

## CASE STUDY

# NÜRNBERGER Versicherung



Die NÜRNBERGER Versicherung hat ihre Speicherumgebung mit einer All-Flash-Lösung von Pure Storage modernisiert. Die Zugriffsgeschwindigkeit auf die zentralen Speichersysteme hat sich dadurch nahezu verdoppelt. Die Kunden und Mitarbeiter der NÜRNBERGER Versicherung profitieren von der sehr leistungsfähigen, hoch verfügbaren und schnellen Infrastruktur. Pure sorgt für sehr schnellen Zugriff auf Daten, Informationen, Anwendungen und Serviceportale. Ein besonderer Pluspunkt von Pure ist die Zukunftssicherheit der FlashArrays dank des Evergreen-Modells.

## Geschäftstransformation

Daten werden nun dreimal schneller verarbeitet. Die Kunden und Mitarbeiter der NÜRNBERGER Versicherung profitieren von der sehr leistungsfähigen, hoch verfügbaren und schnellen Infrastruktur. Pure Storage sorgt für sehr schnellen Zugriff auf Daten, Informationen, Anwendungen und Serviceportale.

## Herausforderungen

- Bereitstellung einer zeitgemäßen Flash-Speicherlösung, nachdem die bisherige HDD-Plattform das Lebenszyklusende erreicht hatte und eine Aktualisierung und Erweiterung zu teuer gewesen wäre.
- Gestiegene Geschäftsanforderungen in Bezug auf Kapazität und Hochverfügbarkeit
- Strategischer Bedarf für eine langfristig zukunftsichere Speicherlösung

## Vorteile der Lösung

- Mit der Lösung von Pure gelang es, die Zugriffszeit von 2-3 ms auf 1 ms zu reduzieren.
- Mit der Pure-Lösung erzielt das Unternehmen je nach Workload eine Deduplizierungs-/Komprimierungsrate von bis zu 5:1. Der Platzbedarf im



### Region

Europa  
Deutschland

### Branche

Finanzdienstleistungen  
- Versicherung

### Unternehmen

NÜRNBERGER Versicherung  
[www.nuernberger.de](http://www.nuernberger.de)

### Anwendungsfall

- VMware und Hyper-V
- Mongo DB, Microsoft SQL

“Evergreen ist ein überaus spannendes Modell für den langfristigen Betrieb unserer neuen Speicherumgebung—und ich bin zuversichtlich, dass wir künftig davon erheblich profitieren werden.”

**KLAUS HEIDER, NÜRNBERGER  
VERSICHERUNG**

Rechenzentrum hat sich im Vergleich zur Vorgängerlösung auf ein Achtel reduziert.

- Attraktives Aktualisierungsmodell Evergreen für bestmögliche Zukunftssicherheit sowie einfaches Cloud-basiertes Storage-Management und müheloser vorausschauender Support mit Pure1.

## **Herkömmliche Speicherlösung wird ersetzt durch Flash**

Das Unternehmen betreibt eine sehr große Serverlandschaft (Hyper-V und ESX/VMware) und nutzt mehrere große Microsoft-Cluster. Derzeit sind etwa 1350 virtuelle Maschinen und 75 Bare-Metal-Server in Betrieb. Als Speicherlösung hatte das Unternehmen bislang klassische HDD-Systeme im Einsatz, die mit einem Virtualisierungs-Layer genutzt wurden. Diese stieß mit der Zeit an ihre Kapazitätsgrenze und war zu langsam geworden, um die gestiegenen Geschäftsanforderungen zu erfüllen. „Das bisherige System war bereits fünf Jahre alt und hat somit das Lebenszyklusende erreicht. Ein Update und eine Erweiterung wären sehr teuer gewesen. Aufgrund gesteigener Anforderungen an die Kapazität und Hochverfügbarkeit sowie im Hinblick auf die Zukunftssicherheit haben wir entschieden, uns nach einer neuen Speicherlösung umzusehen. Vor allem aus Performancegründen wollten wir auf Flash wechseln“, erläutert Klaus Heider, Leiter ISB-ZS, Hostsysteme und Speichermanagement bei der NÜRNBERGER Versicherung,

Im Rahmen einer Evaluierung wurden Lösungen von vier etablierten Anbietern begutachtet. Die Wahl fiel schließlich auf das Angebot von Pure Storage.

Ausschlaggebende Argumente für Pure Storage waren die Deduplizierungs- und Komprimierungsfähigkeiten der Pure Arrays sowie Purity ActiveCluster, das mittels Transparent Failover eine unterbrechungsfreie Umschaltung zwischen den synchronen Arrays/Standorten, inklusive automatischer Wiederherstellung, ermöglicht.

- Das Ausführen administrativer Tätigkeiten, wie etwa Provisionierung, Snapshots und Klonen, ist dadurch ebenfalls von beiden Seiten des Spiegels möglich, was das Bedienen erleichtert.
- Die symmetrische Active/Active-Konstellation ermöglicht synchrone Replikation. Lese- und Schreib-IOs können auf dem gleichen Volume von beiden Seiten des Spiegels durchgeführt werden.

„Die Installation der Arrays und die Migration auf Pure verliefen optimal, die Testphasen wurden sehr professionell erledigt, alles wurde sehr gut umgesetzt“, erklärt Heider. Die NÜRNBERGER Versicherung setzt seitdem

“Pure liefert generell eine sehr leistungsfähige Technologie, mit einer sehr intuitiven Admin-Oberfläche. Zudem bietet Pure hohe Performance für sämtliche Anwendungen und Daten. Der Performancegewinn durch Pure Storage ist für uns—und damit auch unsere Kunden—enorm. Ein besonderer Pluspunkt von Pure ist auch die Zukunftssicherheit der FlashArrays durch Evergreen.”

**KLAUS HEIDER, NÜRNBERGER  
VERSICHERUNG**

jeweils zwei FlashArray//X20 und zwei FlashArray//X70 ein—verteilt auf zwei Rechenzentren und synchron gespiegelt.

- In Summe wird darauf ein physisches Datenvolumen von 290 Terabyte vorgehalten.
- Mit der neuen Speicherlösung erzielt das Unternehmen je nach Workload eine Deduplizierungs-/Komprimierungsrate von bis zu 5:1.

### **Enormer Performancegewinn und hohe Verfügbarkeit**

Die NÜRNBERGER hatte zuvor die wichtigsten Anwendungen auf einem teuren High-End-/High-Performance-System eines führenden Herstellers betrieben. Das neue Pure-System musste mindestens diese Performance bieten oder sogar noch mehr leisten. „Tatsächlich gelang es Pure Storage, unsere bereits gute Zugriffszeit von 2-3 ms auf nun sehr gute 1 ms zu reduzieren. Der Performancegewinn durch Pure ist für uns—und damit auch unsere Kunden—enorm“, so Klaus Heider.

**Verringerter Managementaufwand, effizienter Betrieb:** Das System läuft absolut stabil, erfordert nur einen geringen Managementaufwand und weist eine hervorragende Verfügbarkeit auf, was für das Versicherungsunternehmen das Wichtigste ist neben der Kapazität.

- Daten werden nun dreimal schneller verarbeitet.
- Flash in Verbindung mit Deduplizierung und Komprimierung sorgt für große Platzersparnis im Rechenzentrum der NÜRNBERGER Versicherung – von zuvor vier Racks auf jetzt ein halbes Rack, also nur ein Achtel der Vorgängerlösung.
- Ebenso profitiert die NÜRNBERGER von einem wesentlich geringeren Stromverbrauch.

Weitere Aspekte, die eindeutig für Pure sprechen, sind die exzellente Supportqualität und das attraktive Evergreen-Modell. Evergreen bedeutet, dass Speicher-Arrays von Pure Storage ohne die unattraktiven „Forklift“-Upgrades, Datenmigration und geplanten Ausfallzeiten herkömmlicher Storage-Lösungen auskommen. Die Arrays von Pure sind so konzipiert, dass neue Funktionen, Fähigkeiten und Technologien problemlos integriert werden können und Kunden sofort davon profitieren. So ist beispielsweise NVMe bereits integriert. Die installierten FlashArrays werden laufend optimiert. Pure Storage bietet lizenzfrei kostenlose Softwareupdates und neue Features.

## CASE STUDY

Ebenso profitiert die NÜRNBERGER Versicherung von Pure1:

- Pure1 ermöglicht einfaches Cloud-basiertes Storage-Management und mühelosen vorausschauenden Support.
- Die Managementlösung ist sehr leistungsfähig und punktet mit der sehr einfach zu bedienenden Benutzeroberfläche.
- Ebenso bietet Pure Storage eine umfassende Full-Stack-Analyse und Kapazitätsplanung mit Pure1 META. Mit dieser globalen vorausschauenden Analytik hat Pure Storage seine Vision eines selbstständigen Storage verwirklicht.

### Hohe Performance für sämtliche Anwendungen und Daten

Eine sehr große Erleichterung für Klaus Heider und sein Team ist Thin Provisioning, ein flexibles und effizientes Verfahren zum dynamischen Zuweisen von Speicherkapazität bei Bedarf über mehrere Anwendungen hinweg. Für den Geschäftsbetrieb bei der NÜRNBERGER Versicherung resultiert daraus, dass Kunden und Mitarbeiter von sehr schnellem Zugriff auf Daten, Informationen, Anwendungen und Serviceportale profitieren.

Die drei zentralen technischen Vorteile für die NÜRNBERGER Versicherung sind:

- Performance
- Deduplizierung & Komprimierung
- Active/Active-Hochverfügbarkeit

[purestorage.com](https://purestorage.com)

800.379.PURE

