



Aufbau einer
gezielteren Hybrid
Cloud: Der Schlüssel zu
kontinuierlicher Innovation

Inhaltsverzeichnis

03

Beschleunigung der Wirkung von KI mit einer gezielten Hybrid Cloud

06

Transformation der IT für mehr Innovation

04

Eine nahtlos integrierte und vernetzte Hybrid Cloud

07

Ein offenes und integriertes Ökosystem

05

Wertmaximierung von IT-Investitionen

09

Kundenerfolge:
Skalierung von KI mit Hybrid Cloud

Beschleunigung der Wirkung von KI mit einer gezielten Hybrid Cloud

Die heutige Geschäftswelt ist dynamisch, komplex und vielfältig. Infolgedessen stehen IT-Führungskräfte vor dynamischen, komplexen und vielfältigen Herausforderungen. Sie müssen Innovation und Geschwindigkeit mit Flexibilität, Agilität und Sicherheit in Einklang bringen und IT-Umgebungen schaffen, die sich an schnellere Workloads und voneinander abhängige Anwendungen anpassen und wachsende Daten im gesamten Unternehmen und an den Schnittstellen nutzen können, um KI optimal zu skalieren. Eine aktuelle Studie des IBM Institute for Business Value hat ergeben, dass zwar 80 % der befragten Unternehmen begonnen haben, mit KI zu experimentieren, 60 % jedoch noch keinen einheitlichen, unternehmensweiten Ansatz für generative KI entwickelt haben.¹

Ein weiterer Bericht zeigt, dass mehr als 72 % der 750 befragten IT-Fach- und Führungskräfte sowohl Private als auch Public Clouds nutzen,² was die nahtlose Integration, Datensynchronisierung und robuste Sicherheit über mehrere Umgebungen hinweg zu einer ständigen Herausforderung macht. Es ist daher unerlässlich, die Silos zwischen diesen Umgebungen aufzubrechen, damit Ihr Unternehmen nahtlos funktionieren kann. Die Sicherstellung, dass die IT-Umgebungen in Ihrem gesamten Ökosystem nahtlos zusammenarbeiten und miteinander verbunden sind, ist die Grundlage für die Beschleunigung der Wirkung Ihrer Daten und die Skalierung von KI.

Im Kern offen für mehr Nutzen

Wie können Sie Ihre zunehmend komplexe IT-Umgebung besser verwalten und mehr Nutzen aus ihr ziehen? Sie können diese Ziele erreichen, indem Sie Ihre Cloud- und On-Premise-Infrastruktur auf Open-Source-Technologien aufbauen. Ein offener Ansatz kann eine vernetzte IT-Infrastruktur schaffen, die es Ihnen ermöglicht, auf Ihre Daten dort zuzugreifen, wo sie sich befinden, Workloads für einen optimalen Betrieb zu nutzen, Anwendungen dort zu entwickeln und bereitzustellen, wo sie am meisten benötigt werden, und KI zu skalieren. Darüber hinaus bietet Open-Source-Technologie Flexibilität, da sie sich in Ihre IT-Architektur integrieren lässt.

Die bewusste Einführung der Cloud führt zu einer erfolgreichen digitalen Transformation, die weiterhin im Vordergrund steht. So verfolgen 95 % der befragten CEOs weiterhin eine Digital-First-Strategie, um ihre wichtigsten Geschäftsziele zu erreichen.³

Durch den Aufbau einer Plattform, die Private Clouds, Public Clouds und lokale Systeme integriert, können Sie den Wert Ihrer Investitionen maximieren und eine IT-Umgebung schaffen, die die Nutzung von Daten im gesamten Unternehmen beschleunigt und KI-Algorithmen und -Modelle in großem Maßstab unterstützt.



Eine nahtlos integrierte und vernetzte Hybrid Cloud

Eine Partnerschaft mit IBM ermöglicht es Unternehmen, ihre IT in mehreren Schritten zu transformieren. Auf diese Weise können Unternehmen auf bereits getätigten Investitionen aufbauen und die Vorteile der Cloud schrittweise nutzen, oft schon On-Prem, anstatt auf einen kompletten Neuaufbau in der Public Cloud zu warten. Darüber hinaus kann ein moderner Hybrid-Cloud-Ansatz einen Geschäftswert schaffen, der derzeit durch Silos eingeschränkt ist, die Prozesse und Daten in verteilten Umgebungen einschränken.

Ein effektiver Hybrid-Cloud-Ansatz hilft Ihnen dabei, sechs wichtige Geschäftsergebnisse zu erzielen:

1. Erhöhte Geschäftsbeschleunigung
2. Höhere Entwicklerproduktivität
3. Erhöhte Infrastruktureffizienz
4. Geprüftes Risiko- und Compliance-Management
5. Langfristige strategische Flexibilität
6. Beschleunigte KI in großem Maßstab

■ Ein hybrider Ansatz überwindet die wesentlichen Barrieren und Herausforderungen, die sich aus einer komplexen und häufig fragmentierten IT-Landschaft ergeben. Hybrid by Design schafft Werte, indem es für Einheitlichkeit sorgt und plattform-, prozess- und mitarbeiterübergreifend ausgerichtet ist. Darüber hinaus kann es einen bis zu 3,3-fachen ROI liefern.⁴

Wertmaximierung Ihrer IT-Investitionen

Die Rolle der Hybrid Cloud als Quelle strategischer Wettbewerbsfähigkeit ist von entscheidender Bedeutung. Unternehmen, die in der Lage sind, Clouds und IT-Infrastrukturen zu orchestrieren und eine Plattform für die Anwendungsentwicklung zu schaffen, die in der Cloud eines beliebigen Anbieters ausgeführt werden kann, mit Workloads, die nahtlos in mehreren Clouds ausgeführt werden können, profitieren von einer vollständig vernetzten IT. Deepshikha Antes, Global Red Hat Strategic Partnership Leader bei IBM Consulting, ist sich sicher: „CTOs, die für die Entwicklung nahtlos integrierbarer hybrider Cloud-Architekturen verantwortlich sind, befinden sich in einer entscheidenden Phase. Bedarfsgerechte Skalierung, Risikomanagement und die Fähigkeit, mit dem schnellen technologischen Wandel Schritt zu halten, sind der Schlüssel, um innovative Ideen in geschäftlichen Nutzen zu verwandeln.“⁴⁵

Unabhängig davon, welche Ziele Sie mit der Transformation Ihres Unternehmens und Ihrer IT verfolgen, ein durchdachter Hybrid-Cloud-Ansatz kann Sie dabei unterstützen:

1. Mehr Innovationen zu fördern und die Markteinführungszeit zu verkürzen.
2. Ihre Daten zu schützen und regulatorische Änderungen zu bewältigen.
3. Die Komplexität Ihrer Infrastruktur zu vereinfachen und gleichzeitig Ihre Abläufe zu optimieren.
4. Neue Technologien schnell einzuführen und gleichzeitig Ihre Investitionsausgaben durch flexible Nutzungsmodelle in Betriebskosten umzuwandeln.

Eine integrierte und vernetzte hybride Infrastruktur – Multi-Cloud und On-Prem – ermöglicht den Zugriff auf Daten, wann und wo sie benötigt werden. Darüber hinaus ermöglicht sie die Optimierung physischer, finanzieller und personeller Ressourcen bei gleichzeitiger Portabilität zwischen verschiedenen Anbietern und Vermeidung der Abhängigkeit von einem einzigen Anbieter, wobei die Sicherheit im Mittelpunkt steht. All dies dient der Schaffung einer angenehmen Benutzererfahrung, die agil, flexibel und kosteneffizient ist - und Ihr Unternehmen transformiert.

■
CTOs müssen verteilte Umgebungen vereinheitlichen, um die Skalierbarkeit für schnelles Wachstum zu gewährleisten und gleichzeitig auf bestehenden technischen Investitionen aufzubauen.⁵



Transformation der IT für mehr Innovation

Durch die Integration und Verknüpfung aller IT-Umgebungen wird es möglich sein



Modernisieren Sie Apps überall und stellen Sie sie bereit

Steigern Sie die Produktivität und beschleunigen Sie die Markteinführung, indem Sie Ihre Apps mit KI modernisieren und überall verfügbar machen. Unternehmen möchten KI in großem Maßstab einsetzen, benötigen jedoch Unterstützung beim Aufbau der richtigen technischen Grundlage am richtigen Ort. Unternehmen mit bestehenden Systemen haben mit ROI-Engpässen zu kämpfen und sind nicht in der Lage, fortschrittliche Workloads zu bewältigen, was sie wiederum von Innovationen abhält.



Daten dort effektiv nutzen, wo sie sich befinden

Um KI effizient skalieren zu können, müssen Unternehmen die Datenqualität und den Speicherort, den Zugriff und die Verarbeitung, die Sicherheit und die Einhaltung von Vorschriften sowie den Schutz sensibler Daten und den Bedarf an Speicher- und Rechenleistung berücksichtigen. Mit einem gezielten Hybrid-Cloud-Ansatz können Kunden Daten im gesamten Unternehmen nutzen und Silos beseitigen, die Innovation bremsen und Engpässe verursachen.



Den Wert von IT-Investitionen zu optimieren und zu maximieren

Die Hybrid-Cloud-Strategie von IBM zielt darauf ab, Sie dort zu unterstützen, wo Sie sich gerade befinden. Sie müssen Ihre bestehende Umgebung nicht ersetzen oder von Grund auf neu aufbauen. Stattdessen können Sie Ihre bestehende Umgebung optimieren und die Vorteile eines echten hybriden Ökosystems nutzen. IBM Consulting kann Ihnen helfen, die Lücke zwischen Konzept und marktfähigem Produkt zu schließen.



Ein offenes und integriertes Ökosystem

Hybrid Cloud fördert KI-Ergebnisse

Ein offener Hybrid-Cloud-Ansatz ist die Grundlage für die Steigerung des Geschäftswerts und die Skalierung von KI auf drei wichtige Arten.

1. Verbinden Sie IT-Umgebungen und schaffen Sie eine integrierte Hybrid-Cloud-Plattform.

Optimieren Sie Ihre DevOps und schaffen Sie eine vernetzte Cloud- und On-Premise-Infrastruktur, die auf Open-Source-Technologie basiert. Mit dieser Methode können Sie auf Ihre Daten direkt am Speicherort zugreifen – sei es On-Prem, in der Cloud oder beides. Darüber hinaus können Sie Ihre Workloads für einen optimalen Betrieb optimieren und Ihre Anwendungen dort erstellen, wo sie am meisten benötigt werden. Wie erreichen Sie diese Einheitlichkeit angesichts unterschiedlicher und verteilter Umgebungen? Wir erreichen dies, indem wir die Open-Source-Architektur von [Red Hat OpenShift](#) nutzen, um eine reibungslose Interoperabilität zwischen Private Clouds, Public Clouds und On-Premise-Umgebungen zu gewährleisten.

Mit Red Hat OpenShift als Grundlage für eine offene Hybrid-Cloud-Architektur können Sie eine einheitliche Betriebssystem- und Container-Orchestrierungsplattform aufbauen, mit der Sie Anwendungen ohne Hardware-Abhängigkeit bereitstellen können. Auf diese Weise entsteht ein offener Hybrid-Cloud-Ansatz, der durch seine Herstellerunabhängigkeit ein Höchstmaß an Flexibilität bietet und die sichere Verteilung, Integration und Verwaltung von Workloads über digitale Ökosysteme hinweg vereinfacht.

2. Beschleunigen Sie die Modernisierung von Anwendungen mit generativer KI.

Nutzen Sie die KI-gestützte Anwendungsmodernisierung für mehr Agilität im Unternehmen. [IBM watsonx Code Assistant for Z](#) wurde entwickelt, um Unternehmen dabei zu unterstützen, generative KI und automatisierte Tools zu nutzen, um die Modernisierung ihrer Mainframe-Anwendungen zu beschleunigen. Watsonx Code Assistant for Z folgt dem Lebenszyklus der Anwendungsmodernisierung und schafft Mehrwert, indem es die Produktivität der Entwickler steigert, Kosten und Risiken reduziert und kuratierte Foundation Models nutzt. Durch die schnelle und kontinuierliche Migration und Modernisierung von Anwendungen kann Ihr Unternehmen neue Workloads effizient skalieren und Innovationen vorantreiben, um außergewöhnliche Kundenerlebnisse zu bieten.

3. Zugriff und Nutzung von Daten über IT-Umgebungen hinweg.

Greifen Sie mit nahtloser Datenmobilität über On-Prem- und Cloud-Speicheroptionen schneller auf Ihre Daten zu und geben Sie Teams die richtigen Daten zur richtigen Zeit, indem Sie Silos entfernen und schnellere Reaktionszeiten erreichen. Optimieren Sie Ihre IT-Investitionen, indem Sie Ihre On-Prem-Datenspeicherlösung virtualisieren und Ihre Daten und Anwendungen in der Cloud zur Verfügung stellen, damit Sie dort auf Ihre Daten zugreifen können, wo Sie sie am dringendsten benötigen, während Sie gleichzeitig Redundanzen reduzieren und eine einheitliche und konsistente Erfahrung in der Cloud schaffen. Wir bieten auch Automatisierungsintegrationen an, mit denen Sie das Beste aus Ihren Investitionen in Speicherlösungen machen können.

Mit unserem führenden Speicherangebot, [IBM FlashSystem](#), können Sie für Ihre Daten und Anwendungen eine Brücke zwischen Ihren On-Prem- und Off-Prem-Speicherlösungen schlagen. Darüber hinaus können Sie Speichereigenschaften, Daten und Anwendungen problemlos von On-Premise in die Produktion in der Cloud verlagern. Mit diesem Angebot, das die Leistung und Effizienz verbessert, können Sie das Management und den Betrieb von On-Premise-, Cloud-, virtualisierten und containerisierten Umgebungen rationalisieren. Darüber hinaus benötigt Ihr Team keine speziellen Kenntnisse.

■ Mehr noch: Durch die Förderung von Offenheit und Zusammenhalt im gesamten Ökosystem öffnet Hybrid Cloud die Tür zu einem höheren Geschäftswert durch die Ausweitung von Innovationen.⁶

Hybrid Cloud schafft innovative Möglichkeiten

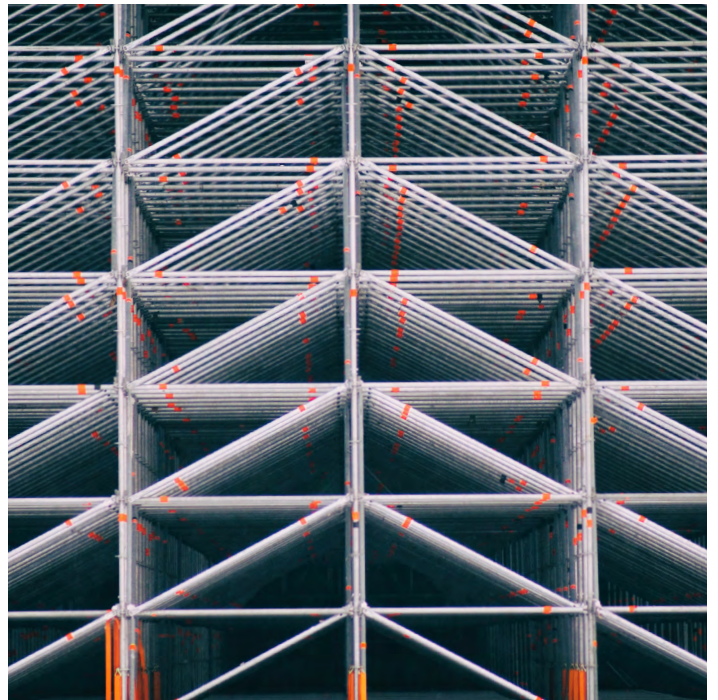
Gemeinsam mit IBM können Sie eine nahtlos integrierte und vernetzte Hybrid-Cloud-Umgebung schaffen, die modern ist und den Geschäftswert Ihrer IT-Investitionen kosteneffizient mit flexiblen Nutzungsmodellen maximiert.

Erfüllen Sie komplexe Marktanforderungen mit einer Hybrid-Cloud-Strategie, die Cloud-Silos aufbricht und den Weg für mehr Innovation freimacht. So können Sie das volle Potenzial Ihres gesamten Technologie-Ökosystems ausschöpfen und einen höheren Geschäftswert erzielen.

Zusammenarbeit

Das Herzstück von IBM Consulting ist [IBM Garage](#), eine gemeinschaftliche, praxisorientierte Lösung zur Entwicklung innovativer Lösungen für geschäftliche Herausforderungen. Die Methodik von IBM Garage fungiert als Schnittstelle von Geschäftsstrategie, Design, Technologie, Kultur und Innovation als Co-Creation Lab. Gemeinsam mit unseren Kunden erarbeiten wir Praktiken, entwickeln Technologien und stellen das Fachwissen zur Verfügung, das ihr Unternehmen benötigt, um einen Prozess der Transformation zu ermöglichen – von der Idee bis zur Prototypenstellung und darüber hinaus.

IBM Garage ist das Herzstück unserer Mission, der Katalysator für eine bessere Welt zu sein. Wir helfen Unternehmen wie dem Ihren, die Herausforderungen von heute zu meistern und sich auf die Herausforderungen von morgen vorzubereiten.



Kundenerfolge:
Skalierung von KI
mit Hybrid Cloud



Delta Air Lines, eine der weltweit führenden Fluggesellschaften, hat ihr Flugerlebnis durch ein Upgrade auf eine Hybrid-Cloud-Umgebung in großem Maßstab erneuert.

[Mehr über den Ansatz erfahren →](#)



Durch die Integration des gesamten Ökosystems in die Hybrid Cloud konnte CVS Health die Transformation des Unternehmens vorantreiben, die Kosten um zwei Drittel senken und die Kundenerfahrung verbessern.

[Mehr über den Ansatz erfahren →](#)



Genus Power Infrastructures Ltd, Indiens führender Hersteller von intelligenten Stromzählern, nutzt IBM FlashSystem für seine Datenbank und beschleunigt so den Übergang zur Hybrid Cloud.

[Mehr über den Ansatz erfahren →](#)



Geschäftstransformation vorantreiben

Erfahren Sie, wie Sie mit dem offenen Hybrid-Cloud-Ansatz von IBM den Geschäftsnutzen maximieren können.

[Unsere Lösungen entdecken](#) →

1. [Der CEO-Leitfaden zur generativen KI](#), IBM Institute for Business Value in Zusammenarbeit mit Oxford Economics, Mai 2023.
2. [In search of cloud value: Can generative AI transform cloud ROI?](#), McKinsey Digital, 15. November 2023.
3. [„Why 95% of CEOs have a digital-first strategy—and why cloud partners come first“](#), IDC, 28. Juli 2022.
4. Basierend auf einer 5-Jahres-Projektion des ROI-Modells von IBM Consulting für Hybrid by Design auf der Grundlage von mehr als 50 Kundenprojekten. ROI-Methodik: Umsatzwachstum, Produktivitätssteigerung und Kostenreduzierung. IBM Consulting Economic Value Model.
5. Why Open Source Turned Out to Be the Right Solution for Two Visionary Brands,
6. Mastering hybrid cloud, IBM Institute for Business Value, Mai 2022.

© Copyright IBM Corporation 2024

IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de
IBM Cloud
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Erstellt in den Vereinigten Staaten von Amerika
März 2024

IBM, das IBM Logo, IBM Cloud, IBM Consulting, IBM FlashSystem, IBM Garage, IBM watsonx, watsonx und watsonx Code Assistant sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie unter ibm.com/de-de/legal/copyright-trademark.

Red Hat und OpenShift sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder von deren Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern.

Das vorliegende Dokument ist ab dem Datum der Erstveröffentlichung aktuell und kann jederzeit von IBM geändert werden. Nicht alle Angebote sind in allen Ländern verfügbar, in denen IBM tätig ist.

DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT WERDEN OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, EINSCHLIESSLICH DER GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER GARANTIE ODER BEDINGUNG DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN. Die Garantie für Produkte von IBM richtet sich nach den Geschäftsbedingungen der Vereinbarungen, unter denen sie bereitgestellt werden.

Erklärung zu bewährten Sicherheitsverfahren: Kein IT-System oder -Produkt sollte als vollkommen sicher angesehen werden, und kein einzelnes Produkt, kein Service und keine Sicherheitsmaßnahme kann eine missbräuchliche Nutzung oder einen missbräuchlichen Zugriff vollständig verhindern. IBM übernimmt keine Gewähr dafür, dass Systeme, Produkte oder Services vor böswilligem oder rechtswidrigem Verhalten von Dritten geschützt sind oder Ihr Unternehmen davor schützen.

Die Einhaltung der Datenschutzgesetze und -richtlinien liegt in der Verantwortung des Kunden. IBM bietet keine Rechtsberatung an und gewährleistet nicht, dass die Dienstleistungen oder Produkte von IBM die Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften durch den Kunden sicherstellen.

