

**FALLSTUDIE****Servervirtualisierung für Schugk IT-SOLUTIONS**

**BEL NET konzipiert und realisiert eine hochverfügbare Serverlösung für ein Unternehmen der IT-Branche.**

**Mehr Leistung erforderlich**

Die bestehenden Server des Kunden waren für die geplante ERP-Einführung nicht mehr leistungsfähig genug, eine Ersatzinvestition war damit unentbehrlich. Jens Heise, IT-Administrator von Schugk IT-SOLUTIONS, und sein Mitarbeiter Andreas Müller, definierten als Grundanforderungen Microsoft SQL Server und ein 64-Bit-Betriebssystem. Hochverfügbarkeit, Flexibilität, Effizienz und niedriger Energieverbrauch waren wesentliche Ziele, die sie mit der neuen Lösung verbanden. Zudem sollte sie auch platzsparend sein, da die räumlichen Kapazitäten für die Serverhardware bereits erschöpft waren.

**Erfahrung und Kompetenz**

Bereits im Vorfeld hatten sich Jens Heise und Andreas Müller ausführlich mit den Möglichkeiten und Vorteilen der Servervirtualisierung beschäftigt. Während ihrer Ausbildung zum MCSA/MCSE im Schulungscenter von BEL NET lernten sie das Unternehmen als Lösungspartner für den anstehenden Ausbau der IT-Infrastruktur kennen. Jens Heise: „BEL NET hat schon in den Vorgesprächen einen kompetenten Eindruck hinterlassen und uns in Bezug auf den Aufbau der neuen Systemarchitektur fachlich sehr gut beraten.“ Ein weiterer Grund für die Zusammenarbeit war das breite Leistungsspektrum von BEL NET,

da Schugk IT-SOLUTIONS dadurch alle Leistungen aus einer Hand beziehen konnte. Auch die relative Nähe war ein entscheidender Vorteil, der für BEL NET sprach.



IT-Administrator Jens Heise freut sich über die erfolgreiche Einführung des neuen Warenwirtschaftssystems.

**Mehr Sicherheit durch  
Virtualisierung**

Nach Analyse der Anforderungen und Systemgegebenheiten hat BEL NET zunächst ein Konzept für die neue Lösung erstellt. BEL NET empfahl, den zweiten Server aus Sicherheitsgründen in einem separaten, ebenfalls klimatisierten Raum unterzubringen. Dafür mussten allerdings erst noch die räumlichen Voraussetzungen geschaffen werden, sodass die Umsetzung in zwei Schritten erfolgen musste. Außer den beiden Servern besteht die neue Lösung noch aus einem gemeinsamen

**DER KUNDE**

Die Schugk IT-SOLUTIONS GmbH/Magdeburg hat sich seit ihrer Gründung im Jahre 1990 zum größten mittelständischen Anbieter von wirtschaftlichen Kopier- und Drucklösungen in Sachsen-Anhalt entwickelt.

Am Standort des Unternehmens finden sich neben Schugk IT-SOLUTIONS auch Firmen mit ergänzenden Schwerpunkten: Creativ Büro & Wohnen, 2xB Bürofachhandel, SIE-media und PRO-Stil mit zusammen über 50 Mitarbeitern. Im Fokus steht eine professionelle Rundum-Betreuung der Kunden zum Thema Büro, von Büroorganisationsmitteln über Einrichtungen für Büro und Wohnen bis hin zur Bürotechnik. Ebenso erhältlich sind edle Designerprodukte für den privaten Wohnbereich, einschließlich der Wand- und Fensterdekoration sowie maßgeschneiderte Präsentations- und Projektionssysteme. In jedem dieser Bereiche wird der Kunde durch Spezialisten beraten.

**DER LÖSUNGSPARTNER**

BEL NET bietet Systeme und Dienstleistungen für die IT-Infrastruktur. Mit ungewöhnlicher Leistungsbreite und langjähriger Erfahrung liefert das Unter-

## FALLSTUDIE

Storagesystem, das in einem der Serverräume mit untergebracht ist. Zur Sicherheit werden die Daten von dort automatisch und in regelmäßigen Abständen auf den zweiten Server repliziert. Zusätzlich gibt es einen Backupserver mit einem zweiten, baugleichen Disk-Storagesystem und einem Bandloader. Dieses Disk-to-Tape-Backupprinzip bietet eine höhere Übertragungsgeschwindigkeit als reine Tape-Lösungen und ermöglicht dadurch auch in begrenzten Zeitfenstern das Backup und Restore großer Datenmengen. BEL NET setzte dafür die Veeam Backup and Replication Software ein. Im Falle eines Ausfalls können die IT-Dienste und Applikationen jetzt innerhalb von zwei Stunden wieder bereitgestellt werden.

### Reibungsloser Projektverlauf

Die komplette Umsetzung der Servervirtualisierung nahm lediglich eine Woche in Anspruch. Auch die LWL-Verbindung zwischen den beiden Serverräumen wurde von BEL NET geliefert, gespleißt und angeschlossen. Die Erstinbetriebnahme erfolgte zunächst nur für den bereits bestehenden Serverraum. Die Inbetriebnahme des Zweiten wurde nach dessen baulicher Fertigstellung innerhalb eines Tages durchgeführt. Mittlerweile laufen bereits 26 virtuelle Maschinen auf dem System, Tendenz steigend.

Die neue Lösung ermöglichte Schugk IT-SOLUTIONS die reibungslose Einführung des neuen ERP-Systems, das seit dem

1.4.2013 in Betrieb ist. Durch die Virtualisierung der Server sind Updates einfacher einzuspielen und neue Applikationen leichter vom Testbetrieb in den Produktivbetrieb zu überführen. Kabel und Platz sind auf Zuwachs ausgelegt und müssen im Bedarfsfall nicht erst geschaffen oder verlegt werden.



Während der neue Serverraum vor allem funktional ausgestattet ist, sind die Büroräume von moderner Innenarchitektur geprägt.

Rückblickend berichtet IT-Administrator Jens Heise: „BEL NET hat uns durch seine Zuverlässigkeit und Flexibilität überzeugt. Alle Termine wurden präzise eingehalten. Insbesondere die fundierte Beratung hat uns während der gesamten Projektdauer sehr geholfen. Das war unsere erste Zusammenarbeit mit BEL NET, aber sicher nicht unsere letzte.“

nehmen ganzheitliche Konzepte für skalierbare und wirtschaftliche Lösungen. Als Meisterbetrieb für Elektroinstallation verfügt BEL NET über sehr gut ausgebildete, erfahrene Fachkräfte und ein modernes Projektmanagement. Auf dieser Basis werden komplexe Projekte mit hauseigenen Kompetenzen punktgenau umgesetzt.