

## AUF EINEN BLICK

### AUFGABE

Installation und Implementierung einer hochverfügbaren SAN- und Storage-lösung auf Basis von IBM XIV Storage Architektur

### SYSTEME UND SOFTWARE

- 2 x IBM XIV Enterprise Storage System
- IBM XIV Storage System Software
- IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager V2.1
- 4 x IBM System Storage SAN40B-4

### VORTEILE

- Umsetzung einer hochverfügbaren Speicherinfrastruktur
- Einfaches zentrales Management inklusive Kostenkontrolle
- Flexible und zentrale Gestaltung der Speicherinfrastruktur mit kurzen Bereitstellungszeiten
- Einführung und Nutzung von Speicherklassen
- Green IT: Signifikante Energieeinsparung

## SWM MAGDEBURG BEWÄLTIGT DATENFLUT

### Städtische Werke Magdeburg (SWM) managt wachsendes Datenaufkommen mit IBM Speichersystem XIV

Das Datenaufkommen bei der Städtischen Werke Magdeburg GmbH (SWM) ist in den vergangenen Jahren rapide angestiegen. Gründe hierfür sind unter anderem die Anforderungen aus der Liberalisierung des Energiemarktes und technologische Entwicklungen. Der mittelständische Energieversorger hat deshalb seine IT-Infrastruktur mit Unterstützung von IBM und dem IBM Geschäftspartner SVA System Vertrieb Alexander GmbH konsolidiert. Mit dem IBM Speichersystem XIV bewältigt die SWM Magdeburg nicht nur ihre digitale Datenflut, sondern reduziert zudem die Kosten pro Gigabyte Speicherkapazität um rund 50 Prozent.

### SAN-LÖSUNG REDUZIERT KOSTEN

„Als mittelständischer Energieversorger stehen wir in einem harten Wettbewerb und müssen aufgrund der Liberalisierung des Energiemarktes und den künftigen Anforderungen beim Smart Metering enorme Datenmengen effizient managen können“, sagt Dr. Frank Schmidt, Bereichsleiter Organisation und Datenverarbeitung bei SWM Magdeburg. „Zudem sind wir es unseren Kunden schuldig, stets höchste Qualität zu minimalen Kosten anbieten zu können – deshalb haben wir uns für das Speichersystem XIV entschieden, das uns einfache Administration und hohe Zuverlässigkeit bietet.“

Die SWM Magdeburg rechnet in und um Magdeburg rund 500.000 Verträge ab und hat außer Strom, Gas, Wasser, Abwasserentsorgung und Wärme auch individuelle Energieberatung im Portfolio. Aufgrund der veränderten Marktbedingungen in jüngster Zeit war es unumgänglich, die IT-Infrastruktur zu konsolidieren und das Datenmanagement neu aufzusetzen. In Zusammenarbeit mit dem IBM Premier Business Partner SVA hat der Magdeburger Energieversorger eine hochverfügbare SAN- und Storage-lösung implementiert, die auf zwei IBM Speichersystemen XIV mit jeweils 43 Terabyte Kapazität basiert. XIV verfügt über eine modulare Grid-Archi-



## XIV: ZUVERLÄSSIG UND SKALIERBAR

tektur, die horizontal skalierbar ist und bei jeder Erweiterung nahezu linear hinsichtlich Kapazität, Performance und Bandbreite mitwachsen kann. Die ganzheitliche Speicherplattform weist Daten und Anwendungen nicht fix einer Speichereinheit zu, sondern kann durch die integrierte Virtualisierung flexibel auf alle Festplatten zugreifen und so die Speicherkapazität zu über 95 Prozent auslasten.

„Auf Basis von IBM XIV haben wir für die SWM Magdeburg nicht nur eine maßgeschneiderte Lösung entwickelt, sondern auch das Design für das Architekturkonzept des SAN und zukünftiger hochverfügbarer Storage-Infrastruktur“, sagt Torsten Gründer, Key Account Manager bei SVA in Dresden. „Nachdem die IT-Komponenten geliefert waren, begleiteten wir das Projekt von der Feinkonzeption und Implementierung über Datenmigration, Test- und Performance-Tuning bis hin zur Dokumentation. Über unsere Remote- und On-Site-Services stehen wir unserem Kunden auch bei allen zukünftigen Anforderungen zur Seite.“

### IBM XIV FÜR DIE SPEICHERANFORDERUNGEN DER ZUKUNFT

Gerade die jüngsten Entwicklungen im Energiemarkt stellen besondere Herausforderungen an mittelständische Energieversorger. Wo bisher eine Energieabrechnung je Jahr genügte, fordert der Gesetzgeber eine Netz- und eine Vertriebsabrechnung. Die freie Wahl des Messdienstleisters erhöht das Datenaufkommen zusätzlich. Wenn dann noch künftig durch Smart Metering täglich 96 Strommesswerte je Kunde erfasst werden sollen, macht dies bei den genannten Abrechnungszahlen mehr als 14 Millionen Datensätze am Tag. Aber bereits heute fallen allein zur Kommunikation des Netzbetriebes mit den Vertrieben monatlich zirka 50.000 E-Mails an. Diese Daten bilden die Basis für Abrechnungsprozesse und sind damit aus rechtlichen Gründen zehn Jahre aufzubewahren.

„Mit XIV bekommen wir nicht nur dieses enorme Datenwachstum in den Griff, sondern steigern auch unsere Qualität, wie etwa bei der Instandhaltung im Abwasserbereich“, ergänzt Dr. Frank Schmidt. „So werden wir in Zukunft die Videoaufnahmen aus den Abwasserkanälen digitalisieren und mit unseren IT-Systemen zur Instandhaltung verknüpfen, um so effizienter die Arbeiten planen zu können.“

## KONTAKT

SVA System Vertrieb Alexander GmbH  
Borsigstraße 14  
65205 Wiesbaden  
Tel 06122-536-0  
Fax 06122-536-399  
mail@sva.de  
www.sva.de

© SVA GmbH  
Alle Marken- und Produktnamen sind  
Warenzeichen und werden als solche  
anerkannt.

