



SUCCESS STORY

Industrie &  
Gewerbe



## AUGUSTINER-BRÄU | NEUERUNGEN

Die neuen Hybrid-Flash-Systeme sorgen bei Augustiner für Hochverfügbarkeit und einen Performance-Gewinn. Zudem sind dem Erweitern von Speicherkapazitäten kaum mehr Grenzen gesetzt.

# Augustiner-Bräu sichert sich mit Hybrid Flash gegen „Flaschenhals“ in der IT ab

Engpässe im IT-Service lässt der erneuerte MetroCluster bei Augustiner gar nicht erst aufkommen. Im Gegenteil: das traditionsreiche Brauhaus aus München sichert seinen hohen Digitalisierungsgrad, den es in der Logistik und Produktion erreicht hat, durch die neu installierten Hybrid-Flash-Speicher ab. Produktive Systeme erfüllen jetzt auf lange Sicht die Ansprüche an Hochverfügbarkeit und Flexibilität. Bemerkenswert aus Nutzerperspektive ist vor allem, wie stark SAP jetzt performt.

Eine weitere NetApp Lösung realisiert von:

**FUJITSU**

**SCHWARZ**  
COMPUTER SYSTEME



Mehr Speichereffizienz und optimierte Geschäftsprozesse dank Hybrid-All-Flash

×15

Extrem schnelle SAP-Lade- und Antwortzeiten

[WWW.AUGUSTINER-BRAEU.DE](http://WWW.AUGUSTINER-BRAEU.DE)

[KONTAKTIEREN SIE UNS](#)

**NetApp**<sup>®</sup>

„Das Schlüsselwort der Zusammenarbeit mit Fujitsu, NetApp und Schwarz Computer Systeme, lautet Vertrauen. Das wird gelebt und nicht enttäuscht. Wir sind wirkliche Partner, die sich respektieren und die anderen als gleichberechtigt und nicht als Kundennummer betrachten.“

Franz Tretter, Leiter Informationstechnik bei Augustiner

## KUNDENPROFIL

Im Jahr 1328 begannen Mönche mit dem Bierbrauen in ihrem Augustinerkloster nahe dem Dom zu München. Nach fast 500 Jahren wurde die Brauerei privatisiert, Ende des 19. Jahrhunderts zog die Brauerei in die Landsberger Straße, wo bis heute mit ausgesuchten Rohstoffen aus der Region gebraut wird. Das Brauwasser liefert der eigene Brunnen, das Malz stellt die Brauerei in seiner historischen Tenenmälzerei auf dem Brauereigelände selbst her. Augustiner Wirtschaften und Biergärten – darunter der Augustiner-Keller und der Hirschgarten – sind Stätten Altmünchner Geselligkeit und Gemütlichkeit. Während der vergangenen sieben Jahrhunderte ist das Augustiner-Bier zu einem Stück Münchner Kultur geworden. Ein Erfolg, an dem heute 400 Mitarbeiter mitwirken.

## DIE HERAUSFORDERUNG

### Gereifter Systemwechsel

Aufgabe der IT-Abteilung der Augustiner-Bräu Wagner KG ist es, die Unternehmensstrategie bestmöglich zu unterstützen. Dafür arbeiten neun IT-Fachkräfte daran, die alltägliche Arbeit verschiedener Anwendergruppen – sei es Verwaltung, Logistik oder Produktion – zu optimieren. Bezüglich der passenden IT-Umgebung werden die Verantwortlichen bei Augustiner dabei

seit vielen Jahren von Fujitsu unterstützt. Vor allem für die geplante Technologieerneuerung, inklusive der kompletten Anpassung der Infrastruktur, wurde Fujitsu aufgrund des enormen Know-hows ins Boot geholt. Ziel war es, die Verfügbarkeit der IT-Services, das „A und O“ eines reibungslosen Betriebs, zu sichern. Denn fallen bestimmte IT-Ressourcen aus – beispielsweise in der Logistik, wo sehr viel digitalisiert abläuft – kann dies im schlimmsten Fall zum Stillstand der Verladung führen. Hinzu kommt, dass sich die Systeme durch eine hohe Performance auszeichnen müssen. NetApp Hybrid-Flash-Storage-Systeme passen daher perfekt in die Umgebung bei Augustiner: Sie realisieren einen schnellen Datenzugriff, beschleunigen Applikationen und stellen Anwendungen den Servern hochverfügbar bereit.

Das Projekt betreuten NetApp, Fujitsu und Schwarz Computer Systeme – ein Dreiergespann, auf das sich Augustiner schon zuvor verlassen konnte. Bis Januar 2017 setzte die Brauerei einen MetroCluster von NetApp ein, welcher vom Hybrid-Flash-Storage FAS3240 im ersten auf das zweite Rechenzentrum replizierte und so den Anforderungen an die hohe Ausfallsicherheit gerecht wurde.

Franz Tretter, dem Leiter Informationstechnik bei Augustiner, reicht das jedoch nicht: „Man muss Geschäftsprozesse immer wieder dahingehend überprüfen, ob und wie sie sich vereinfachen und verbessern lassen.“ Diese Überlegung befeuerte Anfang des neuen Geschäftsjahres im Oktober 2016 die Entscheidung für ein Technologie-Upgrade, inklusive dem Wechsel des Speicherbetriebssystems 7-Mode auf ONTAP.

## DIE LÖSUNG

### Hybrid-Flash für schnellere Prozesse

„Ich habe mich über ONTAP informiert und auf einer Schulungsveranstaltung gesehen, wie viel mehr das neue Betriebssystem kann und wie toll es optimiert ist“, berichtet Franz Tretter. So wandelte sich die Notwendigkeit für den Wechsel – 7-Mode wird nach und nach durch ONTAP abgelöst – in eine Chance. Auch seine Mitarbeiter zu motivieren, fiel dem IT-Leiter aufgrund der vielen neuen Funktionen leicht. Der IT-Betrieb profitiert nun vor allem von höherer Flexibilität, Quality of Service und einer stark verbesserten SAP-Performance.

Anfang 2017 startete die Umsetzung des Projekts. Dafür wurden die Controller-Köpfe, die bis dato sechs Jahre im Einsatz waren

sowie einige Shelves ausgetauscht. Im ersten Schritt wurden dafür alte Shelves an das bestehende MetroCluster angebunden, um neuere für die Installation freizubekommen. Anschließend erfolgte die Installation auf 8040 MCC Basis. Diesen Part übernahmen die Integratoren Fujitsu und Schwarz Computer Systeme im laufenden Betrieb. Die Installation lief reibungslos ab, während der Umstellung fielen keine produktiven Systeme aus. Im Februar beendeten Fujitsu und Schwarz Computer Systeme planmäßig die Implementierung der Speichersysteme, auf denen nun ONTAP 9, die aktuelle Version des Datenmanagementsystems ONTAP, läuft.

Seitdem hat Augustiner die Hybrid-Flash-Systeme FAS8200 und FAS2554 im Einsatz. Die neue Lösung ist ein Hybrid-Flash-Storage, der als MetroCluster installiert wurde. Die gespiegelten Daten nimmt das Backupssystem FAS2554, ebenfalls ein Hybrid-Flash-Speicher, im zweiten Rechenzentrum auf. Das integrierte Backup setzt die bewährte Snapshot-Technologie von NetApp ein. Das bedeutet, dass die Daten unabhängig von der Applikation und für das Produktivsystem Performance-neutral gesichert werden.

Für einen schnellen Restore nutzt Augustiner weiterhin Software von Veeam. Die auf Datensicherung spezialisierte Schweizer Firma greift auf NetApp-Mechanismen wie Snapshot und Replikation zurück. Durch die Usability von Veeam und die Funktionen von ONTAP werden Backup und Restore sowohl hocheffizient als auch einfach bedienbar. Die Integration

der Lösung in die Speicherarchitektur war einfach, die Veeam-Lösungen laufen reibungslos – wie so vieles. Rückblickend ist für den IT-Chef klar, warum das Projekt so perfekt lief: „Mit NetApp, Fujitsu und Schwarz Computer Systeme arbeiten wir schon sehr lange zusammen. Die Grundlage ist das Vertrauen, welches über 15, 20 Jahre kontinuierlich gewachsen ist und von keinem der Partner enttäuscht wurde.“ Er betont: „Wir spielen alle mit offenen Karten, wodurch sich ein persönliches Miteinander entwickelt hat, was ich sehr schätze.“

## **DIE VORTEILE**

### **Schnelles SAP und angespornte Anwender**

SAP-Anwendungen müssen auch bei Augustiner ein rasantes Datenbankwachstum bewerkstelligen – innerhalb eines Jahres bewegt es sich im dreistelligen Gigabyte-Bereich. Flash-Technologie kompensiert das Wachstum, hält die Zugriffsgeschwindigkeit stabil und liefert Antwortzeiten, die IT-Chef Franz Tretter als „phänomenal“ empfindet. Er ordnet ein: „Ich sehe jetzt keinen extremen Performancegewinn bei den Apps. Sie laufen schnell und gut. Aber bei unserem produktiven SAP-System wirkt sich der neue Hybrid-Flash-Speicher deutlich auf die Leistungsfähigkeit aus.“ So beschleunigt sich das Hochfahren um den Faktor 15. Weil die Produktion an SAP gekoppelt ist, stellt sich hier ein immenser Zeitgewinn ein.

Das neue Speicherbetriebssystem skaliert neben Performance und Kapazität auch über die Rechenzentrumsgrenzen hinaus. Dem Wachstum sind so kaum noch Grenzen gesetzt. Die Daten werden auf dem Medium und an dem Ort

## **KEY HIGHLIGHTS**

**Branche:**  
Brauerei

**Herausforderung:**  
Das bekannte Münchner Brauhaus hat Geschäftsprozesse in der Logistik und Produktion digitalisiert, wodurch IT-Systeme hochverfügbar und sehr leistungstark sein müssen. Durch die Aktualisierung der Hybrid-Flash-Speichersysteme von NetApp erfüllt die Brauerei diesen Anspruch problemlos.

**Lösung:**  
NetApp MetroCluster Hybrid Flash FAS8200, Backup-System FAS2554 und ONTAP 9 beschleunigen und optimieren Geschäftsprozesse in Produktion, Logistik und Verwaltung bei Augustiner. Professional Services von Fujitsu garantieren einen reibungslosen Ablauf aller Prozesse.

**Vorteile:**

- hohe Performance, insbesondere bei SAP-Anwendungen
- Hochverfügbarkeit und sehr gute Skalierbarkeit
- einfache Implementierung einschließlich Veeam-Software
- Quality of Service
- Flexibilität

gespeichert, der am besten die aktuelle Situation berücksichtigt. Mit ONTAP 9 nutzt die Brauerei eine flexible, effiziente und vor allem investitionssichere Speicherlösung, die sich an künftige Anforderungen anpassen lässt und beispielsweise alle Voraussetzungen mitbringt, schnell SAP HANA zu implementieren – eine Überlegung, die das Team um Tretter in Zukunft noch beschäftigen wird und eine Lösung, bei der die Partnerschaft von Fujitsu und NetApp erprobt ist.

Bereits heute sorgt im Alltag die Integration des Backups-Systems

ins MetroCluster dafür, dass sich eine Datei mit zwei Klicks wieder bereitstellen lässt. „Mit Snapshot geht es, salopp gesagt, ratzfatz. Die Technologie führt zu einer Top-Performance“, fasst Franz Tretter zusammen. Die Frage, wie schnell sich die Investition in die IT rechnen muss, treibt ihn nicht um. „Der betriebswirtschaftliche Vorteil ist extrem schwer messbar. Für mich ist wichtig, dass wir unseren Nutzern Performance zur Verfügung stellen. Denn ein zufriedener Anwender, der ein Topsystem nutzt, wird effektiver arbeiten – und das kommt dem Unternehmen zu Gute.“

## LÖSUNGSKOMPONENTEN

### NETAPP PRODUKTE

MetroCluster mit FAS8200 (primär) und FAS2554 (Backup)

SnapManager Software

OnCommand Unified Manager

ONTAP 9

### PROTOKOLLE

CIFS

NFS

### UMGEBUNG

zwei Rechenzentren, bedarfsgerechte Spiegelung über MetroCluster, sternförmiges Netzwerk, Außenstellen vernetzt

**ERFAHREN SIE MEHR**

<http://www.netapp.com/de/products/storage-systems/hybrid-flash-array/index.aspx>

 **KONTAKTIEREN SIE UNS**

+49 89 9005940

<http://www.netapp.com/de/contact-us/index.aspx>



Führende Unternehmen auf der ganzen Welt setzen auf NetApp Software, Systeme und Services für das Management und die Speicherung ihrer Daten. Mit der NetApp Data Fabric-Strategie, unserer Datenmanagement-Expertise sowie

unserem Portfolio und Partnernetzwerk unterstützen wir Kunden dabei, aus ihren Daten in der Hybrid Cloud größtmöglichen Nutzen zu ziehen. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.netapp.de](http://www.netapp.de).

© 2017 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. NetApp, das NetApp Logo, Data ONTAP, Flash Cache, Flash Pool, OnCommand, SnapMirror, SnapProtect, SnapRestore, Snapshot und SnapVault sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken oder Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber. Eine aktuelle Liste der NetApp Marken ist auf [www.netapp.com/us/legal/netapptmlist.aspx](http://www.netapp.com/us/legal/netapptmlist.aspx) verfügbar. CSS-0000-0000