**

Nach jahrelangen Erfahrungen und Schwierigkeiten mit langsamen, unflexiblen Storage-Systemen und der immer komplexer werdenden Verwaltung hat sich die IT-Abteilung der Bucher Leichtbau AG entschieden, das System am Ende seines Lebenszyklus komplett auszutauschen und die Umgebung zu erneuern. Adrian Brüderli, IT-Manager der Bucher Leichtbau AG, hatte klare Vorstellungen bezüglich den Anforderungen an das neue System: Da international an verschiedenen Standorten und Zeitzonen rund um die Uhr gearbeitet wird, soll die Verfügbarkeit mittels einer Active-Active-Cluster-Architektur und synchroner Spiegelung verbessert werden. Um zudem die geforderte Verkürzung der Reaktions- und Latenzzeiten bei den virtuellen Arbeitsplätzen zu erreichen, sollten ausschliesslich All-Flash-Systeme geprüft werden.

## **Überzeugende Beratung und Argumente**

Als Partner wählte Adrian Brüderli uniQconsulting. Zum einen aufgrund der professionellen und kompetenten Präsentation der Pure Storage Lösung, zum

anderen weil man mit dem bisherigen Netzwerkpartner Netcloud und dessen Übernahme von uniQconsulting auf lediglich einen Ansprechpartner vertrauen konnte. Zugegeben, anfänglich stand



Adrian Brüderli den Pure Storage Systemen skeptisch gegenüber, «schliesslich kostet die Lösung etwas mehr als Konkurrenzprodukte und bietet gleichzeitig weniger Brutto-Speicherplatz – wie sollte ich das intern argumentieren?». Letztlich war die Rechnung über den gesamten Lebenszyklus gegenüber eines herkömmlichen Storage-Systems aber einfach. Die Lösung erfordert keine zusätzlichen Lizenzen für den ActiveCluster, ist über ein integriertes Webinterface administrierbar und benötigt weniger Energie- und Platzressourcen im Datacenter. Auch das Pure- Evergreen-Angebot überzeugte. Dank eines pay-per-use-Angebots und eines einfachen Controller-Upgrades bleibt das Storage langfristig aktuell, modern und es muss nie mehr Speicherkapazität gekauft werden, die bereits einmal erworben wurde. Pure Storage bietet somit die Elastizität und Ausfallsicherheit einer Public Cloud, jedoch kombiniert mit der Sicherheit, Kosteneffizienz und idealen Performance einer On-Premise-Infrastruktur.

## **Datenreduzierungsrate, die begeistert**

Dank der eindrucklichen Datenreduzierungsrate von 3.2 zu 1 spielt die kleinere zur Verfügung stehende Brutto-Kapazität im Endeffekt keine Rolle mehr. Die bei der Bucher Leichtbau AG eingesetzten All-Flash-Systeme umfassen zwei FlashArrays //m20 R2 mit je 30 TB Bruttokapazität. Dank der marktführenden

Data-Reduction-Technologie von Pure Storage können darauf je rund 54 TB Daten abgelegt werden. «Insgesamt hatte ich erst Zweifel, ob die Speicherkapazität ausreicht, doch bisher mussten wir die von Pure garantierte Kapazität der Right-Size-Garantie nicht in Anspruch nehmen. Im Gegenteil, die Systeme sind noch nicht mal halb voll!»



**«Alles läuft schneller, optimierter, schlicht reibungslos. Wir freuen uns, dass wir quasi den Ferrari unter den IT-Lösungen beziehen und bei IT-Anliegen mit uniQconsulting einen Partner an unserer Seite haben, der unsere Anliegen prompt, fachmännisch und vertrauensvoll ausführt.» Adrian Brüderli**

#### **Maximale Business Continuity dank Pure Storage ActiveCluster**

Die Installation von Pure Storage erfolgte bei der Bucher Leichtbau AG ohne Unterbruch im laufenden Betrieb: «Am Tag vor der Installation ging uniQconsulting eine Pre-Install-Checkliste mit uns durch, die Installation selbst war an einem Tag erledigt.» Während der Implementation wurde gleichzeitig ein Upgrade der Serverinfrastruktur durchgeführt. Die enge Zusammenarbeit zwischen Netcloud und uniQconsulting schuf somit eine Optimierung in der gesamten IT-Infrastruktur. Dank des ActiveClusters profitiert die Bucher Leichtbau

AG neu von nahezu Zero RPO und RTO. Durch den Active-Active-Zugriff können Lese- und Schreib-IOs auf die gleichen Volumes in beiden Rechenzentren parallel gemacht werden. Ein unterbrechungsfreier Failover zwischen den Arrays, einschliesslich automatischer Wiederherstellung, ist ebenfalls möglich. Administrative Aktivitäten werden über das integrierte HTML-Interface getätigt und cloud-basiert via Pure1 überwacht und analysiert. Tätigkeiten wie Provisionierung, Snapshots und das Klonen von Volumes kann auf beiden Arrays gleichermassen durchgeführt werden.

#### **Data Lifecycle Management**

Auch bezüglich Sicherheit der Firmendaten und ihrer IT-Umgebung fordert die Bucher Leichtbau AG ein Maximum an Zuverlässigkeit. Die Luftfahrtindustrie verlangt, dass Daten teils bis 30 Jahre aufbewahrt werden. Die integrierten Sicherheitsfunktionen von Pure Storage reduzieren das Risiko eines Datenverlusts, während zusätzliche Datenschutzfunktionen wie Veeam Backup&Replication zum Einsatz kommen. Kombiniert mit dem Know-how von uniQconsulting konnten auch in diesem Bereich weitere Optimierungen erzielt und der Backup- und Restore-Prozess verbessert werden.



#### **Bucher Leichtbau AG**

Industriestrasse 1A, 8117 Fällanden, +41 44 806 24 24  
bucher@bucher-group.com, www.bucher-group.com

### **Das Wichtigste in Kürze**

#### **Herausforderung**

- Performance-Orientierung der 350 VDI-Client-User.
- Verschiedene geschäftskritische Workloads (CAD, Datenbanken, etc.) auf demselben System.
- Ablösung der asynchron gespiegelten Storage-Umgebung in den georedundanten Rechenzentren.

#### **Lösung**

All-Flash-Storage-Architektur von Pure Storage mit ActiveCluster über zwei dezentrale Rechenzentren. Pure-Evergreen-Modell für elastisches und nachhaltiges Daten- und Infrastrukturwachstum.

#### **Ziel**

99.9999% Verfügbarkeit der Speichersysteme, effiziente und einfache Speicherverwaltung mit minimalen Latenzzeiten in der IT-Umgebung.

#### **Lösungsarchitektur**

- 2 Pure Storage Enterprise All-Flash Arrays //m20 R2 mit je 30 TB Bruttokapazität und einer Datenreduktion von 3.2 zu 1
- Pure Storage Premium Support 7x24 h, 15 Minuten Reaktionszeit bei Severity 1 Fehlern und 4 Stunden Ersatzteile vor Ort
- Pure Storage Evergreen Silver

#### **Lessons Learned**

Durch die enge Zusammenarbeit von Netcloud und uniQconsulting wurde bei der Installation der Storage Arrays gleichzeitig die Server-Infrastruktur auf ein nächstes Level gehoben. Im Problemfall hat die Bucher Leichtbau AG einen Ansprechpartner für alle Belange.