

PROFI.referenz

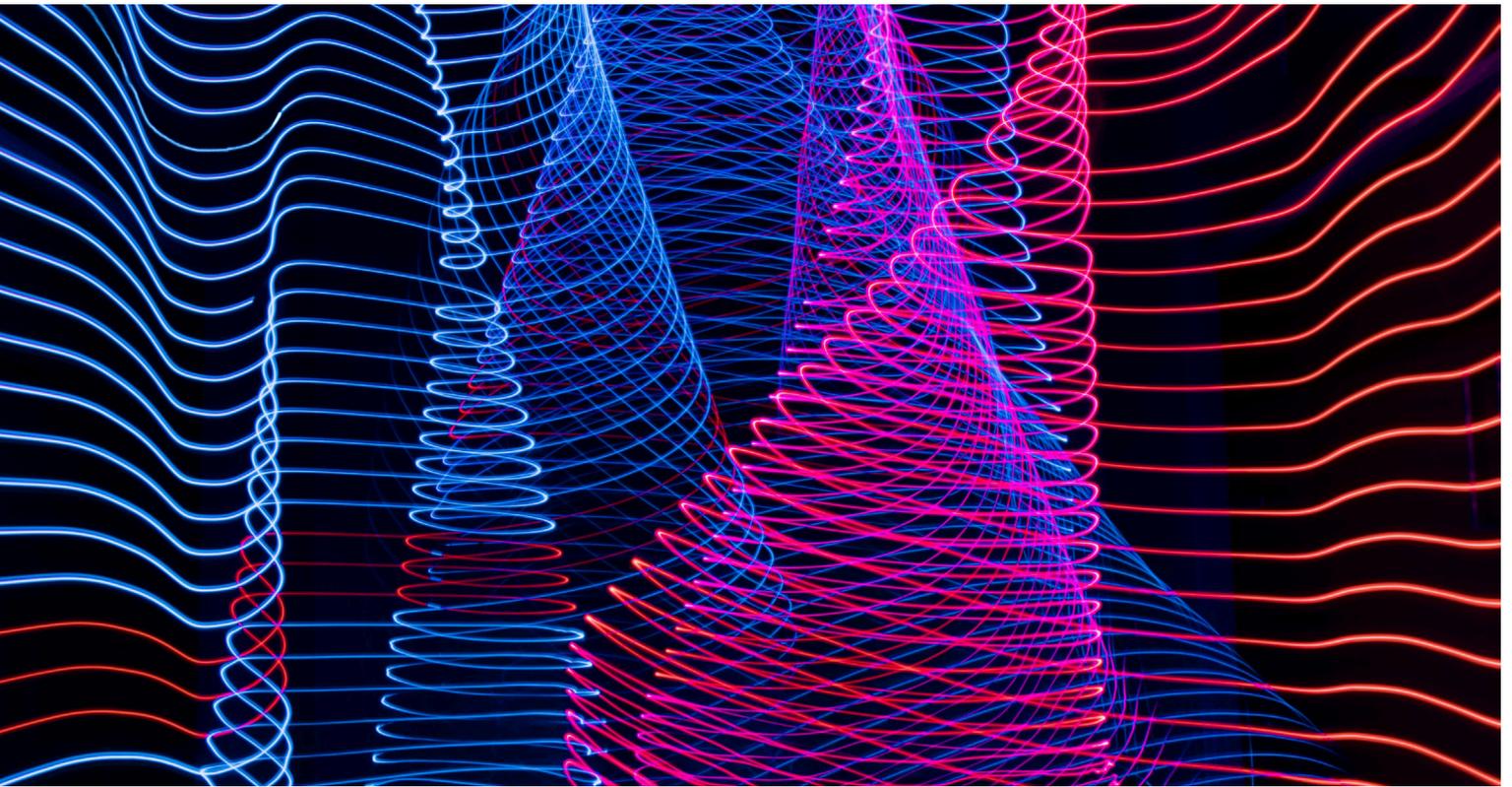
IBK INGENIEURCONSULT



ibk IngenieurConsult
Die Lösung.

EINE ZUKUNFTSSICHERE LÖSUNG
DANK HYPERKONVERGENZ

 **PROFI**
Wir entwickeln mehr als IT



HYPERKONVERGENZ STATT MEGA-AUFWAND

ibk IngenieurConsult

ibk IngenieurConsult bietet seit vier Jahrzehnten innovative Lösungen im Vorrichtungs- und Anlagenbau für die Automobil- und Flugzeugindustrie sowie den Mittelstand.

Ausgangssituation und Ziele

Die IT-Infrastruktur der ibk IngenieurConsult in Hannover war nicht länger mit vertretbarem Administrations-Aufwand zu betreiben. Die einzelnen Hardware-Komponenten des Rechenzentrums waren im Laufe der Jahre zu einem inhomogenen Konglomerat gewachsen, das weder die gewünschte einfache Verwaltung, noch die nötige Betriebs-

sicherheit bot. „Das ganze System war einfach an seine Grenzen gestoßen“, erklärt Henning Wolf, Stellvertretender IT-Leiter bei der ibk IngenieurConsult.

„Eine nur partielle Modernisierung hätte an dieser grundsätzlichen Situation nicht viel geändert.“ Folgerichtig wurde beschlossen, die veraltete, zersplitterte Server-Landschaft durch eine zukunftssichere IT-Lösung abzulösen. „Zielsetzung war der stabile Betrieb einer virtuellen Infrastruktur“, beschreibt Henning Wolf den Ansatz. Dabei fiel frühzeitig die Entscheidung für eine interne Rechenzentrums-Lösung.

Andere Bereitstellungsformate, wie beispielsweise eine Hybrid-IT-Plattform oder Infrastructure-as-a-Service (IaaS) aus der Cloud, wurden schon in der Frühphase des Projekts ausgeschlossen.

„Die hyperkonvergente Konfiguration aus Dell VxRail-Servern als High Availability Cluster stellte sich als die technisch und wirtschaftlich vernünftigste Lösung heraus.“

Henning Wolf, Stellvertretender IT-Leiter ibk IngenieurConsult

Die Lösung

Beim Zuschnitt des neuen Rechenzentrums fiel die Wahl auf eine hyperkonvergente Konfiguration aus einem Dell VxRail-System mit sechs Nodes als High Availability Cluster. „Sie stellte sich als die technisch und wirtschaftlich vernünftigste Lösung heraus“, resümiert Henning Wolf. Die sechs Nodes wurden dabei auf zwei interne Rechenzentren verteilt und über vier redundante Dell Switches ins Netzwerk eingebunden.

Die Steuerung der Systeme erfolgt über VMware vSphere als Middlewre-Layer. „Dabei konnten wir sowohl auf vorhandene Lizenzen als auch auf die Erfahrung zurückgreifen, die wir bereits mit VMware gemacht hatten“, erklärt Wolf. Das vereinfachte auch die Implementierung des Cluster-Systems, die innerhalb eines Monats vollzogen werden konnte. Insgesamt umfasste der gesamte Projektaufwand lediglich 12 Personenwochen. „Der Umzug der virtuellen Maschinen und die Datenübernahme aus den Altsystemen hat länger gedauert als der Aufbau der neuen Rechenzentren“, schmun-

zelt Wolf. Für den einzigen Aufreger sorgte das abgelaufene Zertifikat eines Switches, der kurzfristig das System komplett lahmlegte. Da die Ursache ungewöhnlich und nur schwer zu lokalisieren war, übernahm der Dell-Support die Problemlösung und identifizierte rasch den Übeltäter.

Die PROFI-Leistung

Die PROFI AG unterstützte das Projekt sowohl bei der Evaluation möglicher Lösungen als auch bei der Implementierung der ausgewählten Rechenzentrums-Konfiguration.

„Wir hatten eine fein aufeinander abgestimmte Arbeitsteilung zwischen Dell Technologies, dem Kunden und uns“, erklärt Yavuz Ölcgen, Vertriebsbeauftragter bei der PROFI AG.

„Deshalb war es kein Wunder, dass Evaluation und Implementierung der neuen Lösung praktisch reibungslos liefen.“ Henning Wolf ergänzt: „Die Unterstützung durch unseren IT-Partner war in jeder Phase höchst wertvoll. Dadurch war es möglich, das Projekt innerhalb weniger Wochen erfolgreich abzuschließen.“

„Aufgrund der fein aufeinander abgestimmten Arbeitsteilung zwischen Dell Technologies, dem Kunden und der PROFI AG war es kein Wunder, dass Evaluation und Implementierung der neuen Lösung praktisch reibungslos liefen.“

Yavuz Ölcgen, Vertriebsbeauftragter bei der PROFI AG

„Die Unterstützung durch die PROFI AG war in jeder Phase höchst wertvoll. Dadurch war es möglich, das Projekt innerhalb weniger Wochen erfolgreich abzuschließen.“

Henning Wolf, Stellvertretender IT-Leiter ibk IngenieurConsult

Kundennutzen

- Hohe Betriebssicherheit durch Splittung der Cluster auf zwei georedundante Rechenzentren
- Software-definierte Administration der VxRail-Systeme über VMware vSphere
- Hyperkonvergente Cluster-Infrastruktur mit deutlich reduziertem Administrationsaufwand
- Zukunftssichere Lösung dank wirtschaftlich sinnvollem IT-System

Technische Details

- Hyperkonvergentes Stretched-Cluster-System Dell All-Flash
- VxRail P570 mit sechs Nodes als High Availability Cluster, verteilt auf zwei interne Rechenzentren
- Vier redundante Switches Dell EMC S4128F
- VMware vSphere als Middleware-Layer zur Systemsteuerung

DIE PROFI ENGINEERING SYSTEMS AG

Wir, die PROFI Engineering Systems AG sind ein mittelständisches Familienunternehmen. Als finanzkräftiges IT-Lösungshaus mit Hauptsitz in der Wissenschaftsstadt Darmstadt sind wir seit über 35 Jahren der IT-Dienstleister für unsere Kunden, mit individuellen hochwertigen Lösungen zur Optimierung von IT-Prozessen und Systemlandschaften.

Wir begleiten Unternehmen bei der digitalen Transformation – von der IT-Strategie über die Implementierung bis einschließlich des Betriebes der Systeme und Plattformen. Unsere erfahrenen Berater und Architekten beschäftigen sich seit vielen Jahren intensiv mit der Digitalisierung aller Geschäftsabläufe und Unternehmensbereiche. Gestalten Sie mit den PROFI-Fokusthemen schon heute Ihre digitale Zukunft. Profitieren Sie von unserem Know-how vor allem im Kontext von Managed Services, Digital Workplace, SAP HANA, Business Continuity, Agile Software-Entwicklung, Netzwerk & Security, Cloud Solutions, SDDC & Agile Plattformen, Speicherlösungen und Server-Lösungen.

Wir übernehmen für Sie Projektmanagement und Implementierung, einschließlich dem Betrieb Ihrer Systeme und Plattformen. Unser Anspruch ist höchste Kompetenz, Zuverlässigkeit und Qualität, mit messbarem Erfolg und direktem Beitrag zur Wertschöpfung und Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden.

Seit vielen Jahren gehören wir zu Deutschlands erfolgreichsten IT-Lösungsanbietern und pflegen langjährige Partnerschaften mit führenden IT-Herstellern. Die PROFI Engineering Systems AG beschäftigt über 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 12 Standorten.

Unsere IT-Lösungen für Ihren Erfolg

- Agile Software-Entwicklung
- Business Continuity
- Cloud Solutions
- Digital Workplace
- Managed Services
- SAP HANA
- SDDC & Agile Plattformen
- Security & Netzwerk
- Server-Lösungen
- Speicherlösungen

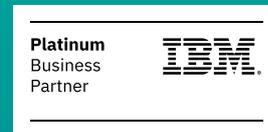


PROFI Engineering Systems AG

Otto-Röhm-Straße 18
64293 Darmstadt
Telefon: +49 6151 8290-0
Telefax: +49 6151 8290-7610
E-Mail: profi@profi-ag.de
www.profi-ag.de

UNSERE PARTNER

Gemeinsam mit unseren starken Partnern setzen wir Ihre optimalen Lösungen um.



Bildnachweise

shutterstock.com:
Titelbild

unsplash.com
© Zak: S. 2

09/2022