

# Die drei wichtigsten Gründe für den Verzicht auf eine Legacy-Citrix-Umgebung

Erfahren Sie, wie VMware zukunftsorientierte Unternehmen dabei unterstützt, sich auf die Arbeitsmodelle der Zukunft vorzubereiten





## Gestalten Sie dezentrales Arbeiten zukunftsfähig

Die Ereignisse Anfang 2020 haben das weltweit größte Homeoffice-Experiment ausgelöst. Kluge Unternehmen erkennen jetzt die Vorteile flexibler Arbeitsplatzmodelle, die Büro, Zuhause und Roaming kombinieren. Dezentrales Arbeiten ist für viele Unternehmen zur neuen Normalität geworden. Daher haben der Aufbau und das Management einer intrinsisch sicheren, skalierbaren Infrastruktur für Mitarbeiter, die standortunabhängig arbeiten, höchste Priorität für Desktop-Virtualisierungsadministratoren in aller Welt.

### Mehr Flexibilität durch eine strategische Vision

VMware Cloud, Anwendungsmodernisierung, Networking, Sicherheit und Plattformen für digitale Arbeitsplätze bilden eine flexible, konsistente digitale Grundlage für die Zukunft. Im Rahmen des digitalen Arbeitsplatzes unterstützt VMware Horizon® die Bereitstellung virtueller Desktops und Anwendungen, mit denen Mitarbeiter von überall aus noch sicherer auf Ressourcen zugreifen können. Mit Blick auf eine virtualisierte und automatisierte Software-Defined Infrastructure spielte bei der Entwicklung von Horizon die einzigartige Integration in VMware vSphere®, VMware vSAN™ und VMware NSX® eine wichtige Rolle. Horizon nutzt die Vorteile dieser marktführenden Technologien und ist ein optimierter Workload auf [VMware Cloud Foundation™](#). Sie können eine flexible Architektur aufbauen, die virtuelle Desktops und Anwendungen über die Hybrid Cloud bereitstellt.

[FORTSETZUNG DES ABSCHNITTS >](#)

Mit Horizon senken Sie nicht nur die Infrastrukturkosten, sondern vereinfachen auch die Netzwerkbereitstellung, erhöhen die Sicherheit und reduzieren den Verwaltungsaufwand. Keine andere Technologie nutzt die erstklassigen Funktionen der umfassenden VMware Cloud Infrastructure so wie Horizon.

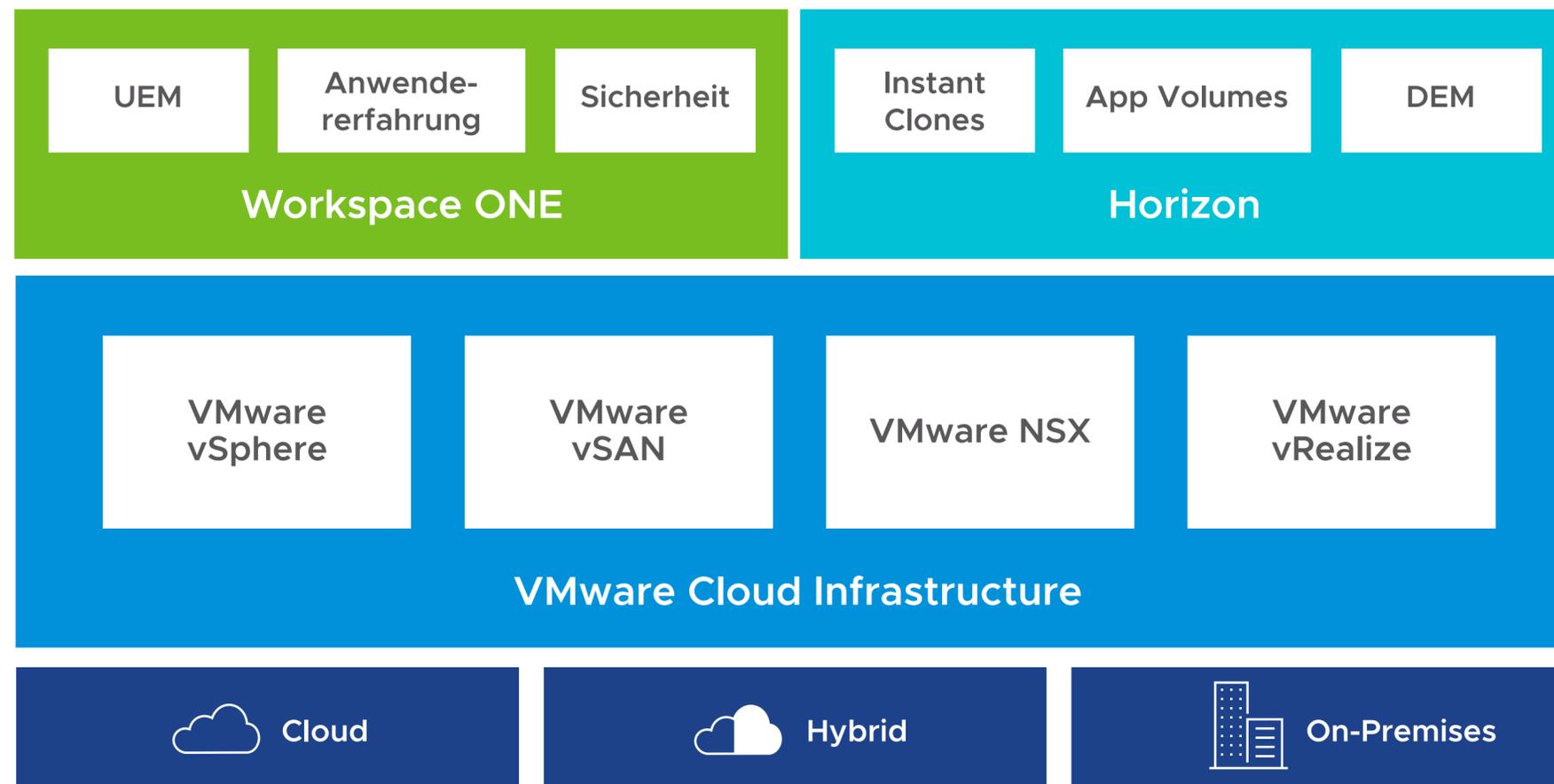


ABBILDUNG 1: Mit dem VMware-Technologie-Partnernetz erstellen Sie eine digitale Grundlage für die Zukunft.



#### WEITERE INFORMATIONEN

[Carl Webster auf VMware VDI: Meine Erfahrungen nach 6 Wochen Testbetrieb mit Horizon](#)

Ein unabhängiger, frischer Blick auf VMware Horizon

## Jetzt auf VMware umsteigen

Wenn Administratoren versuchen, Remote-Desktops und -Anwendungen mit denselben Virtualisierungslösungen bereitzustellen, die sie vorwiegend für Mitarbeiter im Büro eingesetzt haben, stoßen sie schnell an ihre Grenzen. Citrix-Anwender haben beispielsweise mit der Komplexität des Managements, Sicherheitsbedenken oder anderen Aspekten einer Legacy-Desktop-Virtualisierungsplattform zu kämpfen.<sup>1,2,3</sup>

Wenn Sie heute eine Citrix-Umgebung auf VMware Cloud Infrastructure betreiben, genießen Sie zwar die Vorteile einer erstklassigen Virtualisierungsplattform, profitieren aber nicht von der Integration in Horizon. Sie nutzen nicht das umfassende Technologie-Partnernetz und das Fachwissen, das erforderlich ist, um den digitalen Arbeitsplatz intrinsisch sicher auf alle Anwendungen zu erweitern, das Management zu vereinfachen und die Produktivität der Anwender zu steigern.

Diese Integration sowie die umfassenderen Funktionen von VMware End-User Computing, zu denen Anwendungsmodernisierung, Intrinsic Security und einheitliches Endpunktmanagement gehören, sind Gründe, warum sich Unternehmen auf ihrem Weg zur digitalen Transformation von VMware begleiten lassen möchten. Auch Sie können auf VMware-Lösungen bauen, um Innovationen zu beschleunigen und den ROI zu maximieren.

Für IT-Administratoren auf der ganzen Welt sprechen vor allem drei Gründe gegen eine Legacy-Citrix-Umgebung, wenn es um dezentrales Arbeiten geht:

1. VMware ist die digitale Grundlage für die Zukunft.
2. VMware steht für integrierte Sicherheit, die nicht erst nachträglich hinzugefügt wurde.
3. Mit VMware können Sie Ihre Legacy-Desktop-Virtualisierungsplattform modernisieren.

1. CPO Magazine. „*Massive Citrix Data Breach Thought to be the Work of Iranian Hackers*“. Scott Ikeda, März 2019.

2. Tripwire, Inc. „*Citrix NetScaler CVE-2019-19781: What You Need to Know*“. Craig Young, Januar 2020.

3. Cyberscoop. „*New round of bugs found in Citrix software, but this time a patch is ready*“. Sean Lyngaas, Juli 2020.

„Viele Organisationen im Gesundheitswesen nutzen Citrix, um Epic an ihre Anwender zu verteilen. Mit VMware RDSH sparen wir Millionen von Dollar.“

MATTHEW DOUGLAS  
CHIEF ENTERPRISE ARCHITECT  
SENTARA HEALTHCARE

Weitere Informationen erhalten Sie unter  
<https://via.vmw.com/sentara>.



# 1. VMware ist die digitale Grundlage für die Zukunft.

Horizon wurde von Grund auf für vollständige Integration in das gesamte Partnernetz marktführender VMware-Technologien und Interoperabilität entwickelt. Durch die Kombination von VMware Cloud-Technologien mit Horizon nutzen Unternehmen die Vorteile von Horizon und Horizon Cloud in der VMware Cloud Infrastructure – von der Core-Servervirtualisierung mit vSphere über die Storage-Anbindung mit vSAN bis hin zur Integration auf Netzwerkebene in NSX. Mit Horizon bauen Sie eine flexible, skalierbare Infrastruktur auf, implementieren Intrinsic Security und stellen arbeitsbereite Lösungen für jede Anwendung und jeden Endpunkt bereit – physisch oder virtuell. Sie können die Lösung auch als Einstieg in das einheitliche Endpunktmanagement mit VMware Workspace ONE® nutzen.

VMware bietet Ihnen folgende Vorteile:

## **Schnelles und unkompliziertes Bereitstellen und Verwalten**

Mit Horizon stellen Sie im Handumdrehen personalisierte virtuelle Desktops und Anwendungen mit vollem Funktionsumfang bereit. Dank vereinfachtem Tag-2-Management von Images, Anwendungen, Profilen und Richtlinien sparen Sie sogar noch mehr Zeit. Horizon bietet eine cloudnative Steuerungsebene, die als verwalteter Service betrieben wird, sowie konsistente hybride Managementservices für On-Premises- und Cloud-Bereitstellungen.

Einer der vielen bahnbrechenden Vorteile von Horizon ist die fortschrittliche Instant Clone Technology. VMware entwickelt diese Funktion ständig weiter, um das Erstellen und Bereitstellen von VMs noch mehr zu beschleunigen.

Die Instant Clone Technology ist in allen anwendbaren Horizon-Umgebungen – On-Premises oder in der Cloud – enthalten. Damit können Sie schnell und einfach Desktop-Images erstellen und bereitstellen, um rasch zu skalieren und wechselnde Anforderungen an die Business Continuity zu erfüllen. Darüber hinaus benötigt Instant Clones weniger Storage und verursacht insgesamt weniger Kosten als herkömmliche Image-Managementverfahren.

## **Automatisierte und skalierte Bereitstellung von virtuellen Desktops und Anwendungen**

Viele Strategien für den digitalen Arbeitsplatz, die Business Continuity, Disaster Recovery und Remote-Arbeit unterstützen, basieren auf virtuellen Desktops und Anwendungen. VMware Horizon verfügt über eine cloudnative Steuerungsebene und servicebasierte Managementtools, mit denen Sie Desktops und Anwendungen in jeder beliebigen Umgebung überall für Anwender bereitstellen können. Die Bereitstellungsoptionen reichen von herkömmlicher VDI und Anwendungen, die On-Premises bereitgestellt werden, bis hin zu Desktop as a Service (DaaS) über Horizon Cloud on Microsoft Azure.

[FORTSETZUNG DES ABSCHNITTS >](#)

### Eine integrierte, intrinsisch sichere Erfahrung, die unübertroffen ist

Nutzen Sie die Vorteile dieser interoperablen, marktführenden VMware-Technologien:

- **VMware Workspace ONE und Horizon** – Stellen Sie Anwendern die flexibelste Plattform mit mehr Sicherheit bereit, damit sie geschützt und produktiv bleiben, während sich der Arbeitsplatz mit den unübertroffenen Hybridfunktionen von VMware Horizon und VMware Workspace ONE weiterentwickelt. VMware war im Gartner Magic Quadrant 2020 einer der führenden Anbieter für UEM<sup>4</sup> und erhielt die höchste Punktzahl in drei der vier Anwendungsbereiche der zugehörigen wichtigen Funktionen von Tools für einheitliches Endpunktmanagement.<sup>5</sup>
- **VMware Cloud Foundation** – Bieten Sie eine Komplettlösung für VDI-Bereitstellungen nach Maß. Vereinfachen Sie Planung und Design mit einer standardisierten und getesteten Lösung, die voll und ganz für VDI-Workloads optimiert wurde. Durch Bereitstellen virtueller Horizon-Desktops über Cloud Foundation kann die IT-Abteilung die Bereitstellung von Desktops und Anwendungen beschleunigen, indem sie die Infrastruktur automatisiert und bei geringerem RCO schnell skaliert, um die von modernen Unternehmen geforderte Agilität zu erzielen.

- **VMware NSX for Horizon** – Bietet schnelles und einfaches VDI-Networking, automatisierte Richtlinien, die Anwendern und Desktops dynamisch folgen, sowie eine Plattform für erweiterte Sicherheit. Das Ergebnis ist eine erweiterbare Plattform, die in die erstklassigen Funktionen der etablierten Sicherheitspartner von VMware integriert werden kann.
- **VMware NSX® Advanced Load Balancer™** – Vereinfachen und beschleunigen Sie Horizon-Bereitstellungen mit globalem und lokalem Lastausgleich und Analysefunktionen.
- **VMware SD-WAN™ by VeloCloud®** – Verbessern Sie mit VMware SD-WAN die Anwendererfahrung für Mitarbeiter, ganz gleich, wo diese arbeiten. Die Lösung ist die ideale Wahl für hohe Performance und zuverlässigen Zweigstellenzugriff auf Cloud-Services, private Rechenzentren und SaaS-basierte Unternehmensanwendungen. VMware war außerdem im Gartner Magic Quadrant 2020 einer der führenden Anbieter für WAN-Edge-Infrastruktur.<sup>6</sup>
- **VMware Carbon Black** – Bewältigen Sie bekannte und unbekannt Bedrohungen durch Big Data-Analysen mit VMware Carbon Black Cloud™, einer führenden Lösung im Bereich Endpunktsicherheit und „Erfinder“ der Kategorien Anwendungskontrolle sowie Endpunkterkennung und -reaktion (EDR).

### WEITERE INFORMATIONEN

Mit VMware Horizon können Sie das Desktop- und Anwendungsmanagement vereinfachen, die Komplexität reduzieren, die Kosten senken und die Sicherheit erhöhen. Lesen Sie selbst, warum VMware in „*IDC MarketScape Worldwide Virtual Client Computing Software Vendor Assessment*“ von Shannon Kalvar, Januar 2020, IDC #US45752419 als einer der führenden Anbieter genannt wurde.

4. Gartner, Inc. „Magic Quadrant for Unified Endpoint Management“. 10. August 2020.

5. Gartner, Inc. „Critical Capabilities for Unified Endpoint Management Tools“. 18. August 2020.

6. Gartner, Inc. „Magic Quadrant for WAN Edge Infrastructure“. 23. September 2020

Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.



## 2. VMware steht für integrierte Sicherheit, die nicht erst nachträglich hinzugefügt wurde.

Durch dezentrales Arbeiten ist ein Netzwerk ohne Sicherheitsperimeter entstanden. Die meisten Anwender befinden sich außerhalb der Firewall. Das bedeutet, dass sich Administratoren auf Benutzernamen und Kennwörter verlassen müssen, um Daten und Anwendungen zu schützen.

VMware hat Sicherheit zu einem integralen Bestandteil der Plattform gemacht. Mit Sicherheit auf jeder Ebene, einschließlich Netzwerk, Endpunkt, Cloud, Identität und Workload, verringert VMware die Angriffsfläche Ihrer kritischen Systeme und Anwendungen erheblich. Virtuelle Desktops und Anwendungen verfügen über eine intuitive Sicherheit vom Client bis zum Workload. Zudem können sie durch ein virtuelles Netzwerkportfolio und cloudnativen Endpunktschutz besser abgesichert werden.

VMware bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Reduzieren Sie die Anzahl der Sicherheits-Agents und Anbieter auf allen Geräten sowohl für Endpunkte als auch für virtuelle Desktops.
- Erhalten Sie tiefere Einblicke, indem Sie die Sicherheitsintegration auf allen Ebenen nutzen – von der zugrunde liegenden Infrastruktur bis hin zu den Endpunkten.
- Vereinfachen Sie Bereitstellungen und verbessern Sie die Performance.

Sicherheitslösungen, die nur VMware bietet:

### Zero-Trust-Sicherheitskontrollen

Das Isolieren und Modernisieren herkömmlicher Anwendungen erfordert eine Technologie, die als Brücke zwischen einer herkömmlichen Architektur und einer auf Zero-Trust basierenden Architektur fungiert. [Virtuelle Desktops und veröffentlichte Anwendungen mit VMware Horizon bilden diese Brücke.](#)

Mit Workspace ONE UEM können Sie Vertrauen in Geräte aufbauen, die auf Unternehmensdaten zugreifen, und sie mit [Carbon Black Cloud Endpoint](#)-Lösungen besser absichern, um dann dynamische Entscheidungen über den bedingungs-basierten Zugang zur Validierung der Anwenderidentität zu

unterstützen. VMware Unified Access Gateway™ (UAG) schützt Anwendersitzungen und Geräte durch Funktionen mit minimalen Berechtigungen („Least-Privilege“), damit Ihre Anwender nur auf die Ressourcen zugreifen können, die sie für produktives Arbeiten benötigen. Die Integration in VMware Horizon gewährleistet, dass alle Verbindungen zu Desktops und Anwendungen über eine einzige Plattform sicherer, kontrolliert und validiert sind. Darüber hinaus nutzt UAG die VMware Secure Access Service Edge(SASE)-Plattform, um zusätzliche Netzwerk- und Cloud-Sicherheitstechnologien wie VMware NSX-Mikrosegmentierung, IDS/IPS usw. einzubinden und so eine konvergente Infrastruktur mit durchgängiger Zero-Trust-Sicherheit anzubieten.

### WEITERE INFORMATIONEN

Erfahren Sie mehr über [Zero-Trust-Sicherheit](#) mit Horizon.

Informieren Sie sich, wie Sie [Zero-Trust-Sicherheit mit VMware Workspace ONE](#) aufbauen, damit Sie Ihren Mitarbeitern die Technologien zur Verfügung stellen können, die sie benötigen.

### VDI mit Intrinsic Security

*VMware Workspace Security VDI* setzt branchenweit den Standard für intrinsisch sichere virtuelle Desktops und ist eine integrierte Lösung, die auf Horizon VDI und Carbon Black Cloud basiert. Die Carbon Black-Innovation verstärkt Horizon mit Funktionen für Endpunktsicherheit in mehreren Kategorien, darunter Funktionen zur Identifizierung, Erkennung und Bekämpfung von Bedrohungen, Auditfunktionen und die Möglichkeit, Datenverstöße zu untersuchen.

Die meisten Lösungen dieser Größenordnung bestehen aus mehreren Einzelprodukten unterschiedlicher Anbieter, was zu Unübersichtlichkeit, Komplexität und Komplikationen führt. Workspace Security VDI hingegen bietet eine zusammenhängende, intrinsisch sichere virtuelle Desktop- und Anwendungslösung, die dazu beiträgt, Unübersichtlichkeit und Komplexität zu reduzieren.

### Endpunkterkennung und -reaktion der nächsten Generation

Endpunktsicherheit, die sich an moderne Bedrohungen anpasst, ist ein Muss für den Schutz virtueller Desktops und Anwendungen. Carbon Black verfügt über Virenschutz der nächsten Generation sowie verhaltensbasierte Endpunkterkennung und -reaktion, um virtuelle Desktops und Anwendungen, die auf Horizon ausgeführt werden, besser zu schützen.



### Sofort einsatzbereite Sicherheit vom Client bis zum Workload

Mit Horizon verfügen virtuelle Desktops und Anwendungen über sofort einsatzbereite Sicherheit vom Client bis zum Workload, die durch ein virtuelles Netzwerkportfolio und cloudnativen Endpunktschutz noch zusätzlich erhöht werden kann.

### Optimierter Remote-Zugriff für Anwender mit noch mehr Sicherheit

Der wachsende Bedarf an Zero-Trust-Netzwerken bedeutet, dass Administratoren den Gerätezugriff auf bestimmte Anwendungen oder Container von einer Vielzahl von Endpunkten, einschließlich persönlicher Geräte, kontrollieren müssen. VMware Secure Access ist eine Komponente von SASE, die Remote-Anwender in die SD-WAN-Fabric einbindet, um eine bessere, konsistentere Erfahrung sowie sicheren, optimierten Zugriff zu bieten.

*VMware Secure Access* nutzt die Zero-Trust-Funktionen von Workspace ONE und gewährleistet als Zero-Trust-Netzwerkzugriffstechnologie robusten, sicheren Zugriff für alle Anwender – unabhängig vom Netzwerk und dem Gerät, über das sie sich anmelden. Durch die Verknüpfung mit der VMware SASE-Plattform kann der gesamte Datenverkehr, der von einem Gerät oder Anwender ausgeht, mit Netzwerk- und Cloud-Sicherheitstechnologien zusätzlich geprüft und für beste Performance und Sicherheit optimal weitergeleitet werden.

### 3. Mit VMware können Sie Ihre Legacy-Desktop-Virtualisierungsplattform modernisieren.

Mit Horizon können Sie dieselben Anwendungen und Desktops wie bisher bereitstellen. Gleichzeitig profitieren Sie von den einzigartigen Funktionen, die durch die Integration in die VMware Cloud Infrastructure und die übergeordnete VMware End-User Computing(EUC)-Vision verfügbar sind.

Beim Upgrade Ihrer Citrix-Umgebung auf VMware Horizon erhalten Sie die Instant Clone Technology. Diese nutzt die enge Integration von Horizon in die VMware Cloud Infrastructure-Plattform, um das Image-Management deutlich zu vereinfachen und den Zeitaufwand für die Bereitstellung virtueller Maschinen auf nur wenige Sekunden pro VM zu verkürzen. Sie profitieren von branchenführenden Funktionen wie VMware App Volumes™, einer einfach zu implementierenden Anwendungsmanagement-Plattform, und VMware Dynamic Environment Manager™, einer fortschrittlichen Lösung für das Benutzerumgebungsmanagement. Und Sie können sich darauf verlassen, dass Ihre Anwender das VMware Blast Extreme-Protokoll verwenden, das sich automatisch an wechselnde Netzwerkbedingungen anpasst.

Am wichtigsten ist jedoch, dass Sie diese Funktionen überall nutzen können, On-Premises ebenso wie in der Cloud, denn VMware Horizon ist eine moderne Plattform, die für Hybridität entwickelt wurde. Mit der cloudnativen Horizon Control Plane stellen Sie virtuelle Anwendungen und Desktops überall bereit – von der VMware Cloud Foundation-Infrastruktur, die On-Premises ausgeführt wird, bis hin zu VMware Cloud™ on AWS, VMware Cloud on Dell EMC, Google Cloud, IBM Cloud und Microsoft Azure.

Mit einem Anbieter, der alle Aspekte Ihrer Umgebung bereitstellt, profitieren Sie neben beispielloser Integration und Unterstützung auch von Tools und Funktionen, die die Wartung Ihrer Umgebung optimieren. Und dank der ausgezeichneten Sicherheitsprotokolle von VMware werden Sie sich in dieser Zeit wohlfühlen. Und schließlich gibt es flexible Lizenzierungsoptionen, die genau auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten sind.



**3 der 5 weltweit führenden Banken** haben ihre Legacy-Citrix-Umgebung auf die VMware Horizon-Plattform umgestellt:

- virtuelle Horizon-Desktops und -Anwendungen für mehr als 200.000 Anwender.
- Eine Bank konnte durch die Investition in Horizon im Zuge der Corona-Schutzmaßnahmen 80% ihrer Mitarbeiter durch Remote-Zugriff unterstützen.

# Mit VMware auf dem Weg in eine bessere Zukunft

VMware konzentriert seine Bemühungen auf innovative Technologien, um die sich entwickelnden Anforderungen dezentraler Arbeitskräfte zu unterstützen. Aus diesem Grund sehen führende Unternehmen VMware als Partner und nicht nur als Anbieter.

Mit Horizon und der umfassenderen Workspace ONE-Plattform treibt VMware die Zukunft der digitalen Transformation voran, indem wir eine integrierte Lösung mit einheitlichem Endpunktmanagement, Workspace Intelligence, Intrinsic Security und Desktop-Virtualisierung anbieten.

Und mit VMware Cloud können Unternehmen die Hybrid Cloud als Plattform bereitstellen, um alle Workloads in allen wichtigen Public Clouds zu unterstützen: AWS, Microsoft Azure, Google Cloud und IBM Cloud.

Bewältigen Sie die Herausforderungen, die dezentrales Arbeiten mit sich bringt, und nutzen Sie die Chancen, die sich jetzt und in Zukunft bieten.

Um herauszufinden, wie Sie Ihre Legacy-Umgebung transformieren können, lesen Sie die folgenden Ressourcen oder wenden Sie sich an Ihren VMware-Vertreter oder -Partner vor Ort:

*[Entdecken Sie Business Continuity-Lösungen für End-User Computing >](#)*

*[Erfahren Sie mehr darüber, wie Sie Ihre Citrix-Probleme hinter sich lassen können >](#)*



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. VMware-Produkte 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.: FY21-6077-VMW-CITRIX-TAKEOUT-EBK1080P-WEB-20201119\_DE 9/21