



SUCCESS STORY  
Dienstleistung



**KUBUS IT** | HÖHERE PERFORMANCE

Dank einer aktuellen Storage-Lösung von NetApp konnte kubus IT den Platzbedarf im Rechenzentrum bei höherer Kapazität und Performance auf ein Sechstel reduzieren.

## Effiziente Lösung für die kommenden Jahre

Der IT-Dienstleister kubus IT wollte seine Storage-Plattform mit einer zukunfts-fähigen Lösung ersetzen. Durch die Einführung von NetApp ONTAP kann er aktuelle Storage-Management-Funktionen nutzen. Zudem verbessert sich die Nutzung des vorhandenen physischen Storage durch effiziente Daten-Deduplizierung, -Compression und -Compaction erheblich. Beim Rackspace konnte der Bedarf von ursprünglich drei auf jetzt lediglich ein halbes Rack pro Standort reduziert werden. Der Energiebedarf verringerte sich um 80 Prozent.



Eine weitere NetApp Lösung realisiert von:



KONTAKTIEREN SIE UNS



„Mit der neuen NetApp-Lösung profitieren wir von höherer Performance und Skalierbarkeit bei deutlich geringerem Platzbedarf und niedrigeren Energiekosten.“

Alexander Schuster,  
Bereichsleiter Datacenter Services, kubus IT

## KUNDENPROFIL

kubus IT stellt den IT-Betrieb für 17.000 AOK-Anwender in den Bundesländern Sachsen, Thüringen und Bayern sicher. Das Leistungsspektrum reicht vom kompletten Betrieb der technischen Systeme über Anwendungsbetreuung und Support bis hin zu Beratung und Entwicklung. 750 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind an mehreren Standorten in den drei Bundesländern beschäftigt und arbeiten geografisch übergreifend zusammen. Durch eine moderne Infrastruktur, eine gute technische Ausstattung und hohe Fachkompetenz wird gewährleistet, dass die Produkte innovativ sind und aktuellen Standards entsprechen.



## DIE HERAUSFORDERUNG

### Enormes Datenwachstum

Hohe Zuverlässigkeit und Qualitätsbewusstsein: Das sind die Leitlinien von kubus IT. Dabei kennzeichnet eine schnelle Umsetzung aller Aufgaben die Arbeitsweise der Mitarbeiter des IT-Dienstleisters. Angesichts des enormen Datenwachstums war die dafür notwendige Performance jedoch nicht mehr für die Zukunft gewährleistet. Daher benötigte kubus IT eine moderne Storage-Plattform, die auch deutlich effizienter sein sollte, um sich spätestens im Zeitraum von vier Jahren zu amortisieren.

„Wir setzen bereits seit über zehn Jahren Lösungen von NetApp ein“, sagt Alexander Schuster, Bereichsleiter Datacenter Services bei kubus IT. „Sie überzeugen uns durch hohe Ausfallsicherheit und Zuverlässigkeit sowie überzeugende Funktionalitäten wie MetroCluster. Auf der Suche nach einer neuen Lösung betrachteten wir zwar auch Angebote von anderen Herstellern, doch aufgrund der umfangreichen Funktionen sowie dem deutlich geringeren Migrationsaufwand

entschieden wir uns erneut für NetApp. Zudem können wir damit auch weiterhin die praktische Snapshot-Technologie standortübergreifend nutzen.“

## DIE LÖSUNG

### Umfassendes Management

kubus IT setzt nun eine All-Flash-Lösung auf Basis von NetApp AFF A700 ein. Diese Technologie bietet die branchenweit höchste Performance und Dichte für Storage-Umgebungen. Zudem nutzt der IT-Dienstleister jetzt NetApp ONTAP. Die umfassende Management-Plattform ermöglicht eine einfache Verwaltung von Daten und Workloads auf allen Ebenen einer Storage-Architektur. Die neuen Lösungen arbeiten dabei reibungslos mit den bislang eingesetzten Funktionalitäten von NetApp zusammen. Dazu zählen die Snapshot Software für funktionale zeitpunktbezogene Datenkopien ohne Performance-Effekt und bei minimaler Speicherbelegung sowie MetroCluster für höchste Ausfallsicherheit.

„NetApp ONTAP bedeutet für uns eine enorme Erleichterung im IT-Management. Die umfangreichen Möglichkeiten zur Automatisierung reduzieren den Arbeitsaufwand massiv.“

Klaus Dörfler,  
Bereichsleiter Server & Storage Services, kubus IT

„Die Installation der neuen NetApp-Plattform verlief hervorragend“, so Alexander Schuster. „Dabei unterstützte uns der Dienstleister SVA wie immer vorbildlich. Das Wiesbadener Systemhaus wurde nicht umsonst von der Wirtschaftswoche zum dritten Mal in Folge als bester Mittelstandsdienstleister im Bereich IT-Beratung ausgezeichnet. Neben unserem zweiten Partner Fujitsu unterstützt uns SVA seit Jahren durch hohe Beratungs-, Implementierungs- und Service-Qualität.“

Der Betrieb der Umgebung wird von der kubus IT selbst erbracht. Der NetApp Support Account Manager (SAM) arbeitet mit dem IT-Team im Rahmen einer proaktiven und reaktiven Betreuung der NetApp Infrastruktur sehr eng zusammen.

#### Die wichtigsten Vorteile einer SAM-Betreuung auf einen Blick:

- Weniger Unterbrechungen
- Maximale Uptime der Systeme
- Schnellere Lösungen bei Problemen
- Vereinfachter Support

#### DIE VORTEILE

##### Mehr Performance, geringerer Platzbedarf

Durch die neue Lösung von NetApp konnte kubus IT die benötigte Stellfläche im Rechenzentrum für Storage von drei Racks auf ein halbes Rack reduzieren. Dies entspricht einer Platzeinsparung von über 80 Prozent. Entsprechend benötigt die neue Plattform auch deutlich weniger Energie für Stromversorgung und Klimatisierung. In beiden Bereichen haben sich die Kosten um jeweils mehr als 80 Prozent reduziert – bei höherer Speicherkapazität.

„Wir profitieren aber nicht nur von einer besseren Deduplizierung, Compression und Compaction unserer heutigen Netto-Nutzkapazität von 900 TB aus weitgehend unstrukturierten Daten auf den File-Servers“, erklärt Klaus Dörfler, Bereichsleiter Server & Storage Services bei kubus IT. „NetApp ONTAP bedeutet für uns eine enorme Erleichterung im IT-Management. Die umfangreichen Möglichkeiten zur Automatisierung reduzieren den Arbeitsaufwand massiv. Zudem können wir geplante Wartungsarbeiten durchführen, ohne Systeme vom Netz nehmen zu müssen.“ Alexander Schuster ergänzt: „Mit der neuen NetApp-Lösung profitieren wir von höherer Performance und Skalierbarkeit bei deutlich geringerem Platzbedarf und niedrigeren Energiekosten.“

#### KEYHIGHLIGHTS

##### Branche:

Dienstleistung

##### Herausforderung:

Zur Bewältigung des Datenwachstums und für eine höhere Storage-Effizienz benötigte kubus IT eine aktuelle Plattform. Der dabei geforderte Amortisationszeitraum wurde mit maximal vier Jahren vorgegeben.

##### Lösung:

4 Node NetApp All-Flash-FAS (AFF) A700 Fabric MetroCluster mit SSDs und NetApp ONTAP für umfassendes Management.

##### Vorteile:

- Geringerer Platzbedarf und deutlich reduzierte Energiekosten
- Einfacheres Management durch Automatisierung
- Höhere Performance bei optimaler Ausfallsicherheit

## LÖSUNGSKOMPONENTEN

### NETAPP PRODUKTE

NetApp AFF A700

NetApp Clustered Data ONTAP

NetApp MetroCluster

NetApp Snapshot

### PROTOKOLLE

FC, CIFS, NFS

### UMGEBUNG

File Server

**ERFAHREN SIE MEHR**

<http://www.netapp.com/de/products/flash-storage>

**KONTAKTIEREN SIE UNS**

+49 89 9005940

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



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. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.netapp.com](http://www.netapp.com)

© 2018 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/netapplist.aspx](http://www.netapp.com/us/legal/netapplist.aspx) verfügbar. CSS-0000-0000