

# PROFIreferenz

Die Success-Stories der PROFI AG

## CSC JÄKLECHEMIE

IT-Landschaft rundum erneuert



# Mit neuer Infrastruktur in die Zukunft

## Innovativer Chemiehändler mit Tradition

Gegründet im Jahre 1886, zählt die CSC JÄKLECHEMIE GmbH & Co. KG heute zu den führenden mittelständischen Chemiehändlern Deutschlands. Das Sortiment reicht von Rohstoffen für die Lackindustrie über Spezialitäten für die Oberflächentechnik und Abwasserbehandlung bis hin zu Dienstleistungen wie Entsorgungs- und Recyclingkonzepten. Mit diversen ISO-Zertifizierungen, unter anderem für die Lagerung von Lebensmittelzusatzstoffen, setzt das Unternehmen auf hohe Standards in Sachen Qualität. Am Hauptsitz in Nürnberg sowie im Verkaufsbüro Hamburg und den Tochterunternehmen in Prag, Wien und Budapest beschäftigt CSC JÄKLECHEMIE rund 140 Mitarbeiter, die den weltweiten Kundenstamm betreuen.

## Die Ausgangssituation: Überlastete IT-Umgebung

Bei CSC JÄKLECHEMIE war die Kapazitäts- und Leistungsgrenze der alten IT-Infrastruktur nahezu erreicht, auch die Leasingverträge der Maschinen sollten bald ablaufen. Deshalb war die gesamte Infrastruktur inklusive Server, Storage und Backup durch eine moderne, leistungsfähige Lösung zu ersetzen. Gefragt war außerdem ein neues Firewall- und Security-Konzept. Beim Netzwerk wünschte man sich mehr Leistung und die Möglichkeit, entfernte Arbeitsplätze an den Niederlassungen zentral zu verwalten. Aufgrund der langjährigen, guten Zusammenarbeit erhielt PROFI den Zuschlag für die Erarbeitung des umfassenden Konzeptes.

## Die Ziele

CSC JÄKLECHEMIE wünschte sich eine flexibel erweiterbare IT-Landschaft, um auch künftig neue Anforderungen erfolgreich zu meistern. Die gute Skalierbarkeit der neuen Lösung sollte Investitionsschutz bieten. Zudem war ein modernes, leistungsfähiges Storage- und Backup-System sowie ein neues Firewall- und Security-Konzept für hochverfügbare Daten gefragt. Die Netzwerkanbindung sollte eine problemlose Zusammenarbeit von Mitarbeitern verschiedener Niederlassungen garantieren. Des Weiteren wünschte sich CSC JÄKLECHEMIE, die Arbeitsplätze zentral verwalten und erweitern zu können.

## Die PROFI-Leistung

Die PROFI AG entwarf eine moderne, leistungsfähige IT-Umgebung, genau auf die Anforderungen des Kunden abgestimmt. Ein Hauptpfeiler des Konzeptes sind die vier neu installierten IBM x3650 M4-Server der neuesten Generation. Sie dienen als Hosts der Virtualisierungssoftware von VMware. Mittels 10 Gb Ethernet-Anbindung (GbE-Anbindung) sind die virtuellen Maschinen mit dem zentralen Storage-System und der Netzwerkinfrastruktur verknüpft. Die Anbindung via NFS-Protokoll anstelle der vorherigen FibreChannel-Technologie sorgt für erhöhte Flexibilität im Storage-Umfeld und konsolidiert die Switch-Umgebung auf zwei zentrale Systeme der Firma CISCO, die nun den gesamten Netzwerkverkehr verwalten. VLANs, also Teilnetze im IP-Netzwerk, schaffen mehr Sicherheit und verbessern die Performance.

**„Durch die langjährige Zusammenarbeit kennt uns die PROFI AG genau und so ist es ihr auch diesmal gelungen, das komplexe Projekt im Bereich IT-Infrastruktur zu unserer vollsten Zufriedenheit umzusetzen.“**

**Andreas Temmel**, Leiter IT der CSC JÄKLECHEMIE



Das neue Backup-Konzept beinhaltet die Auslagerung der Datensicherung aus dem Rechnerraum von CSC JÄKLECHEMIE auf einen neuen Backup-Server mit leistungsstarkem Disk- und Tape-System. Durch die Verlagerung der Datensicherung wird im Katastrophenfall das Risiko eines kompletten Datenverlusts reduziert. Ein weiterer Hauptbestandteil der neuen Infrastruktur sind virtuelle Desktops: Über die Virtualisierungssoftware, die bereits für Server und Storage verwendet wird, greifen Mitarbeiter in den Geschäftsstellen auf den zentralen Speicher zu. Umgekehrt kann CSC JÄKLECHEMIE neuen Mitarbeitern zentral die benötigte Desktop-Umgebung einrichten und vorhandene Desktops an neue Anforderungen anpassen. Zudem implementierte die PROFI AG eine hochverfügbare, schnelle Firewall-Appliance anstelle der alten Software. Im Rahmen eines Servicevertrags kümmert sich PROFI um das komplette Management der Firewall und der VPN-Zugänge. Darüber hinaus ist PROFI für CSC JÄKLECHEMIE der Ansprechpartner in allen IT-Belangen, auch im Bereich Betriebssysteme: Hierzu zählt der Einsatz der jeweils aktuellen Betriebssysteme sowie die Verwaltung der kompletten Windows-Domäne.

## Die Vorteile: Mehr Leistung, weniger Verwaltungsaufwand

CSC JÄKLECHEMIE ist nun in allen Belangen der IT-Infrastruktur auf dem neuesten Stand und profitiert von einer leistungsstarken, flexibel erweiterbaren Lösung. Der Betrieb der virtuellen Desktops führt zu einem besseren Kosten-Nutzen-Verhältnis und weniger Aufwand in der IT-Verwaltung. Die neu installierte 10 GbE-Technologie sorgt dafür, dass die CSC JÄKLECHEMIE-Mitarbeiter extrem schnell auf Server und zentralen Speicher zugreifen können. Hinzu kommt ein vereinfachtes Netzwerkmanagement durch die Konsolidierung der SAN- und LAN-Infrastruktur. Im Rahmen des Firewall- und Security-Konzeptes richtete PROFI einen Clusterbetrieb mit transparentem Failover ein und sorgte so für die gewünschte Hochverfügbarkeit der Daten. Die Auslagerung des Backup-Servers in einen separaten Rechnerraum schafft mehr Datensicherheit.

## Fazit

PROFI entwarf und installierte für CSC JÄKLECHEMIE eine komplett neue, hochskalierbare IT-Umgebung. Hauptpfeiler sind vier leistungsstarken IBM-Server als Virtualisierungs-Hosts und deren Verknüpfung mit der zentralen Storage-Einheit mittels 10 Gb Ethernet-Anschluss. Hinzu kommen das virtuelle Desktop-Konzept, die Auslagerung der Datensicherung aus dem Rechnerraum sowie hochverfügbare und hochsichere Daten dank der neuen Firewall-Appliance. CSC JÄKLECHEMIE ist nun für die Zukunft gut aufgestellt und profitiert von einer effizienten, leistungsstarken und flexibel erweiterbaren IT-Lösung und geringerem Verwaltungsaufwand.

## Technische Details

### Eingesetzte Hardware:

- » 4 x IBM System x® 3650 M4
- » NetApp FAS2240-2 Storage-System
  - 2 Controller
  - 60 x 600 GB 10k SAS-Platten
  - 10 Gb Ethernet Ports
- » Tapelibrary
  - 2 LT06-Laufwerke
  - 24 Kassettenstellplätze
- » Netzwerk
  - 2 x 10 GbE Switches CISCO Nexus 5548
- » Check Point 4200 Security Appliance

### Eingesetzte Software:

- » Virtualisierung
  - VMware vSphere 5.5
  - VMware Horizon Suite
- » Backup / Restore
  - EMC NetWorker 8
  - VEEAM
- » Betriebssysteme
  - Microsoft Windows 2008 / 2012
  - Windows 7

**„Wir freuen uns, dass wir in enger Abstimmung mit dem Kunden dessen komplette IT-Infrastruktur modernisieren konnten – und CSC JÄKLECHEMIE so für die Zukunft gut gerüstet ist.“**

**Robert Moreth**, Vertriebsbeauftragter der PROFI AG

## Kundennutzen

- » **Zukunftsfähige IT-Infrastruktur durch leistungsstarke, flexibel erweiterbare Lösung**
- » **Niedrigere Kosten und geringerer Verwaltungsaufwand durch virtuelles Desktop-Konzept**
- » **Schnelle Zugriffsraten und vereinfachtes Netzwerkmanagement durch 10 GbE-Technologie**
- » **Hochverfügbare Daten durch Clusterbetrieb mit transparentem Failover**
- » **Gesteigerte Datensicherheit im Katastrophenfall durch ausgelagerten Backup-Server**

## Die PROFI Engineering Systems AG

ist ein mittelständisches Systemhaus mit Hauptsitz in Darmstadt. Seit über 30 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 350 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 14 Geschäftsstellen in ganz Deutschland. Seit vielen Jahren sind wir einer der führenden IBM Premier Partner in Deutschland.

## Unsere IT-Lösungen für Ihren Erfolg

- » **System-Infrastruktur**
- » **Software-Lösungen**
- » **SAP-Services**
- » **Projekt-Services**
- » **Managed Services**

## Unsere Partner

Gemeinsam mit unseren zertifizierten Partnern entwickeln wir für Sie die optimale Lösung.



**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](mailto:profi@profi-ag.de) · [www.profi-ag.de](http://www.profi-ag.de)