

# VMware-Lösungen für kleine und mittelständische Unternehmen

Die kostengünstigste Lösung für unterbrechungsfreie IT

## AUF EINEN BLICK

Als globaler Marktführer im Bereich der Virtualisierung bietet VMware eine umfassende Reihe von robusten, verlässlichen und kostengünstigen Lösungen für kleine und mittelständische Unternehmen (KMUs). Diese reichen von kostenfreien Virtualisierungstools, um die Vorteile der Virtualisierung kennenzulernen, bis hin zu umfassenden Plattformen, die als Bausteine flexibel und konfigurierbar bereitgestellt werden können und sich an das Unternehmenswachstum anpassen lassen.

## HAUPTVORTEILE

- **IT-Kosten senken** durch die Konsolidierung von Servern zur Nutzungssteigerung bei vorhandener IT-Hardware von 5-15 Prozent bis auf 60-80 Prozent
- **Produktivität steigern** durch zentralisiertes Management und Automatisierungstools für die Optimierung und Beschleunigung von zentralen Prozessen wie das Provisioning von virtuellen Maschinen und die Befähigung der IT-Mitarbeiter, eine strategischere Rolle im Unternehmen einzunehmen
- **„Always On IT“ sicherstellen** mit kostengünstiger Datensicherheit, Hochverfügbarkeit, automatisiertem Disaster Recovery sowie Live-Migration für Hardwarewartung ohne Ausfallzeiten
- **Anwendungsqualität verbessern** durch das Testen von Anwendungen während der Vorproduktion in Staging-Umgebungen mit virtuellen Maschinen nach dem Sandkastenprinzip, was zu weniger Ausfällen der Anwendungen führt, auf denen die Geschäftsabläufe basieren
- **Sicherheit stärken** durch die Durchsetzung von Konfigurationsstandards mit automatisiertem Patch-Management von Serverhosts und virtuellen Maschinen sowie durch die Aufrechterhaltung von Sicherheitsrichtlinien bei der Migration von virtuellen Maschinen zwischen Servern

*„VMware vSphere-Lösungen bieten wichtige Funktionen für KMUs, die wirklich einfach anzuwenden sind ... das ist eine todsichere Sache für KMUs, die sich Redundanz in ihrer Umgebung wünschen, da wir nicht immer spezialisierte Netzwerktechniker im Team haben.“*

– Justin Lauer,  
IT-Manager von Campbell Clinic Orthopedics

## Aktuelle Herausforderungen für KMUs

In der heutigen technisierten Wirtschaft ist das geschäftliche Leistungsvermögen untrennbar mit der IT-Leistung verbunden. Kleine und mittelständische Unternehmen stehen oft vor denselben IT-Herausforderungen wie größere Betriebe, wenn sie dem wachsenden Bedarf an neuen IT-Funktionen und -Services gerecht werden möchten. Dabei sind sie bemüht, Kosteneinsparungen und die Sicherung geschäftskritischer Systeme und Daten zu erzielen.

Doch mit der komplexer werdenden IT sind IT-Infrastrukturen über die Maßen starr, instabil und kostspielig geworden. Tatsächlich gibt ein durchschnittliches Unternehmen bis zu 70-80 Prozent seines IT-Budgets für die schlichte Aufrechterhaltung des Ist-Zustands aus und bremst somit die nötigen Innovationen aus. Manche Unternehmen haben einen Punkt erreicht, an dem Geschäftschancen buchstäblich in der IT-Infrastruktur gefangen sind, was folgende Schwierigkeiten mit sich bringt:

- **Von bestehenden IT-Ressourcen profitieren** – Die meisten kleinen Unternehmen haben nicht viele Geldmittel zur freien Verfügung und benötigen daher kostengünstige Lösungen, durch die sie mehr aus ihren vorhandenen IT-Investitionen herausholen können.
- **Produktivität steigern** – Viele KMUs verfügen über relativ wenige IT-Mitarbeiter, die zu viel ihrer Zeit mit monotonen IT-Wartungsaufgaben verbringen. IT-Abteilungen benötigen einfache anzuwendende Lösungen zur Automatisierung ihrer Aufgaben und zur Vereinfachung ihrer IT-Umgebungen, um so den Zeitaufwand für Management und Wartung zu reduzieren.
- **Geschäftskontinuität sicherstellen** – Durch Ausfallzeiten kann ein Unternehmen ruiniert werden, doch viele KMUs können sich herkömmliche Lösungen nicht leisten und benötigen daher einfachere, kostengünstigere Lösungen, mit denen sowohl geplante als auch ungeplante Ausfälle vermieden werden.
- **Anwendungsqualität verbessern** – Branchenanalysten gehen davon aus, dass ein Großteil von ungeplanten Ausfällen auf Anwendungsfehler zurückzuführen ist. Doch viele KMUs verfügen über keine Vorproduktions- oder Testumgebungen, mit denen Lösungen vor der Bereitstellung getestet werden können.
- **Anwendungen in einer sicheren Umgebung bereitstellen** – Nachdem die geschäftlichen Anwendungen gründlich getestet wurden, müssen sie in sicheren Umgebungen bereitgestellt werden, um die Handlungsfähigkeit der KMUs zu schützen.

## VMware-Lösungen für KMUs

VMware stattet KMUs mit Technologielösungen aus und versetzt sie so in die Lage, die Nutzung der vorhandenen IT-Ressourcen kostengünstig zu optimieren und die Systeme, Daten und Anwendungen, die für die Geschäftsabläufe erforderlich sind, zu schützen. Dabei wird „Always On IT“, eine unterbrechungsfreie IT, sichergestellt.

### VMware vSphere Hypervisor

VMware vSphere Hypervisor ist eine kostenlose Lösung, mit der der Einstieg in die Virtualisierung für Unternehmen ganz einfach ist. Unternehmen können mit dieser Lösung mehrere virtuelle Maschinen auf einem physischen Server konsolidieren, um Nutzung und Effizienz zu steigern.

### VMware vSphere Essentials Kits

Die VMware vSphere Essentials Kits wurden für IT-Umgebungen mit weniger als 20 physischen Servern entwickelt. Die All-in-One-Lösungen kombinieren Virtualisierung für bis zu drei physische Server (mit jeweils bis zu zwei Prozessoren) mit zentralen Managementfunktionen.

- **VMware vSphere Essentials** ist eine All-in-One-Lösung für die Virtualisierung von bis zu drei physischen Servern, um Anwendungen zu konsolidieren und IT-Kosten durch geringe Investitionen im Vorfeld zu senken.
- **VMware vSphere Essentials Plus** bietet darüber hinaus Live-Migration mit VMware vMotion™ sowie Hochverfügbarkeit und Datensicherheit und stellt somit eine vollständige Lösung für „Always On IT“ dar.

### VMware vSphere-Editions

Für mittelständische Unternehmen bietet VMware vier Haupt-Editions von vSphere, die eine größere Skalierbarkeit ermöglichen sowie erweiterte Funktionen für das Erstellen von privaten Cloud-Infrastrukturen mit schnellem Reaktionsvermögen bieten.

- **VMware vSphere Standard** stellt die Einstiegslösung für die grundlegende Konsolidierung von Anwendungen dar, um die Hardwarekosten zu senken und gleichzeitig die Anwendungsbereitstellung zu beschleunigen.
- **VMware vSphere Advanced** ist eine strategische Konsolidierungslösung, die alle Anwendungen vor geplanten oder ungeplanten Ausfällen schützt und so eine überragende Anwendungsverfügbarkeit bietet.

- **VMware vSphere Enterprise** ist eine robuste Lösung, mit der Kunden durch Automatisierung ihre IT-Ressourcen optimieren, eine kostengünstige Geschäftskontinuität sicherstellen und IT-Vorgänge rationalisieren können.
- **VMware vSphere Enterprise Plus** umfasst den kompletten Funktionsumfang für die Umwandlung von Rechenzentren in Cloud-Infrastrukturen, in denen Anwendungen von heute neben den IT-Services der nächsten Generation ausgeführt werden können.

### VMware vCenter Server

VMware vCenter Server bietet vereinheitlichtes Management für vSphere-Umgebungen und wird für eine vollständige vSphere-Bereitstellung benötigt. Eine Instanz von vCenter Server wird benötigt, um virtuelle Maschinen sowie deren Hosts zentral zu verwalten und alle vSphere-Funktionen zu aktivieren. Beim Kauf eines vSphere-Kits ist eine Version von vCenter Server bereits enthalten.

VMware vCenter Server ist in den folgenden Paketen verfügbar:

- **VMware vCenter Server für Essentials Kits** – integriertes Management für vSphere Essentials (beim Kauf enthalten)
- **VMware vCenter Server Foundation** – zentrales Management für bis zu drei vSphere-Hosts
- **VMware vCenter Server Standard** – äußerst skalierbares Management mit schnellem Provisioning, Monitoring, Orchestrierung und Steuerung für alle virtuellen Maschinen und Hosts

### VMware vSphere Acceleration Kits

Mit den Acceleration Kits von VMware wird der Erstkauf und die Bereitstellung von VMware vSphere und VMware vCenter Server vereinfacht. Jedes Acceleration Kit besteht aus mehreren Lizenzen für VMware vSphere und einer Lizenz für eine Instanz von VMware vCenter Server. Die Acceleration Kits werden häufig zu Sonderpreisen angeboten. Gehen Sie auf <http://www.vmware.com/vmwarestore/buyvsphere-acceleration-kits.html>, oder wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um weitere Informationen zu aktuellen Acceleration Kit-Angeboten zu erhalten.

## Weitere Informationen



achermann ict-services ag    www.achermann.ch  
Grabenhofstrasse 4        fon +41 41 417 11 11  
6010 Kriens                    mail info@achermann.ch

