



Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Optimierung des Backup-Konzepts



Enterprise Computing AG

Ausgangssituation

- Die Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG), in deren Aufgabenspektrum unter anderen die fachliche Konzeption auf verschiedenen Teilgebieten des Natur- und Umweltschutzes - zur Bewahrung und nachhaltigen Gestaltung der Umwelt sowie bspw. auch die kontinuierliche Überwachung der Umweltsituation - gehört, sah sich durch gestiegene Anforderungen an die Datensicherheit gezwungen, ihr bestehendes Backup-Konzept, vor allem im Bezug auf die Sicherheitsbedenken hinsichtlich der fehlenden Redundanz, durch ein tragfähiges Konzept zu optimieren.

Zielsetzung

- Ziel der TLUG war es, auf Grundlage dieser Sicherheitsbedenken ausgewählte kritische Daten, wie z.B. datenbankbasierte Fachinformationen aus dem Umwelt- und Geologiebereich, zukünftig an mehreren Standorten redundant vorzuhalten, um bei Teil- bzw. Komplettausfall eines der Standorte, diese Daten weiterhin verfügbar zu haben. Die Daten bilden die Informationsbasis für verschiedene Fachinformationssysteme, die behördenübergreifend bis in die kommunale Ebene genutzt werden. Die TLUG ist mit allen Standorten in das Landesdatennetz eingebunden. Damit ist die netzwerktechnische Voraussetzung für eine Replikation der Backup-Daten gegeben.
Die vorhandene System-Landschaft basiert weitestgehend auf Hardware von Hewlett Packard. Dieses System erwies sich im Hinblick auf die gestiegenen Anforderungen der Unternehmens-IT als angemessene Grundlage zur Umsetzung dieses anspruchsvollen Projekts. Es galt darauf hin, das bestehende Backup-Konzept auf die Ansprüche und Vorhaben der TLUG hin zu überprüfen und entsprechend zu optimieren.

Lösung

- Die GODYO EC AG wurde im Rahmen einer öffentlichen Ausschreibung mit der Erstellung des Backup-Konzepts und der Umsetzung des Projekts beauftragt. Für die redundante Auslegung der Backup-Systeme rieten die Consultants der GODYO EC AG an den vorhandenen Backup-Systemen der beiden Standorte festzuhalten. Die baugleichen Systeme vom Typ HP MSA60 stellten für dieses Vorhaben eine homogene Realisierungsgrundlage dar, sodass eine weitere Anpassung der vorhandenen Hardware-Systeme für dieses Projekt nicht erforderlich war.

Die Umsetzung hin zum neuen Backup-Konzept vollzog sich dabei in mehreren Schritten.

Zunächst wurde in Zusammenarbeit mit den Mitarbeitern der TLUG die bestehenden Rahmenbedingungen wie bspw. die Backup-Umgebung, die Anbindungen zwischen den Standorten oder aber auch die bisher durchgeführten Backup-Jobs skizziert. Die tatsächlich verfügbare Bandbreite und Leistungsfähigkeit der Anbindung wurde mit Hilfe von Testverfahren ermittelt und ausgewertet. Basierend auf diesen Ergebnissen konnten letztendlich Empfehlungen der zu duplizierenden Daten sowie der dafür anfallenden Datenmengen des jeweiligen Standortes getroffen werden. Entsprechend dieser Informationen wurde das vorhandene Backup-Konzept auf die zukünftigen Ansprüche, unter Berücksichtigung dieser Rahmenbedingungen inkl. Fall-Back-Szenario, hin modifiziert. In Zukunft sieht das Backup-Konzept vor, dass die Backup-Daten, welche an den zwei Standorten generiert werden, zum jeweils anderen Standort kopiert werden.

Die softwareseitige Umsetzung dieser Lösung erfolgt mit Hilfe der Management-Software DataProtector von Hewlett Packard.

Nutzen

- „Mit der Realisierung des Projektes zur standortübergreifenden, redundanten Sicherung von kritischen Informationen wurde die Basis für eine höhere Datensicherheit im Sinne der Verfügbarkeit geschaffen. Das gleichzeitige Vorhandensein wesentlicher Fachinformationen an mehreren Standorten eröffnet uns die Möglichkeit, bei technischen Ausfällen oder Datenverlusten an einem Standort am jeweilig Anderen in akzeptabler Zeit diese verfügbar zu machen und damit den nutzenden Behörden bereitzustellen. Der Projektansatz der Godyo EC AG, Beratung, Umsetzung und Schulung als ganzheitliche Leistung zu bieten, hat der TLUG das Erreichen des angestrebten Zieles wesentlich erleichtert. Die Consultants zeichneten sich durch fundiertes Wissen und große Erfahrung aus.“
Dr. Peter Meffert, I.- und K.-Technik; IT Projektbetreuung

Das Unternehmen

- Die TLUG ist eine dem Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz unmittelbar nachgeordnete Facheinrichtung mit Sitz in Jena und mehreren Regionalstellen in Thüringen. Sie ist Träger öffentlicher Belange nach dem Baugesetzbuch und in bauaufträglichen Verfahren.
<http://www.tlug-jena.de>



Thüringer
Landesanstalt für
Umwelt und Geologie



IT-Infrastruktur mit Biss

GODYO

Enterprise Computing AG

Fax an: 03641-287287

Kontakt

Bitte kontaktieren Sie mich telefonisch schriftlich über Ihren Newsletterverteiler

Firma:

Vorname:

Name:.....

Straße:

PLZ, Ort:

Telefon:

E-Mail:

GODYO Enterprise Computing AG

Die Datenmengen in mittleren und großen Unternehmen werden immer größer und das IT-Management immer komplexer. IT-Lösungen von GODYO garantieren Ihnen schnellen und sicheren Zugriff auf alle Ihre Daten und Systeme. Durch unsere individuelle Beratung und langjährige Erfahrung finden wir die Schwachstellen in Ihrem IT-Netzwerk und bieten Ihnen die passende Server-, Storage- oder Netzwerklösung oder das maßgeschneiderte Recovery-System. Unsere Produkte und Lösungen haben eines gemeinsam: Sie sind hochverfügbar, ausfallsicher und sie passen sich durch zukunftsfähige Technologien auch kommenden Herausforderungen an. So sind Sie dem Wettbewerb immer einen Schritt voraus.

GODYO Business Solutions AG

Ob in der Natur oder in Logistik und Produktion: Ein System greift ins andere. Umso wichtiger, dass alle Abläufe mit Überblick organisiert und wirksam aufeinander abgestimmt sind. Unsere Business Solutions helfen Ihnen dabei: von Enterprise Resource Planning (ERP) über E-Business bis Content Management-Produkte und Lösungen von GODYO integrieren Ihre bestehenden Anwendungen oder bieten Ihnen Gesamtsysteme für alle Betriebsprozesse.

GODYO AG

Die GODYO AG ist ein führender Anbieter von Business- und IT-Lösungen für effiziente Prozessketten und hochverfügbare Unternehmensnetzwerke. Unsere Softwaresysteme und IT-Infrastrukturen vereinen alles, was Sie in einem dynamischen Markt brauchen: perfekte Anpassung bei unverwechselbarer Individualität, gepaart mit Schnelligkeit und Ausdauer.

Kontakt:

GODYO AG
Prüssingstraße 35
07745 Jena
Tel.: +49 (0)3641 287-0
Fax.: +49 (0)3641 287-287
E-Mail: marketing@godyo.com
www.godyo.com