



Ihre IT ist unser Business

AUCOTEC:
Durch Virtualisierung
die Serverlandschaft
deutlich reduziert





Sascha Plumhoff

Create Synergy



Connect Processes



Aucotec

Der Kunde

Die AUCOTEC AG entwickelt Engineering Software für den gesamten Lebenszyklus von Maschinen, Anlagen und mobilen Systemen – mit mehr als 25 Jahren Erfahrung. Die Lösungen reichen vom Fließbild über die Leit- und Elektrotechnik in Großanlagen bis zum modularen Bordnetz in der Automobilindustrie. AUCOTEC-Software ist weltweit über 40.000-fach im Einsatz. Zur AUCOTEC AG mit Zentrale in Hannover gehören in Deutschland noch zwei weitere Entwicklungsstandorte in Frankfurt und Konstanz, vier regionale Vertriebs- und Supportniederlassungen sowie ein globales Netzwerk von Tochterunternehmen und Partnern. Insgesamt beschäftigt das Unternehmen weltweit 166 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Die AUCOTEC-Gruppe ist nicht nur Anbieter von CAE-Software, sondern ein Lösungsanbieter. Das bedeutet, dass das Unternehmen Kunden eine maßgeschneiderte Gesamtlösung für ihre ganz individuelle Aufgabenstellung bieten. Die Produkte sind so ausgerichtet, dass eine Integration in die bestehende Infrastruktur der Kundensysteme leicht und umfas-

send möglich ist. Damit wird der Kunden-Workflow – sei er auch noch so speziell – optimal unterstützt. Das Lösungsportfolio beschränkt sich dabei nicht auf die Programmierung der in den AUCOTEC-Produkten vorhandenen API-Schnittstellen. Dazu gehört auch in zunehmendem Maße die Standardisierung von Daten und deren Optimierung.

Durch Virtualisierung Serveranzahl um 63% reduziert

„Unsere teils betagte Serverlandschaft konnte den steigenden Anforderungen an Verfügbarkeit und Performance nicht mehr gerecht werden, zudem erforderten die älteren Servermodelle einen hohen Wartungsaufwand, sodass deren Betriebskosten einfach zu hoch wurden. Als hocheffizient arbeitendes Software-Unternehmen stellt die IT-Infrastruktur eine der wichtigsten Säulen unserer Effizienz dar. Mit den Experten von ACP haben wir den richtigen Partner gefunden, der uns technologisch aber auch in der Betreuung absolut überzeugte“, erläutert Sascha Plumhoff, Manager IT bei AUCOTEC, die Beweggründe mit ACP zusammen zu arbeiten.

„Nach diesem sehr erfolgreichen Erstprojekt steht für uns fest, dass ACP weiter unser Partner sein wird.“

Sascha Plumhoff,
Manager IT bei AUCOTEC

ACP hat auf Basis von VMware die gesamte Serverlandschaft beim Kunden virtualisiert. Das vorhandene Storagesystem wurde durch ein hochverfügbares P4000 Cluster von HP ersetzt. Zudem kamen hoch performante Server von Hewlett Packard der 8. Generation zum Einsatz. Dadurch konnte ein deutlicher Abbau der veralteten Server gewährleistet werden, was eine Reihe an klaren Vorteilen mit sich brachte. „Wir haben von insgesamt 24 Servern 15 virtualisieren können – das ist eine stattliche Reduzierung von knapp 63% und hat uns voll und ganz überzeugt“, erklärt Sascha Plumhoff nicht ohne Stolz. Die Vorteile liegen auf der Hand: Die Wartungskosten wurden merklich reduziert, bei gleichzeitiger Erhöhung der Verfügbarkeit. Auch wurden die Aufwände für die Serverkühlung sowie den Stromverbrauch insgesamt verringert. Zudem wurde bei AUCOTEC nun weniger Platz für die nun geringere Anzahl an Servern benötigt und der Virtualisierungsgrad somit deutlich erhöht. „Mit unseren neuen Servern können wir nun schneller auf geänderte und neue Anforderungen reagieren und haben überdies eine hohe Dynamik bei Testläufen und Migrationen“, so der IT-Fachmann glücklich.

Sicherheit hat höchste Priorität

Neben der Modernisierung der Serverlandschaft stand auch ein effizientes Backup-System auf der Agenda. Hier entschied man sich für Symantec Backup Exec, was ein integriertes Produkt ist, das virtuelle und physische Umgebungen sichert, Backup und Disaster Recovery vereinfacht sowie hervorragende Wiederherstellungsfunktionen bereitstellt. „Wir können unserem Kunden damit ein höchst Maß an Backup-Sicherheit bieten, was bei den unternehmenskritischen Daten des Kunden für deutliche Erleichterung sorgte“, meint Marcel Hummrich, Account Manager bei der ACP IT Solutions GmbH in Hannover. Neben den Vorteilen im Bereich der Sicherheit überzeugte auch der monetäre Gedanke. Durch den Einsatz von Symantec Backup Exec in Ver-

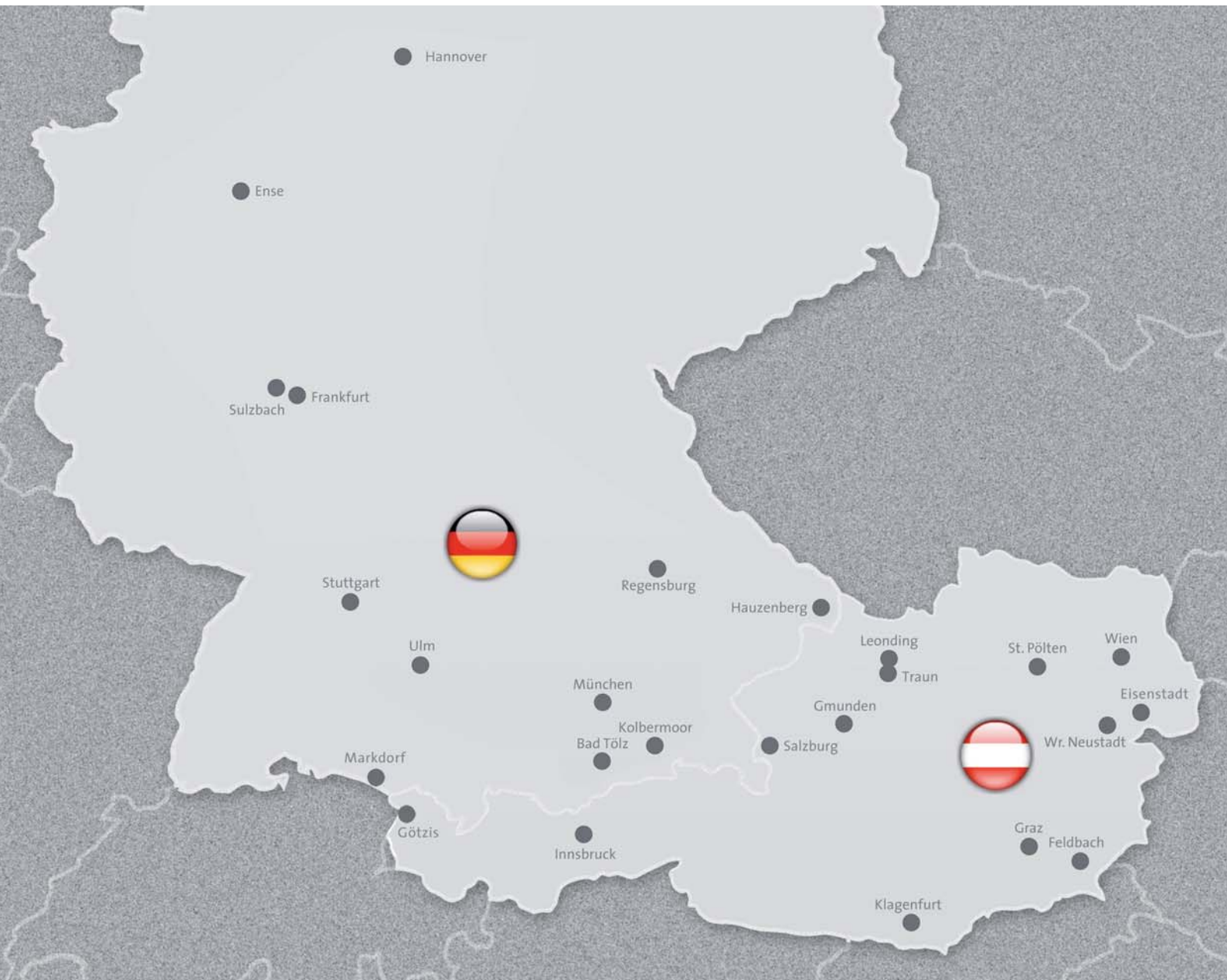
bindung mit der neuen Library wird nun die Anzahl der benötigten Bänder um ein Drittel verringert und die Backup-Zeit um 30% verkürzt. Das spart Zeit und Geld.

Aber auch im Netzwerk selber wurden die Fachleute von ACP aktiv und reduzierten die Komplexität des Netzwerks. Zudem wurde die Netzwerkkumgebung mit HP Enterprise-Switchen homogenisiert, ausfallsicher gestaltet und somit ein einfacheres Monitoring erzielt. „Jetzt haben alle Mitarbeiter einen Gigabit-LAN Anschluss an ihrem Arbeitsplatz und können deutlich entspannter arbeiten. Ferner wurden alle Server redundant an das 20-Gigabit-Server-Backbone angeschlossen, was sowohl den Durchsatz, als auch die Verfügbarkeit massiv erhöhte“, ist Sascha Plumhoff froh.

Vorteile und Nutzen:

Insgesamt ist Sascha Plumhoff mit dem Ergebnis nun sehr zufrieden: „Wir haben mit Hilfe der Experten von ACP nun unsere alte Hardware problemlos ausgetauscht und eine moderne Serverlandschaft in unserem Serverraum. Gleichzeitig konnten wir unsere Sicherheitsvorkehrungen weiter optimieren. Was mich jedoch besonders freut ist, dass wir unseren Wartungsaufwand erheblich reduzieren und überdies unsere laufenden Betriebskosten weiter runter schrauben konnten. Eine Reduzierung der Serverzahl um 63% spricht einfach für sich.“ Insofern hat sich AUCOTEC auch entschlossen, als nächste Projekte die Erweiterung des VMware-Clusters, der Storage- und Backup-Systeme sowie einen Austausch aller Firewalls unternehmensweit anzugehen.

Ihre IT ist unser Business



ACP – Ihr Partner vor Ort

ACP ist in Deutschland und Österreich präsent.

Gegründet 1993, beschäftigt der IT-Provider mittlerweile über 900 Mitarbeiter an mehr als 25 Standorten. ACP bietet herstellerunabhängig die komplette IT-Palette von Hardware,

Software, Dienstleistungen und ganzheitlichen Managed Services, Branchenlösungen und IT-Finanzierungen und betreut Unternehmen, Behörden und Organisationen jeder Größe.