



# MODERNSTE POWER-TECHNOLOGIE FÜR SCHNELLERE DATENVERARBEITUNG

Die BG Verkehr hat für den Standort Tübingen mit IBM POWER 9 und einer neuen Datensicherungs-Lösung einen Schritt in die Zukunft getan.

## AUF EINEN BLICK

### AUFGABE

Erneuerung der Power-Infrastruktur mit Migration von System i sowie Erstellung eines neuen Sicherungskonzeptes

### SYSTEME UND SOFTWARE

- > IBM POWER 9 mit 4-Core Typical 2.3 to 3.8 GHz (max) P9 Processor
- > 931 GB Mainstream SAS 4k SFF-3 SSD for IBM i
- > 5770-BR1 – IBM Backup Recovery and Media Services for i
- > 5770-SS1 – IBM i 7.3 Licensed Machine Code-RS 730-F(TR5)
- > IBM PowerVM Enterprise Edition V3
- > IBM HMC 7063-CR1 mit 7316-TF4 mit Flat Panel Console Kit
- > IBM TS4300 Tape Library mit 1 x HH LTO7 FCLW
- > Rack 7014-Too

### VORTEILE

- > Höhere Geschwindigkeit und Performance
- > Bessere und automatisierte Sicherung der Daten

## BG VERKEHR

Die BG Verkehr ist als gesetzliche Unfallversicherung eine Körperschaft des öffentlichen Rechts mit Hauptsitz in Hamburg. Darüber hinaus sind die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bundesweit in den Bezirksverwaltungen und Regionalabteilungen Prävention vor Ort für die Kunden da. Die BG Verkehr berät in allen Fragen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes und ist zuständig für die Rehabilitation und Entschädigung nach Arbeitsunfällen und berufsbedingten Erkrankungen der Versicherten.

## TECHNOLOGIE-REFRESH MIT IBM POWER

Eine der Grundanforderungen der BG Verkehr am Standort Tübingen war ein notwendiger Technologie-Refresh, der wie bisher auf IBM Power-Systemen fokussieren sollte. Dies sollte die System-Performance steigern und somit Anwendungen für die Nutzer auch in Zukunft wie erforderlich zur Verfügung stellen. Ein neuer IBM POWER 9 Server wurde implementiert und sorgt nun für beschleunigte Datenverarbeitung, mit PowerVM als sicherer und verfügbarer Server-Virtualisierungslösung. Das vorhandene IBM-i-Betriebssystem wurde auf das aktuelle V7R3 Release hochgezogen und erfolgreich migriert.

Das IBM System i wird bei der BG Verkehr in Tübingen schon seit Jahren eingesetzt, da viele Anwendungen dediziert für IBM i geschrieben wurden. Zudem bietet das System eine äußerst stabile Plattform mit sehr geringem Administrationsaufwand und höchster Verfügbarkeit.

Durch die Verwendung von modernen SSD Einheiten wurde für den I/O Zugriff die Latenzzeit und auch die Zeit für das tägliche Backup wesentlich reduziert.



## AUTOMATISIERTES BACKUP

Zur Verbesserung des Backups wurde ein neues Sicherungskonzept mit der IBM i Software **Backup, Recovery and Media Services (BRMS)** eingeführt, durch die die Qualität der Datensicherung erhöht werden konnte, indem nun täglich eine sogenannte Vollsicherung, also die Sicherung aller vorhandenen Daten, durchgeführt werden kann. In diesem Zusammenhang wurde auch eine automatisierte IBM TS4300 Tape Library mit einem LTO7-Laufwerk integriert, welche eine hochskalierbare Lösung mit hoher Speicherdichte bietet, die einfach zu verwalten ist. Durch die Einführung der BRMS-Backup-Software wurde die Sicherung automatisiert – kein tägliches Wechseln der Bänder ist mehr notwendig. Dies ist insofern von großer Bedeutung, da die BG Verkehr in Tübingen das System in ein entferntes RZ umzieht und deshalb keine täglichen manuellen Eingriffe mehr nötig sein dürfen (Remote-Betrieb). Zur Vereinfachung der Überwachung bekommt der Kunde täglich automatisiert per E-Mail eine Information über den Status der letzten Sicherung.

Die SVA konnte das Projekt zur vollsten Zufriedenheit der BG Verkehr in Tübingen durchführen, von der Konzeptionierung und Planung über die Implementierung bis zur Einweisung der Mitarbeiter in die neue Systemlandschaft. Besonders das Engagement, die Zuverlässigkeit und die Kommunikation der Experten wurden gelobt. Das neue System überzeugt nicht nur durch die höhere Geschwindigkeit, sondern hat auch positiv mit einer Performance überrascht, die den Weiterbetrieb der vorhandenen Anwendung zukunftsfähig sichert.

### KONTAKT

SVA System Vertrieb  
Alexander GmbH  
Borsigstraße 14  
65205 Wiesbaden  
Tel. +49 6122 536-0  
Fax +49 6122 536-399  
mail@sva.de  
www.sva.de

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