

# SERVER, STORAGE UND VIRTUALISIERUNG

ENTERPRISE LÖSUNGEN FÜR DEN MITTELSTAND



ProgX GmbH  
Karlsplatz 4  
73655 Schorndorf  
Germany

Fon: +49 7181.4 74 52 20  
Fax: +49 7181.4 74 52 29

[www.progx.de](http://www.progx.de)  
[vertrieb@progx.de](mailto:vertrieb@progx.de)

DIE SPEZIALISTEN FÜR SERVER, STORAGE,  
WORKSTATIONS UND VIRTUALISIERUNG

© ProgX GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesen Unterlagen erwähnten Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt.



## Enterprise-Technologien

Wie passt das zum Mittelstand?

Seit Jahren arbeiten wir mit Unternehmen zusammen, die besondere Anforderungen haben. Druckereien, die temporär Druckdateien von 4 Terabyte Größe generieren. Konstruktionsbetriebe, die jederzeit Zugriff auf 150 Terabyte CAD-Daten benötigen. Dienstleistungsunternehmen, die 100.000 Briefe in wenigen Minuten erstellen oder medizinische Einrichtungen, die tausende hochauflösende DIN A3 Bilddaten in Echtzeit anzeigen müssen.

Alle diese Unternehmen sind eigentlich typische Mittelstandsunternehmen. Und trotzdem mussten wir aufgrund der besonderen Anforderungen Enterprise-Lösungen einsetzen.

Dabei haben wir gemeinsam mit den Kunden festgestellt, dass diese Lösungen neben herausragenden Leistungseigenschaften einen weiteren Pluspunkt haben: Besonders intelligente Enterprise-Features, die die Integration und die Verwaltung insbesondere in kleineren Unternehmen entscheidend vereinfachen.

Diese Kompetenz bestätigt uns auch Dell: Als eines der ersten Systemhäuser in Europa überhaupt haben wir sowohl im Bereich Enterprise Architecture (EA) als auch im Bereich Small and Medium Enterprises (SME) die höchste Zertifizierung erhalten.

Trotz aller Begeisterung für innovative Technologien verlieren wir aber nie das Wesentliche aus den Augen: Kundenoptimale und vor allem pragmatische Lösungen.

Wie diese pragmatischen Lösungen genau aussehen und wie Ihr Unternehmen davon profitiert erfahren Sie in dieser Lösungsübersicht.

Rüdiger Dechet  
Chief Technical Officer

## CONSULTING UND SERVICES

Impulse für Ihre IT-Infrastruktur

Mittelständische Unternehmen stehen vor den gleichen Herausforderungen wie Großunternehmen, wenn um den reibungslosen Betrieb oder die Weiterentwicklung der IT-Infrastrukturen geht. Und das mit einer geringeren IT-Mitarbeiterzahl und einem kleineren Budget. Operative Tätigkeiten bestimmen den Tagesablauf. Dadurch fehlt häufig die Zeit sich notwendige Kompetenzen anzueignen und mögliche Entlastung bleiben oft in der täglichen Routine und in den operativen Problemen stecken.

Gute IT-Berater im Mittelstand wirken als Impulsgeber: Mit langjähriger Erfahrung und aktuellem Expertenwissen verstehen sie Anforderungen, erkennen Möglichkeiten und entwickeln pragmatische Lösungen. Diese Lösungen decken nicht nur die technischen und wirtschaftlichen Anforderungen des Kunden ab, sondern führen auch zu generellen Verbesserungen der IT-Services. Sie helfen Ihre Personal- und Sachkosten zu verringern und steigern die Flexibilität Ihrer IT-Infrastruktur.

### SERVER

Wachstum und Konsolidierung

Die Anzahl der eingesetzten Unternehmensanwendungen steigt und damit steigt auch die Anzahl der benötigten Server. Hoher Administrationsaufwand und schlecht ausgelastete Server sind häufig die Folge.

Neben einer physikalisch konsolidierten Server-Landschaft mit optimal dimensionierten Servern bilden Virtualisierungsfunktionen das Rückgrat einer leistungsfähigen Gesamtlösung. Sie ermöglichen nicht nur eine bessere Auslastung der bestehenden Server, sondern bieten auch einfache Möglichkeiten eine IT-Umgebung mit geringem Administrationsaufwand auf veränderte Anforderungen abzustimmen. In Kombination mit Dell Servern sind Virtualisierungslösungen das optimale Mittel, um Ihre Server-Landschaft in den Griff zu bekommen.

### STORAGE

Kostenoptimale Nutzung

Storage-Systeme mit Betriebssystemen und Hardware unterschiedlicher Hersteller. machen aus einer Speicherinfrastruktur schnell eine komplexe Umgebung. Die erwarteten Kosteneinsparungen bleiben aus - viel mehr steigt der Verwaltungsaufwand.

Intelligente Storage-Lösungen stellen von Anfang an die Skalierbarkeit der Speicherinfrastruktur sicher. Zahlreiche integrierte Funktionen entlasten den Administrator. Dell EqualLogic iSCSI-SANs ermöglichen zum Beispiel ein automatisches Data-Tiering zwischen den einzelnen Storage-Arrays und stellen sicher, dass Applikationen, die hohe IOPS und Bandbreiten benötigen, automatischen Zugriff auf die leistungsfähigeren Storage-Arrays erhalten. So werden Ihre Speichersystem kostenoptimal genutzt.

## VIRTUALISIERUNG

Vom Server bis zum Desktop

Die Verfügbarkeit von IT-Leistungen ist in den letzten Jahren selbstverständlich geworden. Übersehen wird häufig, dass stetig steigende Datenmengen und neue Anforderungen die zugrundeliegenden Infrastrukturen immer komplexer, unflexibler und teurer machen. Und mit jedem zusätzlichen Server, jedem neuen Speichersystem und jedem neuen Arbeitsplatz wird es komplizierter die Umgebung zu verwalten.

Um diese Komplexität in den Griff zu bekommen, setzen Unternehmen auf Virtualisierung. Dadurch können Ressourcen einfach verwaltet, bereitgestellt und angeordnet werden. Das führt zu einer deutlichen Kostensenkung und bietet Ihnen neben der Virtualisierung von Servern, Speicher und kompletten Infrastrukturen völlig neue Möglichkeiten bis hin zur Virtualisierung der kompletten Desktop-Infrastruktur.

### VIRTUELLE DESKTOPS

Mobil, remote und leistungsstark

Die klassische Verwaltung und Bereitstellung von Desktops ist wegen der großen Anzahl und der Vielzahl unterschiedlicher Konfigurationen sehr zeit- und kostenintensiv. Dezentrale Standorte und mobile Benutzer erhöhen den Administrationsaufwand zusätzlich. Spezielle Automatisierungswerkzeuge für das Desktop Management sind häufig teuer und kompliziert in der Anwendung.

Virtualisierungslösungen bieten die Möglichkeit komplette Desktops auf Rechenzentrumsservern zu zentralisieren. Gleichzeitig stellen sie diese Desktops über jedes beliebige Netzwerk bereit. Anwender können sofort und von überall auf leistungsstarke Desktops zugreifen. Durch optimierte Technologien sind selbst High-Performance Arbeitsplätze mit grafikintensiven Applikationen wie CAD- oder Rich Media-Anwendungen - auch über Verbindungen geringer Bandbreite - mit hoher Leistungsfähigkeit verfügbar.

Desktop-Virtualisierung optimiert die Betreuung, beschleunigt die Desktop-Bereitstellung und reduziert sowohl den Verwaltungsaufwand als auch die Anschaffungskosten für Desktop-Endgeräte. Mit dem Einsatz von Desktop-Virtualisierung reduzieren Sie die Gesamtkosten Ihrer Desktop-Infrastruktur um bis zu 50 Prozent.

## PROGX

Know-How und Infrastrukturintegration

Als Dell Enterprise Architecture Certified Partner verfügt ProgX über langjährige Erfahrung in der Analyse, Konzeption, Implementierung und dem Vertrieb moderner Technologielösungen. Der Fokus liegt in den Bereichen Server, Storage, Virtualisierung und Workstations für CAD und PLM.

Die Berater und Consultants von ProgX ergänzen firmeninterne IT-Teams in allen Aspekten der Informationstechnologie. Mit ihrem Expertenwissen stehen sie Kunden bei Design-Fragen hochverfügbarer Virtualisierungslösungen genauso zur Seite wie beim aktiven Aufbau oder der Optimierung von Server- und Storage-Architekturen im Rechenzentrum.

- Durchführung von Workshops und Analysen
- Entwicklung ganzheitlicher Konzepte unter Berücksichtigung der vorhandenen Systeme
- Projektplanung und -durchführung
- Beschaffung und Installation der Komponenten, der Betriebssysteme sowie der Management-Software
- Integration in die bestehende Systemlandschaft
- Übergabe der Komplettlösung in den Betrieb

Ob im Fall einer Beratung oder eines ausführlichen technischen Konzeptes, die Berater und Consultants von ProgX bewerten Technologien immer anhand des geschäftlichen Nutzens für den jeweiligen Kunden. Im Mittelpunkt der Bewertung stehen die Geschäftsprozesse und die vorhandene Infrastruktur. Aber auch Einfachheit, geringer Implementierungsaufwand und überschaubare Kosten im Betrieb sind wichtige Faktoren für die Auswahl von Produkten und Lösungsalternativen.

Als Spezialisten für hoch performante Infrastrukturen kombinieren sie diese mit Dienstleistungen zu effizienten und zuverlässigen IT-Lösungen und schaffen so mehr Flexibilität für das eigentliche Kerngeschäft der Kunden - bei gleichzeitig sinkenden Kosten.

