



# Operationalisieren der Multi-Cloud: Vier Kundenreferenzen

VMware Cloud bietet Unternehmen in aller Welt mehr Auswahl, Geschwindigkeit und Kontrolle für ihre Multi-Cloud-Umgebungen

## Mehrwert durch operationalisierte Multi-Cloud

Durch einen strategischeren Ansatz erhalten Unternehmen folgende Vorteile:



**Geringere betriebliche Komplexität** durch standardisierte Verfahren für die Einführung und den Betrieb der Public Cloud, wodurch konsistentes Management, Skalierbarkeit und Sicherheit von Workloads im Unternehmen unterstützt werden



**Beliebige Kombination von Clouds** für das Bereitstellen, Absichern und Verwalten von Anwendungs-Workloads mit Standardverfahren



**Beseitigen von Schwachstellen** bei der Nutzungsüberwachung dank einheitlicher Cloud-Managementverfahren im gesamten Unternehmen



### Höhere Business Continuity:

Definieren von abteilungsübergreifenden Richtlinien zum Verteilen von Workloads über Public Clouds hinweg, Automatisieren von Backups und Beschleunigen der DR, wodurch die Business Continuity-Planung unterstützt wird



**Zugriff auf mehr Innovationen** von Hyperscalern, beispielsweise elastische Infrastruktur, Kubernetes oder automatisierte Disaster Recovery as a Service (DRaaS), durch klar definierte Richtlinien für die Cloud-Einführung

### Studien zufolge ist Konsistenz beim Multi-Cloud-Management erforderlich

**97%** der Unternehmen weltweit setzen auf eine Mischung aus Public Cloud- und Private Cloud-Umgebungen.

**71%** der Unternehmen weltweit halten eine gemeinsame, cloudübergreifende Steuerungsebene für sehr wichtig.

Die typische Business-Anwendung weist **5 – 15** Abhängigkeiten auf.

Quelle: IDC Technology Spotlight, in Auftrag gegeben von VMware, Hybrid/Multiload Complexity Requires Unified Management and Control Hybrid, #US46831320, September 2020



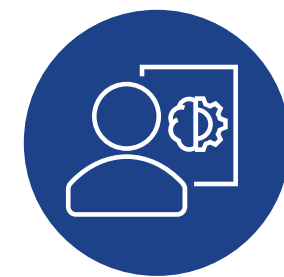
## Hindernisse beim Operationalisieren

Das Umsetzen von Konsistenz bei der Multi-Cloud-Einführung kann durch mehrere Faktoren erschwert werden:



### Isolierte Technologien und Prozesse

über Betriebsmodelle, Geschäftsbereiche oder Geografien hinweg sind aus technischen, finanziellen oder politischen Gründen schwierig in Einklang zu bringen.



### Spezielles Fachwissen

kann für das Standardisieren separater Legacy-Richtlinien und -Verfahren erforderlich sein, sodass Unternehmen hochgradig spezialisierte Fachkräfte anwerben, einstellen und binden müssen.



### Das Definieren von Standards

für die Rechenzentrumsnutzung in allen Cloud-Umgebungen ist insbesondere für globale Unternehmen eine mehrdimensionale Herausforderung.



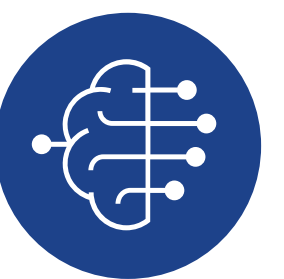
### Governance und Compliance

können die Servicebereitstellung verlangsamen und Datenmanagementrichtlinien können von Cloud-Anbietern unterschiedlich implementiert werden, sodass das Compliance-Management komplexer und zeitaufwendiger wird.



### Der Wandel der Rolle der IT

vom Serviceanbieter zum Anwender von Drittanbieterservices kann zu Ineffizienz, unterschiedlicher Einhaltung von Best Practices und höheren Finanz- und Sicherheitsrisiken führen.



### Die Unterstützung dynamischer Workload-Anforderungen

wird möglicherweise erschwert, insbesondere, wenn ressourcenintensive Anwendungen wie KI, maschinelles Lernen und Analysefunktionen involviert sind.

### 86% beklagen den Mangel an Fachkräften für die Cloud-Einführung

Großunternehmen beklagen den Mangel an qualifizierten IT-Mitarbeitern, wobei speziell im Zusammenhang mit Cloud-Plattformen akuter Fachkräftemangel besteht.

Quelle: 451 Research, Teil von S&P Global Market Intelligence, Cloud Trends in 2020: The Year of Complexity, and its Management, Januar 2020



## Drei IT-Initiativen beim Umstieg auf Multi-Cloud-Betrieb

Mit diesen Anwendungsbeispielen können Sie den Umstieg beschleunigen und Gewinne maximieren:

1

### IT-Integration

Der erste Schritt beim Operationalisieren der Multi-Cloud ist das Integrieren der IT-Silos, die aufgrund von Inkonsistenzen zu Ineffizienz führen und Risiken erhöhen. Durch Migration auf das Multi-Cloud-Modell kann die IT in allen Phasen des Lebenszyklus Transparenz im gesamten Cloud- und Anwendungsportfolio erzielen. Dadurch kann die Umgebung kontinuierlich optimiert und verbessert werden.

2

### Management von Cloud-Kosten

Mit zunehmendem Fortschreiten der Cloud-Einführung innerhalb des Unternehmens können Kosten durch Bereitstellungen neuer Anwendungen, migrierte Anwendungen, vergessene Instanzen, die nicht außer Betrieb genommen wurden, und schlecht ausgelastete Cloud-Ressourcen außer Kontrolle geraten. Durch proaktive Workload-Planung können Unternehmen die Bereitstellung von Anfang an richtig dimensionieren und die Kosten kontinuierlich optimieren. Dabei vermeiden sie Verschwendung, verbessern die Governance und erhöhen die Auslastungsraten.

3

### Sicherheit und Compliance

Mit Multi-Cloud-Strategien können Unternehmen Anwendungen aus der optimalen Cloud für den Job bereitstellen. Dadurch werden zwar die Wahlmöglichkeiten ausgedehnt, allerdings vergrößert die zunehmend verteilte Struktur der Umgebung auch die Angriffsfläche für Sicherheitsbedrohungen. Mit zunehmender Nutzung der Cloud müssen Unternehmen in der Lage sein, richtliniengesteuert zu automatisieren. Zudem benötigen sie Echtzeittransparenz aller Clouds und Anwendungen, um Risiken zu bewerten, Probleme schnell zu lösen und Compliance aufrechtzuerhalten.



## VMware Cloud-Technologien: Zuverlässige Operationalisierung

Mit VMware haben Sie die richtige Grundlage, um die Vorteile der Operationalisierung zu maximieren.

### Wahl-freiheit

- Unterstützung für jede Cloud-Kombination und Anwendungsarchitektur
- Konsistenz durch eine gemeinsame Gruppe von Managementfunktionen und -verfahren, um Ressourcen zu verwalten, Anwendungen auf Performance-Probleme zu überwachen und auf diese zu reagieren

### Geschwin-digkeit

- Schnellere Servicebereitstellung und Reaktion auf Änderungen und Probleme
- Einführung der Cloud und von Kubernetes in einem Bruchteil der Zeit und mit größerer Agilität durch cloudübergreifenden Einsatz von IT-Kenntnissen sowie Managementtools und -methoden

### Kontrolle

- Konsistentes Management in jeder Kombination von Clouds und Anwendungsarchitekturen, um Betriebsabläufe zu optimieren, Compliance zu gewährleisten und IT-Kosten einzusparen
- Bessere Vorbereitung auf geplante und ungeplante Änderungen, geringeres Risiko und weniger Verschwendung durch Einblicke in die Anwendung über die Infrastruktur



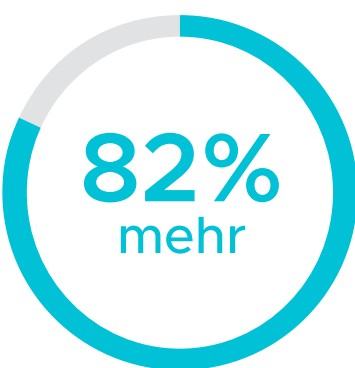
# Greifbare Vorteile von VMware Cloud-Technologien

Studien bestätigen die finanziellen und strategischen Vorteile von VMware-Lösungen:



## Migrationen mit Verlagerung und ohne Umcodierung

Quelle: Von VMware in Auftrag gegebenes IDC Business Value White Paper, The Business Value of Running Applications on VMware Cloud on AWS in VMware Hybrid Cloud Environments, #US46919520, Oktober 2020



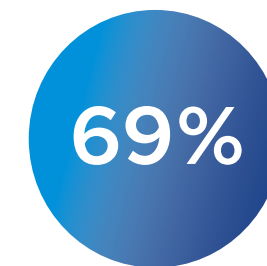
## Software in der Produktion durch optimierte DevSecOps-Abläufe

Quelle: VMware, The Counterintuitively Fastest Path to App Modernization, Kit Colbert, CTO VMware Cloud Platform, Oktober 2020



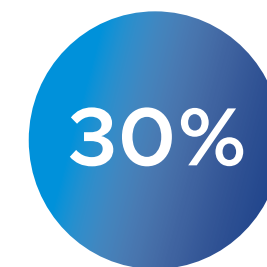
## aufgrund von Infrastruktur- und Betriebseinsparungen

Quelle: Total Economic Impact™ von VMware Cloud on AWS, eine im August 2019 von VMware in Auftrag gegebene und von Forrester Consulting durchgeführte Studie



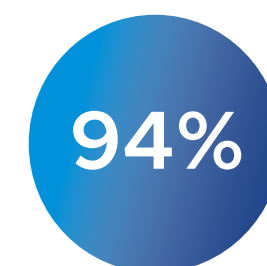
## weniger Verwaltung und Abläufe in der IT-Infrastruktur

Quelle: Total Economic Impact™ of VMware vRealize Operations, eine im März 2019 von VMware in Auftrag gegebene und von Forrester Consulting durchgeführte Studie



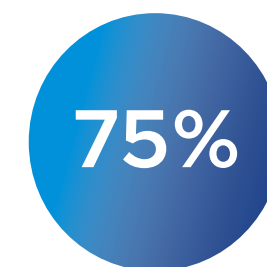
## höhere Transparenz und Problemlösung

Quelle: Total Economic Impact™ of VMware vRealize Operations, eine im März 2019 von VMware in Auftrag gegebene und von Forrester Consulting durchgeführte Studie



## weniger Tag-2-Kubernetes-Abläufe

Quelle: ESG Economic Validation – Analyzing the Economic Benefits of Operationalizing Kubernetes with VMware Tanzu Standard, Januar 2021



## weniger Zeit für das Anwenden von Sicherheits-Patches

Quelle: Total Economic Impact™ of VMware Tanzu Application Service, eine im Dezember 2019 von VMware in Auftrag gegebene und von Forrester Consulting durchgeführte Studie

## Bewährte Enterprise-Funktionen zur Erfüllung Ihrer Anforderungen



85 Mio.  
Produktions-Workloads



15 Mio.  
Anwendungs-Workloads in der Cloud insgesamt



Spezifische  
Multi-Cloud-Strategie



Leistungsstarke verteilte  
Management-, Sicherheits- und Betriebslösungen



4.300  
VMware Cloud Provider, die Public Clouds mit VMware-Technologie entwickeln

## Discovery (Südafrika)

Bessere Entscheidungsfindung und höhere Sicherheit dank effizientem Multi-Cloud-Management

### Geschäftliche Anforderungen

- Schnelleres Erschließen neuer Geschäftschancen durch frühzeitigere und präzisere Informationen zum Kundenverhalten
- Unterstützung von kontinuierlichem Wachstum durch Cloud-basierte digitale Transformation
- Mehr Transparenz im Hinblick auf Sicherheitschwachstellen, um Änderungsrisiken nachzuvollziehen

### Über Discovery

Discovery ist ein Finanzdienstleister, der in den Bereichen Gesundheitswesen, Lebensversicherungen, kurzfristige Versicherungen, Spar- und Anlageprodukte sowie Wellness tätig ist. Seit seiner Gründung verfolgt Discovery ein klares Ziel – Menschen gesünder machen und ihr Leben verbessern und schützen.

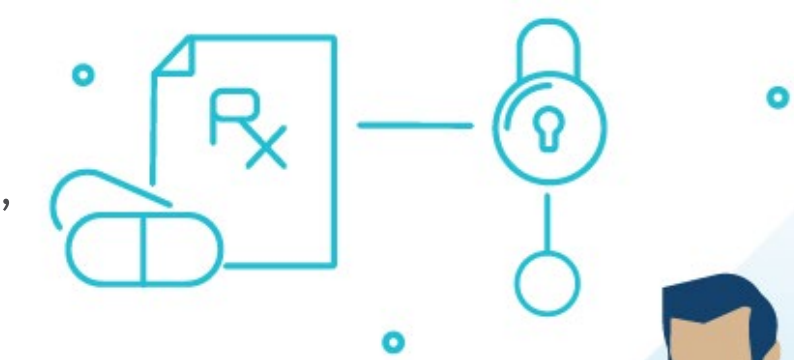
[Kundenreferenz lesen](#)  
[Video ansehen](#)

## Bessere Gesundheitsversorgung für alle durch einheitliches Cloud-Management

- Vereinfachtes, konsolidiertes Multi-Cloud-Management für bessere betriebliche Kontrolle in Zeiten schnellen Wachstums
- VMware CloudHealth für transparente Cloud-Aktivitäten in 62 Cloud-Umgebungen in 12 Ländern
- Bedarfsorientierte Berichterstellung zur Cloud-Nutzung und zu den Gesamtauswirkungen auf Kosten, Performance und Sicherheit
- Um 40% reduzierte Ausgaben durch effektiveres Management und weniger Verschwendung
- Unterstützung des Unternehmensziels, Menschen gesünder zu machen, und gleichzeitiges Erzielen besserer Geschäftsergebnisse

„Mit CloudHealth by VMware verfügen wir erstmals über eine zentrale Ansicht unserer Cloud-Aktivitäten an mehreren Standorten. Wir müssen nicht mehr nach Informationen suchen. Sie sind direkt per Mausklick abrufbar.“

Johan Marais  
SENIOR PLATFORM SERVICES MANAGER, DISCOVERY GROUP



## Provident México (Mexiko)

Einheitliche Abläufe, optimierte Anwendungsbereitstellung, schnellere Innovationen

Geschäftliche Anforderungen

- Überblick über die gesamte IT-Umgebung einschließlich Anwendungs- und Networking-Abhängigkeiten
- Fortlaufende Überwachung von Kapazität und Performance der virtualisierten Infrastruktur und Anwendungen On-Premises und in der Cloud
- Zukunftsfähiges Business durch Auswählen und Bereitstellen einer robusten Lösung, die mit Provident México wächst

Über Provident México

Provident ist das führende Unternehmen für Immobilien- und Privatarlehen in Mexiko und beschäftigt über 10.000 unabhängige Verkaufskommissionäre sowie 2.600 Mitarbeiter im ganzen Land. Das Ziel des Unternehmens ist es, sich täglich durch schnelle, verantwortungsbewusste und transparente Vergabe von Privatkrediten zu profilieren.

[Kundenreferenz lesen](#)

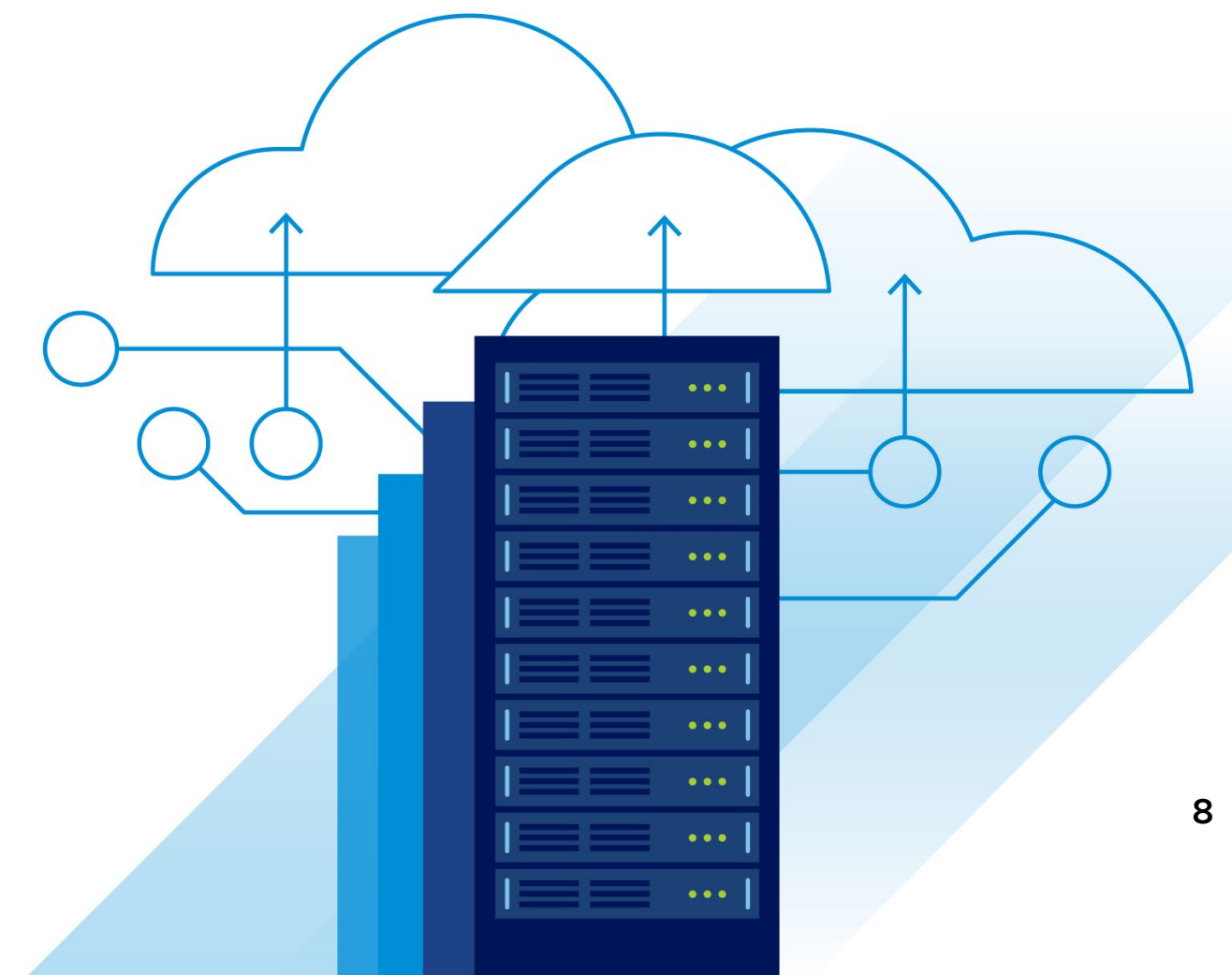
[Video ansehen](#)

## Alle Ziele bezüglich einheitlicher Abläufe, geringerer Risiken und höherer Effizienz umgesetzt

- Übertragung aller zentralen und Satellitenanwendungen in die Cloud in nur fünfeinhalb Monaten abgeschlossen
- 30% niedrigere Kapazitätsanforderungen im Vergleich der On-Premises- und Cloud-Nutzung sowie Anpassung der Cloud-Kapazität
- Bessere Effizienz durch vereinfachtes IT-Management, sodass nur 2 Mitarbeiter für das Überwachen und Verwalten von mehr als 300 Servern in der Unternehmensumgebung erforderlich sind
- Geringeres Risiko durch schnelle Erkennung von Anwendungs- und Networking-Abhängigkeiten

„Früher brauchte ich rund eineinhalb Jahre, um eine Anwendung in die Produktion zu überführen. Mit VMware vRealize Cloud Management gelingt mir das jetzt innerhalb weniger Monate. Das ist eine unglaubliche Zeitersparnis.“

Néstor Rodríguez  
DIRECTOR OF TECHNOLOGY AND CHANGE





## Börse Stuttgart (Deutschland)

Optimierte IT-Abläufe durch Verschieben administrativer Daten in die Public Cloud

### Geschäftliche Anforderungen

- Mehr Agilität durch Reduzierung des Zeitaufwands von IT-Mitarbeitern für manuelle Wartung und Upgrades
- Schnellere Erkennung und Korrektur von Schwachstellen, verbesserte Sicherheit
- Unterstützen einer hybriden Umgebung – Handelsdaten On-Premises und Verwaltungsdaten in der Public Cloud
- Transparenz für das Management mittels Dashboards zur Darstellung von Kosten und Problemen mit der Computing-Auslastung
- In Kürze Unterstützung für Kostenmanagement (Kostenverrechnung/Kostenauflistung), um die IT-Ressourcen weiter zu optimieren
- Erhöhte Kapazitätstransparenz, während sich die Teams an die Remote-Arbeit im Zuge der COVID-19-Krise anpassen

### Über die Börse Stuttgart

Die Börse Stuttgart ist der zweitgrößte Handelsplatz Deutschlands und der neuntgrößte Handelsplatz Europas. Das Unternehmen ist auf den Handel mit Aktien, Anleihen, börsengehandelten Fonds (ETF), Fonds sowie Anlage- und Hebelprodukten ausgerichtet und garantiert seinen Kunden herausragende Transaktionsqualität und attraktive Preise.

### [Kundenreferenz lesen](#)

## Bessere Serviceüberwachung und schnellere Fehlerbehebung über die Cloud

- 3 bis 10 Stunden IT-Zeit pro Monat vom IT-Betrieb in die Innovation verlagert
- Vereinfachtes IT-Management – nur wenige Minuten zum Einrichten des Cloud-Proxy für einen reibungslosen Betrieb
- Erhöhte Reaktionsfähigkeit dank Management-Reports und Dashboards
- Schnelle Unterstützung von Remote-Arbeit durch Kapazitätsanpassung

„VMware vRealize Operations Cloud funktioniert reibungslos, auch ohne mein Eingreifen. Ich werde vor einem Upgrade benachrichtigt. Das Upgrade erfolgt dann automatisch. Wenige Minuten später werde ich in einer weiteren E-Mail informiert, dass das Upgrade abgeschlossen ist. So spare ich bis zu 10 Stunden monatlich bei Upgrades und Fehlerbehebung ein. Das nenne ich Erfolg.“

Stephan Wiechert  
IT SYSTEM SPECIALIST



## National Stock Exchange of India (Indien)

Nahtloser Umstieg auf Cloud-Infrastruktur zum Vereinfachen und Optimieren von Abläufen

### Geschäftliche Anforderungen

- Zukunftssicheres Business durch volles Ausschöpfen des Transformationspotentials moderner Anwendungen
- Aufrechterhalten der Wettbewerbsfähigkeit und Agilität durch resiliente, zukunftsfähige IT-Infrastruktur
- Höhere Transaktionskapazität durch Skalierbarkeit und betriebliche Agilität
- Aufrechterhalten der Sicherheit durch Mikrosegmentierung

### Über National Stock Exchange of India

Die 1992 gegründete National Stock Exchange of India ist die erste elektronische Börse des Landes für entmaterialisierte Wertpapiere. Der NSE-Index, NIFTY 50, gilt bei Anlegern auf der ganzen Welt als Barometer für die indischen Kapitalmärkte. In einer Welt, die sich sekundlich verändert, erfindet sich die NSE ständig neu, um die Zukunft umzudefinieren.

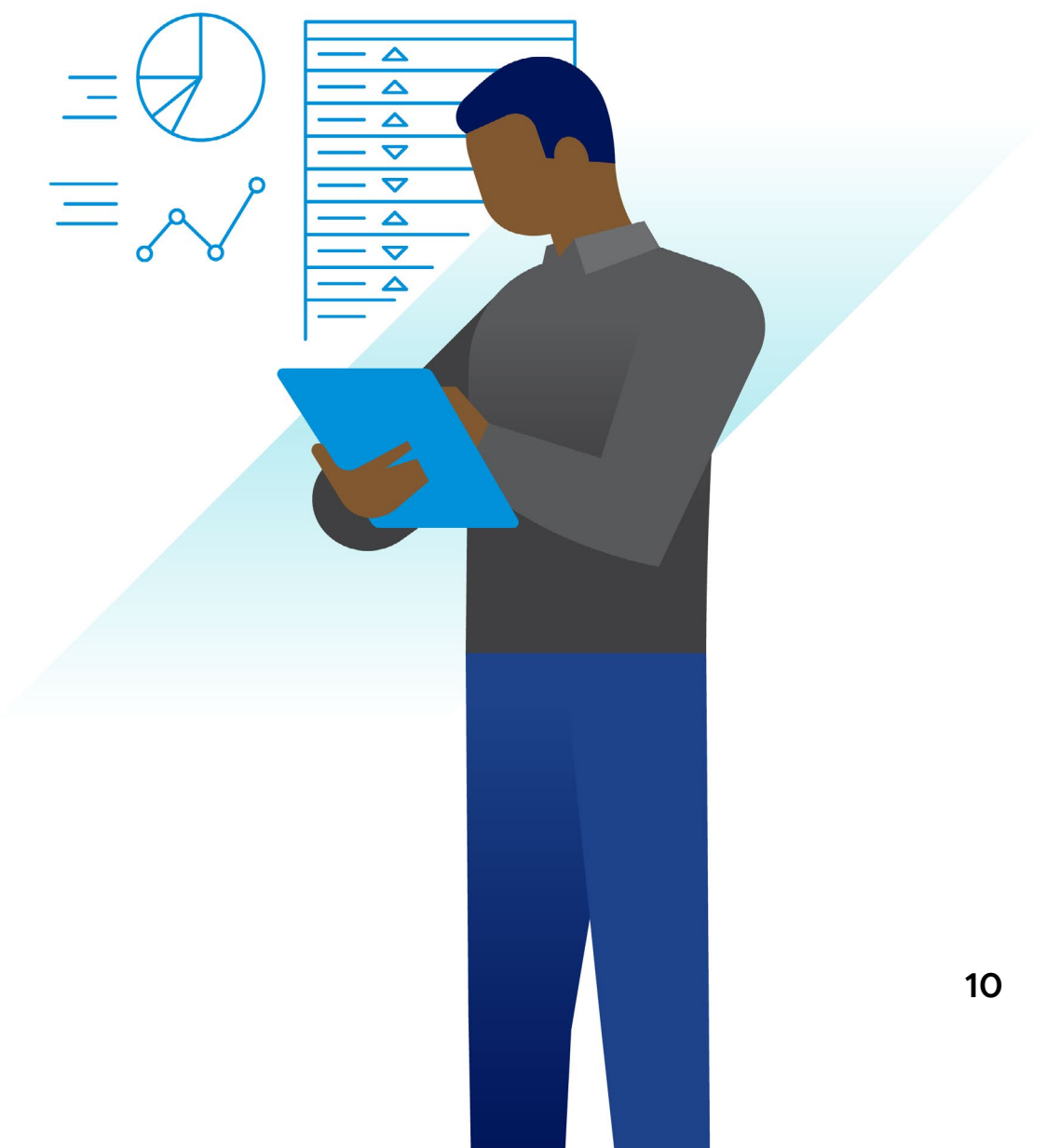
[Kundenreferenz lesen](#)

## Deutlich bessere Handelserfahrung und zukunftssicheres Unternehmen durch transformierte IT-Abläufe

- Gesteuerter und konsistenter IT-Betrieb mit VMware vCloud Suite und VMware NSX
- Niedrigere CapEx und OpEx für das Pflegen und Verwalten der IT-Infrastruktur
- Kürzere Markteinführungszeit und bessere Skalierbarkeit von Finanzanwendungen wie Transaktionen und Wechsel
- Skalierbarkeit und Flexibilität für ressourcenintensive Anwendungen
- Beschleunigtes Netzwerk-Provisioning (von Tagen auf Minuten)

„Wir konnten unsere administrativen Aufgaben vereinfachen, manuelle Prozesse automatisieren, bedarfsorientiert skalieren und unsere Business-Agilität verbessern. Durch diese Bereitstellung sind wir auf Jahre hinaus technologisch innovativ. Unsere Infrastruktur ist jetzt zukunftssicher.“

Shiv Kumar Bhasin  
CHIEF TECHNOLOGY AND OPERATIONS OFFICER



## Bessere betriebliche Effizienz in Ihrer Cloud-Umgebung

Details zu VMware-Cloud-Technologien und deren Mehrwert:

### Lösungen

- **vRealize Suite:** Unterstützen Sie den Cloud-Umstieg Ihres Unternehmens mit einer konsistenten Multi-Cloud-Managementenerfahrung. Profitieren Sie von der Flexibilität mehrerer Lizenzierungs- und Bereitstellungsmodelle und erreichen Sie in Ihrem eigenen Tempo mehr Agilität, Skalierbarkeit und Effizienz.
- **CloudHealth Suite:** Transformieren Sie den Cloud-Betrieb in Ihrem Unternehmen mit einer zentralen Managementlösung.





## Zusätzliche Ressourcen:

### Verringern Sie Risiken mit besserem Container-Management:

Lesen Sie hierzu das E-Book: *Enable Faster Troubleshooting and Reduced Risk*

### Lesen Sie die Studie zur Notwendigkeit von Cross-Cloud-Management und -Steuerung:

*IDC Technology Spotlight, in Auftrag gegeben von VMware, Hybrid/Multiload Complexity Requires Unified Management and Control, #US46831320, September 2020*

### Fordern Sie eine Demo zu vRealize Cloud Universal an:

Demo vereinbaren: *Demo zu vRealize Cloud Universal anfordern*

VMware online:



**vmware**<sup>®</sup>

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel.: 877-486-9273 Fax 650-427-5001 [www.vmware.com](http://www.vmware.com) Zweigniederlassung  
Deutschland Willy-Brandt-Platz 2 81829 München Tel.: +49 89 370 617 000 Fax: +49 89 370 617 333 [www.vmware.com/de](http://www.vmware.com/de)  
Copyright © 2021 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanisches und internationales Copyright sowie durch Gesetze zur Wahrung des geistigen  
Eigentums geschützt. Produkte von VMware sind durch ein oder mehrere Patente geschützt, die auf der folgenden Webseite aufgeführt sind: <http://www.vmware.com/go/patents>.  
VMware ist eine eingetragene Marke oder Marke von VMware, Inc. oder dessen Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument  
erwähnten Bezeichnungen und Namen sind unter Umständen markenrechtlich geschützt. Artikelnr.: vmw-ebook-operationalizing-multi-cloud-4-success-stories-v4\_DE 0621