

PROFIreferenz

Die Success-Storys der PROFI AG

Berlinwasser

Konsolidierung auf IBM Power7 und SAP-Migration



Effizientere Verwaltung dank Konsolidierung auf IBM Power7

Foto: Nadine Tolksdorf

Berlinwasser: IT-Service Provider für Kommunen und Unternehmen

Die Berlinwasser Services GmbH (BWS) bietet als Full-Service-Provider organisatorische und produktbezogene IT-Leistungen. Der Schwerpunkt des Angebots liegt in der umfassenden Steuerung und Erbringung von IT-Diensten für die Wasserbranche. Das Leistungsspektrum reicht von der Einführung und dem Betrieb von Standardsoftware (z.B. SAP ERP), Branchenlösungen (z.B. SAP IS-U), grafisch/technischen Lösungen (z. B. GIS-Systeme) und Individualsoftware bis zu deren Integration und Betreuung. Ferner bietet die BWS auch das Hosting in einem Hochverfügbarkeitsrechenzentrum an. Zum 01.01.2012 wurde die Berlinwasser Services GmbH als Organisationseinheit IT in die Berliner Wasserbetriebe re-integriert.

Die Ausgangssituation

Die BWS betreibt in ihrem Rechenzentrum mehrere IT-Systemplattformen. Insbesondere für die Kernanwendungen waren die Plattformen IBM System p mit dem Betriebssystem AIX und IBM System z mit dem Betriebssystem z/OS und z/Linux unter dem Betriebssystem z/VM zur Virtualisierung im Einsatz. Die BWS wollte durch die Konsolidierung auf eine Systemplattform

die Effizienz der Verwaltung erhöhen und durch den verringerten Administrationsaufwand Kosten einsparen. Außerdem sollte damit die Grundlage für eine zukunftsfähige IT-Landschaft als Voraussetzung für die weitere Konsolidierung der non-SAP-Anwendungen geschaffen werden.

Die Ziele

Zur Vereinheitlichung der Hard- und Softwarelandschaft sollte mittelfristig die Konsolidierung der Anwendungen auf nur eine der beiden Plattformen erfolgen. Aufgrund einer Machbarkeitsstudie entschied sich die BWS für die Zielplattform IBM System p mit dem Betriebssystem AIX. Zwei Systeme IBM Power7, Modell 770 sollten die existierende Host-Landschaft ersetzen.

Zusätzlich wurde die komplette SAP-Anwendungslandschaft unter z/OS DB2 als Datenbanksystem und z/Linux als Applikationsserver auf IBM Power7/AIX und DB2 (LUW) als Datenbanksystem migriert. Neben dem SAP-Migrationsprojekt sollte in der neuen Umgebung die Voraussetzung zur Konsolidierung von existierenden non-SAP-Anwendungen geschaffen werden. Der anstehende Jahresabschluss im ERP durfte durch Migrationstätigkeiten weder beeinträchtigt noch gefährdet werden.

„Innerhalb von zwölf Monaten wurde fast die gesamte Infrastruktur des RZ ausgetauscht und alle SAP-Systeme auf eine andere Systemplattform migriert. Diese Aufgabe lässt sich in der kurzen Zeit nur von einem hochmotivierten Team mit konsequenter Zielverfolgung erfüllen.“

Lothar Koslowski, Gesamtprojektleiter Erneuerung RZ bei der Berlinwasser Services GmbH



„Eine detaillierte, valide Planung und deren Einhaltung, das Engagement des Teams und eine gemeinsame Verpflichtung zu den Zielen sowie der stets offene und informelle Kommunikationsstil waren die Garanten für das Gelingen dieses Projekts.“

Dr. Karl Schrupp, Projektleiter SAP-Migration bei der BWS, PROFI Engineering Systems AG

Die PROFI-Leistung

Die BWS beauftragte die PROFI AG mit diesem umfassenden Projekt. Vor Projektbeginn fixierten PROFI und die BWS die Eckdaten. Im folgenden Phasenmodell wurde eine konkrete Zeitplanung für das Migrationsprojekt festgelegt:

- » Phase 1 Aufbau der Power7 Hardware und Integration in die existierende Infrastruktur
- » Phase 2 Installation der Power7 Maschinen, Einrichtung der Partitionen
- » Phase 3 SAP-Migration der vier unternehmenskritischen SAP-Lösungsschienen ERP, SCM, HCM und BW
- » Phase 4 SAP-Migration der restlichen SAP-Systeme
- » Phase 5 AIX Server-Konsolidierung auf Power7
- » Phase 6 Ablösung z/OS

Im Verlauf der Projektarbeiten erfolgte ein Wissenstransfer, so dass die BWS Routinetätigkeiten und den Betrieb der Lösungslandschaft selbst übernehmen sowie die Konsolidierung der Power-Anwendungen auf der neuen Plattform durchführen konnte. Dank professioneller Planung und partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit der BWS konnte die PROFI AG die SAP-Migration – nach wenigen Anpassungen in der Testphase – reibungslos abwickeln. Das geschäftskritische ERP-System konnte sogar früher als geplant für die Anwender freigegeben werden. Fristgerecht und ebenso problemlos folgten die anderen Systemschienen.

Die Vorteile: Effizientere Verwaltung, weniger Kosten

Durch die Konsolidierung der alten IT-Systemplattformen auf nur eine Zielplattform – IBM Power7 – kann die BWS die Infrastruktur nun effizienter verwalten und senkt so die Administrationskosten. Hinzu kommt eine zukunftssichere IT-Landschaft: Sie schafft die Voraussetzungen, künftig auch die non SAP-Anwendungen zu konsolidieren und ist durch modernste Virtualisierungsfunktionen flexibel erweiterbar.

Die PROFI-Leistungen im Einzelnen:

- » **Grob- und Feinkonzept für den Power7/AIX Aufbau und Betrieb**
- » **Architekturkonzept für die SAP-Lösungslandschaft auf Power7/AIX**
- » **SAP-Migrationsplanung und Projektleitung**
- » **Basisinstallation Power/AIX**
- » **Vorbereitung der Partitionen zur Konsolidierung der non-SAP-Anwendungen**
- » **Migrationsdurchführung der SAP-Landschaft von z/OS nach Power7/AIX**
- » **Anlaufbegleitung nach SAP-Going Live**

Fazit

Ziel der BWS war es, mit Blick auf eine effizientere Verwaltung die Anwendungen auf den IT-Systemplattformen IBM System p und IBM System z auf nur eine der beiden Plattformen zu konsolidieren – und zwar auf IBM System p unter Einsatz zweier Systeme IBM Power7. Hinzu kam die Migration der SAP-Anwendungslandschaft hin zu IBM Power7/AIX und DB2 (LUW) als Datenbanksystem. PROFI konsolidierte die Systeme in einem engen Zeitrahmen. Die SAP-Migration erfolgte fristgerecht und reibungslos, so dass die Geschäftstätigkeit in den ERP-Systemen mit nur geringen Ausfallzeiten fortgeführt werden konnte.

Kundennutzen

- » **Effizientere Verwaltung durch Konsolidierung der Anwendungen auf eine Systemplattform**
- » **Kosteneinsparung durch verringerten Administrationsaufwand**
- » **Zukunftsfähige IT-Landschaft als Voraussetzung zur weiteren Konsolidierung der non-SAP-Anwendungen**
- » **Keine Unterbrechung des Tagesgeschäfts im ERP-System durch Live Partition Mobility**
- » **Wissenstransfer ermöglicht es der BWS, den Betrieb der Lösungslandschaft und weitere Konsolidierungen selbst zu übernehmen**

Professionelle Sicherheit

Die PROFI Engineering Systems AG ist ein mittelständisches Systemhaus mit Hauptsitz in Darmstadt. Seit über 25 Jahren unterstützen wir unsere Kunden mit individuellen hochwertigen IT-Infrastrukturlösungen zur Optimierung von IT-Prozessen und Systemlandschaften für mehr Effektivität und Effizienz. Unsere Berater und Techniker sind erfahrene Spezialisten auf den Gebieten Hochverfügbarkeit, Datenmanagement, Disaster Recovery, Virtualisierungsstrategien sowie der IT-Integration von Geschäftsprozessen.

Unser Leistungsportfolio umfasst das gesamte Spektrum von der Beratung und Konzeption über die Bereitstellung und Implementierung bis hin zu Betrieb und Wartung. Die angebotenen Lösungen sind branchenunabhängig und richten sich an Unternehmen des Mittelstands, an große Firmen und an Konzerne. Kommunen, Städten und Landesbehörden bieten wir darüber hinaus spezielle Software-Lösungen für Anwendungsgebiete in öffentlichen Verwaltungen an.

PROFI beschäftigt aktuell rund 315 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 14 Standorten in ganz Deutschland. Seit vielen Jahren sind wir einer der führenden IBM Premier Partner in Deutschland.

Unsere IT-Lösungen für Ihren Erfolg

» IT-Projekte

» IT-Systeminfrastruktur

» SW-Lösungen

» SAP-Lösungen

» Managed Services



Specialty

Advanced Infrastructure
System x

Authorized Software Value Plus

Business Analytics Solution
B2B Integration
Enterprise Content
Management Solution
Information Management
Lotus
Rational
Tivoli
WebSphere

Authorized

Power Systems
Storage
System x
System z
Training Reseller

Beacon Award

Winner 2012
Finalist 2012



Microsoft Partner
Gold Server Platform



PROFI Engineering Systems AG · Zentrale · Otto-Röhm-Str. 18 · D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 8290-0 · Fax: +49 6151 8290-7610 · E-Mail: profi@profi-ag.de · www.profi-ag.de