



Red Hat



Microsoft Azure

# OPEN YOUR POSSIBILITIES

Neue Möglichkeiten eröffnen – mit  
Red Hat und Microsoft Azure

# Inhaltsverzeichnis

## 1

### Einleitung

Einleitung .....	3
Angebote von Red Hat und Microsoft Azure zur Unterstützung der 3 Eckpfeiler der IT .....	4

## 2

### Schaffen einer starken Basis

Innovation beginnt mit der Infrastruktur .....	5
Definieren einer Standardbetriebsumgebung ...	6
Do-it-yourself- und unternehmensgerechte Lösungen .....	6
Wie Sie mithilfe von Red Hat und Microsoft mit unternehmensgerechten Lösungen mehr erreichen .....	8

## 3

### Entlasten Ihrer IT-Organisation für wertschöpfende Aufgaben

Durch Automatisierung Ihr Geschäft neu definieren .....	10
Verbinden Ihrer Clouds durch Automatisierung .....	11
Wie Red Hat und Microsoft Ihnen den Einstieg mit einer soliden Basis für die Automatisierung erleichtern .....	12
Vertrauen dank zertifizierter Inhalte .....	13

## 4

### Vereinfachen der Modernisierung Ihrer Anwendungsentwicklung

Optimierte Modernisierung mit Cloud Services .....	14
Mit Cloud Services Kosten sparen und mehr erreichen .....	15
Wie Sie mit Red Hat und Microsoft Azure die Anwendungsentwicklung beschleunigen .....	16

## 5

### Fazit

Größerer Beitrag der IT-Organisation zum geschäftlichen Wachstum .....	18
Mit Red Hat und Microsoft Azure mehr erreichen .....	19



## Geschäftlicher Mehrwert lässt sich heutzutage in der gesamten IT-Organisation erzielen. Das gilt für traditionelle Workloads und Anwendungen genauso wie für neue Technologieintegrationen und Cloud-Deployments.

IT-Organisationen können also einen wichtigen Beitrag zum Wachstum leisten und außerdem Innovationen, geschäftliche Effizienz und Produktivität im gesamten Unternehmen voranbringen. Das heißt, IT-Organisationen sind entscheidend für Ihren Wettbewerbsvorteil, unabhängig von der Größe Ihres Unternehmens.

Ob Ziele im Hinblick auf geschäftliche Innovationen oder Wachstum möglichst schnell erreicht oder Open Source- und Hybrid Cloud-Technologien verwendet werden sollen – IT-Teams sind in jedem Fall auf möglichst hohe Flexibilität angewiesen und dürfen nicht auf eine Lösung beschränkt sein, damit sie genau die Tools verwenden können, mit denen sie Methoden und Deployment-Optionen automatisieren und standardisieren können, wenn sich neue Möglichkeiten ergeben.

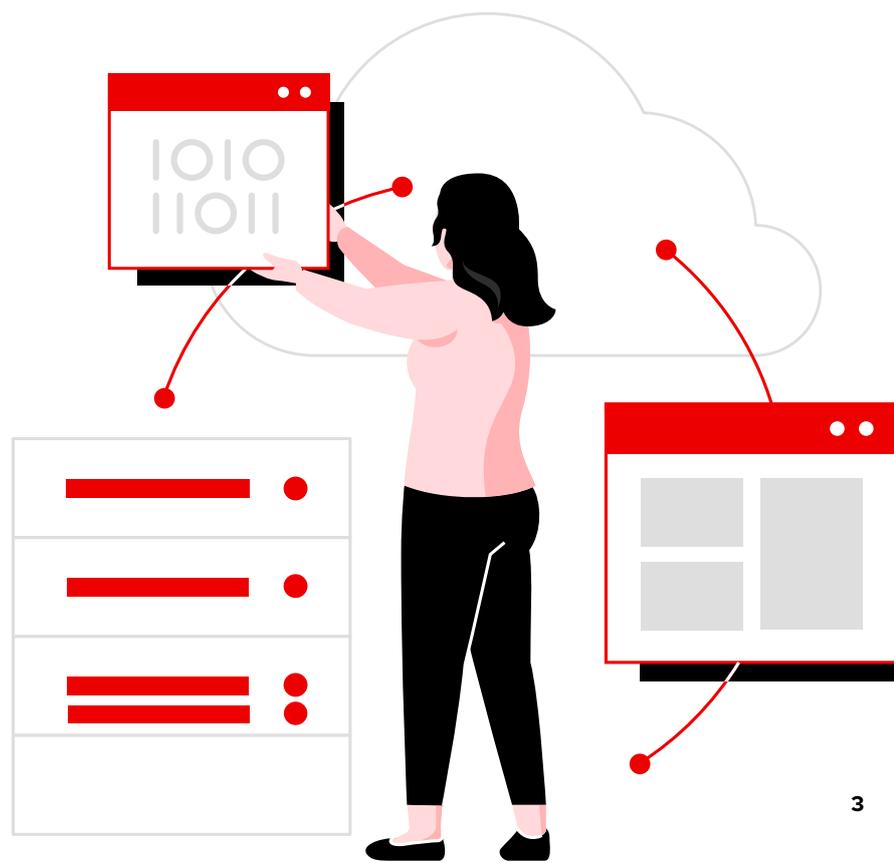
Eine solche Optimierung ist jedoch nicht ganz einfach. Sie beinhaltet die komplexe Aufgabe, eine robuste, flexible und effiziente IT-Operation innerhalb einer modernen Hybrid Cloud-Strategie zu schaffen.

Sie müssen dafür sorgen, dass der IT-Abteilung die erforderlichen Ressourcen zur Verfügung stehen, um Ihr Unternehmen zu unterstützen. Sie müssen deutlich machen, wie Sie durch die Agilität Ihrer IT-Organisation in der Lage sind, mit größeren Unternehmen zu konkurrieren. Sie müssen herausfinden, wie Sie mehrere Tools und Anbieterlösungen managen können. Dazu Sie müssen die gewonnene operative Effizienz nutzen, um die IT als innovatives Zentrum zu positionieren.

Das ist nicht einfach, besonders wenn Sie diese Aufgabe selbst übernehmen oder schon einmal eine ähnliche Umstellung versucht und dabei Rückschläge erfahren haben.

Doch es wird sich letztendlich lohnen. Durch die Verwendung getesteter und bewährter unternehmensgerechter Technologie können Sie sowohl die Effizienz als auch die Sicherheit Ihrer Hybrid Cloud-Strategie steigern und langfristig die Kosten reduzieren. [Was Sie dabei benötigen, sind zuverlässige, bewährte Partner.](#)

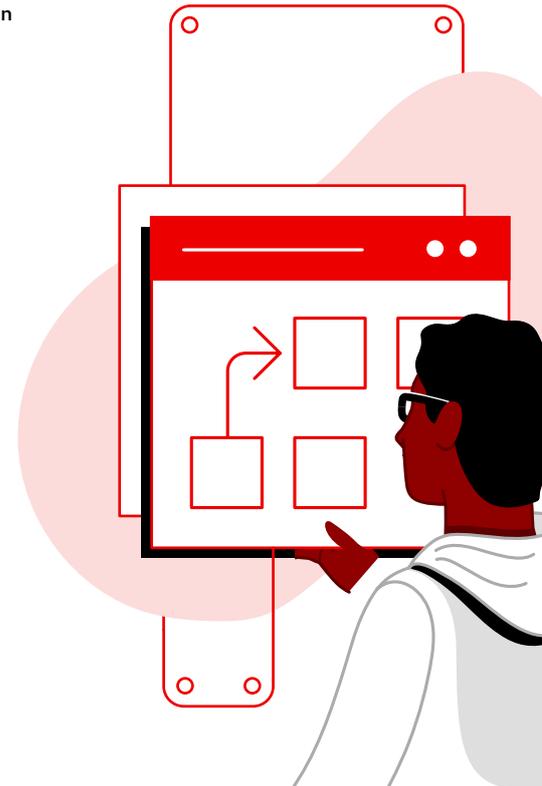
Hier können Red Hat und Microsoft weiterhelfen. Mit flexiblen, integrierten, unternehmensgerechten Lösungen und gemeinsamem Support können wir Sie dabei unterstützen, komplexe IT-Probleme zu bewältigen und Ihre Geschäftsmöglichkeiten in der Cloud zu erweitern.



Wir möchten Sie dabei unterstützen, geschäftliche Herausforderungen zu bewältigen und fundierte Entscheidungen zu treffen, unabhängig von der Größe Ihres Unternehmens. Gemeinsam können wir Sie bei Folgendem unterstützen:

- Passen Sie Ihr Unternehmen an den raschen und ständigen Wandel der Marktsituation, der Kundennachfrage und der Mitbewerber an.
- Entwickeln Sie flexible produktive Cloud-Umgebungen mit stabiler Integration, unternehmensgerechtem Support und modernen Sicherheitstechnologien.
- Nutzen Sie Ihre zugesagten Ausgaben für Microsoft Azure Consumption Commitment (MACC), Azure Hybrid Benefit und Red Hat Hybrid Committed Spend effektiv.
- Erhalten Sie Kontrolle über Hybrid Cloud-Komplexität, führen Sie die cloudnative Anwendungsentwicklung ein, und erzielen Sie Erfolge auf sich schnell verändernden Märkten.
- Erwerben Sie Produkte von Red Hat auf Microsoft Azure, und stellen Sie sie flexibel bereit. Bring Your Own Subscription oder Pay-as-you-go, in der Cloud oder in Ihrem eigenen Rechenzentrum.

**Red Hat und Microsoft arbeiten seit 2015 zusammen, um unsere Kunden bei der optimalen Nutzung von Hybrid Cloud-Technologien zu unterstützen.**



## Angebote von Red Hat und Microsoft Azure zur Unterstützung der 3 Eckpfeiler der IT

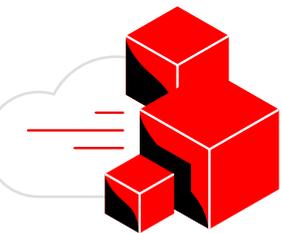
**Bei zahlreichen IT-Organisationen hängt eine erfolgreiche Modernisierung von 3 wichtigen Aspekten ab: Infrastruktur, Automatisierung und Anwendungsentwicklung.**

In diesem E-Book werden diese Bereiche im Detail betrachtet. Darüber hinaus werden Tools und Strategien vorgestellt, mit denen Sie die damit verbundenen geschäftlichen Herausforderungen meistern können. Außerdem zeigen wir Ihnen, wie unser globales Netzwerk aus führenden Hardware-, Software-, Systemintegrations- und Lösungsanbieter-Partnern und unser kollaboratives Support-Modell Sie beim Einführen moderner, flexibler und zuverlässiger IT-Abläufe unterstützen kann, um Ihre Geschäftsinitiativen jetzt und in Zukunft zu fördern.



# Innovation beginnt mit Infrastruktur

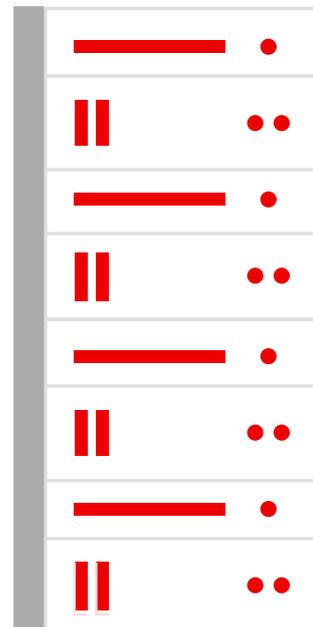
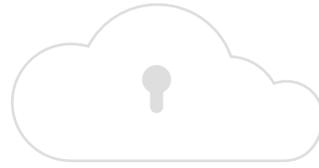
**Ohne eine solide IT-Basis sind Innovationen in einem Unternehmen nicht möglich.**



Ihre IT-Infrastruktur bildet die Basis für Ihre Anwendungen, Services und Prozesse. Mit einer modernen, flexiblen IT-Umgebung kann sich Ihr Unternehmen in einer sich schnell verändernden digitalen Welt behaupten.

Dennoch nutzen die meisten Unternehmen nach wie vor traditionelle Infrastrukturen, die sie nicht einfach aufgeben können. Das Hinzufügen neuer Technologien – wie Cloud-Ressourcen, Anwendungsplattformen und Managementtools – kann zudem ein komplizierter und zeitaufwendiger Prozess sein, besonders wenn IT-Teams bereits mit erhöhten Anforderungen konfrontiert sind.

Mit der Einführung einer Hybrid Cloud-Infrastruktur, die auf einer gemeinsamen Betriebsbasis basiert, können Sie Ihre bestehenden Investitionen optimal nutzen und gleichzeitig von neuen Technologien und Ansätzen profitieren.



# 2



**Ist die IT-Infrastruktur Ihres Unternehmens zu komplex und unübersichtlich?**

Falls ja, sind Sie damit nicht allein. Im Laufe der Jahre hat sich in vielen Unternehmen ein komplexes Durcheinander von Betriebssystemen und Versionen, Systemkonfigurationen und Managementtools entwickelt. Häufig ist ein großes, fachkundiges IT-Team erforderlich, um Interoperabilitätsprobleme zu lösen sowie die komplizierte Administration und arbeitsintensive Prozesse auszuführen. Darüber hinaus werden

weiter jahrzehntealte Prozesse verwendet, während die Mitbewerber auf Tools setzen, die erheblich besser für digitale Unternehmen geeignet sind.

Die Folgen? Langsame Provisionierung, mehr Ausfallzeiten sowie größere Sicherheits- und Compliance-Lücken. Es kann schwierig sein, die Services, die das Unternehmen benötigt, mit der erforderlichen Effizienz und Geschwindigkeit bereitzustellen.



# Definieren einer Standardbetriebsumgebung

**Eine Standardbetriebsumgebung (Standard Operating Environment, SOE) verwendet eine definierte Auswahl an Plattformen, Komponenten, Schnittstellen und Prozessen in Ihrer gesamten Infrastruktur.**

Sie schafft eine konsistente, vertraute Basis für Ihre verschiedenen Systeme und unterstützt Sie dabei, die IT-Effizienz und -Produktivität zu steigern, die Provisionierung und das Deployment zu beschleunigen, die Kosten zu senken sowie die Sicherheit und Verfügbarkeit zu verbessern.

SOEs vereinfachen Ihre IT-Infrastruktur erheblich und überwinden viele der Herausforderungen, die sich aus unterschiedlichen, uneinheitlichen Umgebungen ergeben. Weniger Variationen erleichtern die Provisionierung von Systemen,

das Anwendungs-Deployment, die Skalierung von Ressourcen, die Fehlersuche und deren Behebung in Ihrer gesamten Umgebung. Mit einer SOE können Sie auch einen einzigen, standardisierten Satz von Betriebsverfahren und -prozessen erstellen. Dadurch werden die Abläufe beschleunigt und Ihre Beschäftigten können die Infrastruktur in großem Umfang effektiver verwalten.

SOEs sind besonders wichtig beim Einführen von Hybrid Cloud-Umgebungen, da sie die Konsistenz zwischen physischen, virtualisierten,

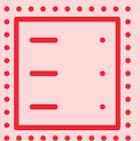
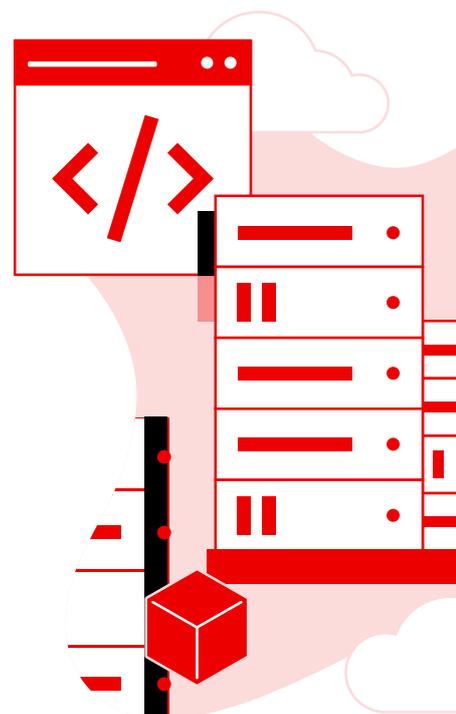
containerisierten und Cloud-Infrastrukturen sicherstellen. Sie können Anwendungen und Workloads in Ihrer gesamten Umgebung bereitstellen und wissen, dass sie unabhängig von der zugrunde liegenden Infrastruktur auf die gleiche Weise funktionieren.

Außerdem bereitet das Einführen einer SOE Ihre Infrastruktur und Ihr Unternehmen auf unternehmensweite Automatisierungsprojekte vor, die als Kraftmultiplikator für Ihre IT-Teams dienen können.

## Do-it-yourself- und unternehmensgerechte Lösungen

Beim Definieren Ihrer SOE ist die Wahl des Betriebssystems, der Cloud-Plattform und des Cloud-Anbieters eine strategische Entscheidung. Ihr Betriebssystem bildet die Basis für Ihre gesamte Umgebung. Sicherheit, Management, Portierbarkeit sowie die Planung des Lifecycles beginnen mit dem Betriebssystem. Ihr Cloud-Anbieter hat großen Einfluss darauf, wie flexibel Sie skalieren, die Verfügbarkeit aufrechterhalten und resiliente Services bereitstellen können.

Allerdings bieten nicht alle Kombinationen aus Betriebssystem und Cloud-Anbieter die Features, Funktionen und Ressourcen, die für eine effektive und effiziente Ausführung in Hybrid Cloud-Umgebungen benötigt werden. Konsistenz, Sicherheit, Verwaltbarkeit, Interoperabilität und Support in Ihrer gesamten Umgebung sind entscheidend.



Linux® ist ideal für Hybrid Cloud-Umgebungen geeignet, denn es bietet ein Open Source-Entwicklungsmodell, das Flexibilität und Innovation mit sich bringt. Die Entscheidung für eine produktionsreife, sicherheitsorientierte Linux-Distribution kann im Vergleich zu kostenlosen Alternativen tatsächlich Kosten und Aufwand sparen und einen größeren Nutzen bieten. Dank des fachkundigen Supports, der Management-Funktionen und der Sicherheits-Features, die die Lösungen für Unternehmen bieten, können Ihre Teams in kürzerer Zeit mehr erledigen.

Diese Konzepte gelten auch für die Wahl des Cloud-Anbieters. Selbst bei einer SOE erfordern Do-it-yourself-Ansätze (DIY) viel Zeit und Mühe, um Komponenten zu recherchieren, auszuwählen, zu testen, zu integrieren und zu warten. Kleine Änderungen oder Updates an einer Komponente können zu sehr viel größeren Änderungen in Ihrer Umgebung führen. Durch die Wahl eines Betriebssystemanbieters und eines Cloud-Anbieters, die integrierte, getestete und zertifizierte Lösungen anbieten, können Sie sich wieder auf Innovationen konzentrieren. Sie können die Vorteile zuverlässiger Operationen, gemeinsamen Supports und auch kombinierter Partnernetzwerke nutzen, um eine Infrastruktur zu schaffen, die Ihr Unternehmen wirklich unterstützt.

**Sie möchten mehr erfahren?**

**Lesen Sie mehr über die Vorteile einer integrierten Cloud-Basis**



## Der geschäftliche Mehrwert eines unternehmensgerechten Betriebssystems

Im Vergleich zu kostenlosen Alternativen ermöglichen unternehmensgerechte Open Source-Betriebssysteme wie Red Hat® Enterprise Linux Ihren Teams, schneller mehr zu erreichen – unabhängig vom jeweiligen Standort:

**32 %**  
mehr Effizienz bei IT-Infrastrukturteams<sup>1</sup>

**72 %**  
weniger ungeplante Ausfallzeiten<sup>1</sup>

**24 %**  
weniger Betriebskosten über einen 3-jährigen Zeitraum<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IDC-Whitepaper, gesponsert von Red Hat: „Der Geschäftswert von Red Hat Lösungen im Vergleich zu kostenlosen Open Source-Alternativen“. Dokument #US50423523, März 2023.



# Wie Sie mithilfe von Red Hat und Microsoft mit unternehmensgerechten Lösungen mehr erreichen

## Die Ausführung von Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure bietet Ihnen eine konsistente, verwaltbare und sicherheitsorientierte Basis, mit der Sie Ihre Hybrid Cloud-Investitionen optimal ausschöpfen können.

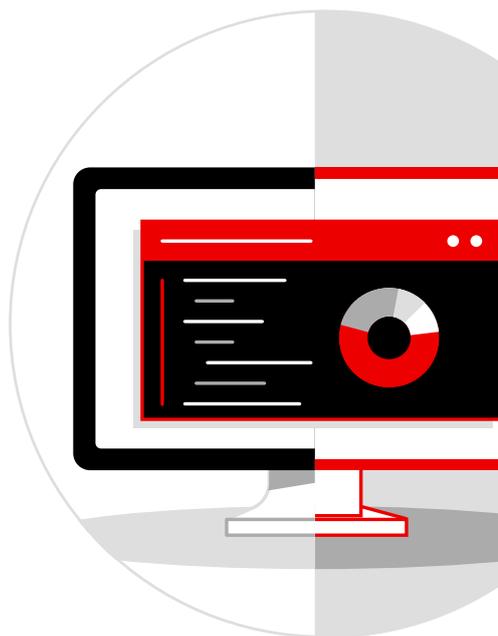
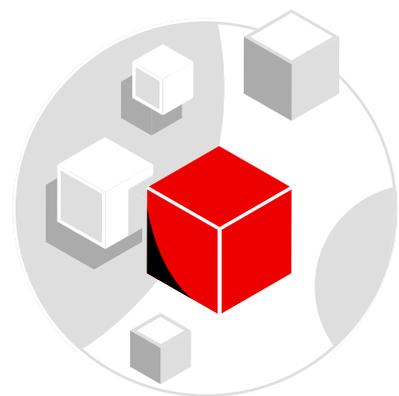
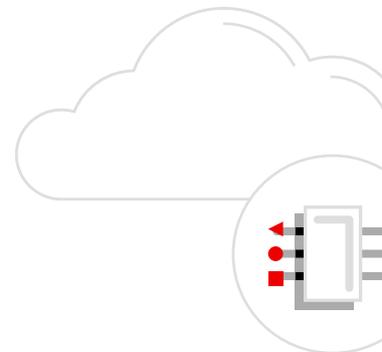
Red Hat und Microsoft sind branchenführende Unternehmen und können bei der Entwicklung und Bereitstellung sowie beim Support von unternehmensgerechten Hybrid Cloud-Technologien auf umfassende Erfahrungen zurückgreifen. Durch unsere langjährige Zusammenarbeit unterstützen wir Unternehmen mit integrierten Lösungen, einem einheitlichem Management und kompatiblen Funktionen.

[Red Hat Enterprise Linux](#), das weltweit meistverkaufte Linux-Betriebssystem<sup>2</sup>, und [Microsoft Azure](#), ein führender Anbieter nachhaltiger, vertrauenswürdiger Cloud-Infrastrukturen, bilden zusammen eine flexible, produktionsgerechte Basis für Open Hybrid Cloud-Umgebungen. Durch diese Kombination erhalten Sie Zugang zu der nötigen Flexibilität, dem Support, den Tools, den Services und dem Fachwissen, um Operationen und Governance zu vereinfachen und die Komplexität der Cloud zu bewältigen.

Flexible Verbrauchsmodelle und Kaufoptionen unterstützen Sie beim Abstimmen Ihrer Deployments auf die Beschaffungsprozesse in Ihrem Unternehmen. So können Sie beispielsweise beim Deployment von [Red Hat Enterprise Linux auf Azure](#) von Ihrem [Microsoft Azure Consumption Commitment \(MACC\)](#) und [Azure Hybrid Benefit](#) profitieren.

Ein produktionsgerechtes Support-Angebot beinhaltet mehrsprachige Engineers in 18 Regionen, Mitarbeitende beider Unternehmen vor Ort, ein integriertes Ticketing-System und einen koordinierten Eskalations- und Lösungsprozess. Wir arbeiten zusammen, um Ihnen Fachwissen, Kenntnisse und Support zu bieten, damit Sie Ihre Ziele mit unseren Lösungen erfolgreich umsetzen können.

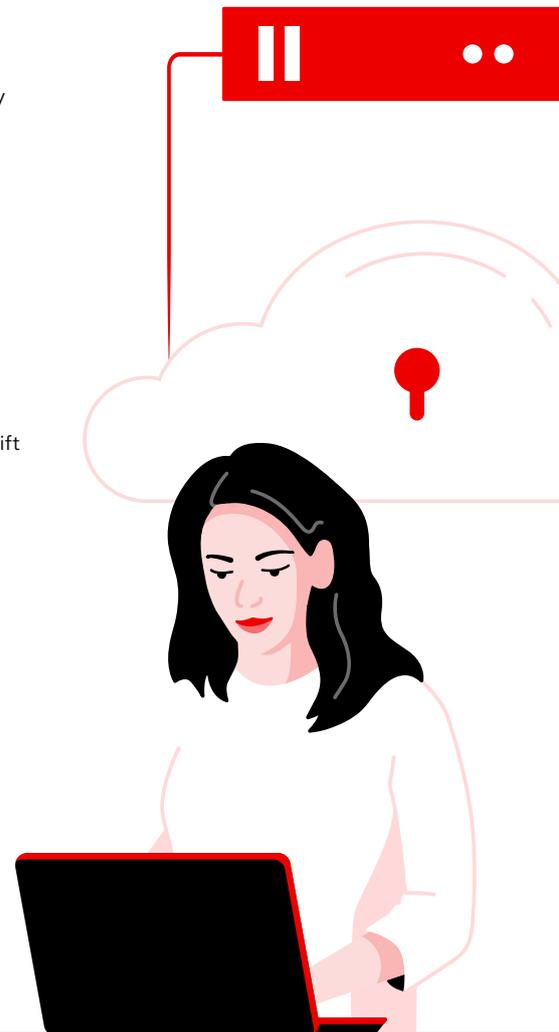
Proaktive Tools und Services für Analyse und Management unterstützen Sie beim Optimieren von Abläufen und Management in Ihrer gesamten Umgebung. [Red Hat Insights](#) – eine spezielle Suite gehosteter Services, die Sie beim Managen und Optimieren Ihrer Hybrid Cloud-Umgebung unterstützt – ist im Lieferumfang von Red Hat Enterprise Linux enthalten. Mit dem Fokus auf die Bereiche Operations, Sicherheit und Geschäftsergebnisse alarmiert Insights proaktiv Administrationsteams und Stakeholder, bevor ein Ausfall, ein Sicherheits-Event oder eine Budgetüberschreitung auftritt. Insights funktioniert in verschiedenen Onsite- und Cloud-Umgebungen, sodass Sie diese in einer einzigen Oberfläche verwalten und optimieren können. Zusätzlich können Sie Ihren Red Hat Account sogar mit Ihrem Azure-Account verknüpfen und Ihre cloudbasierten Systeme und Workloads automatisch bei der Provisionierung mit Insights und anderen Services von Red Hat verbinden. So können Sie Ihre Abläufe weiter vereinfachen.



<sup>2</sup> IDC: „[Worldwide Server Operating System Environments Market Shares, 2021: OSE Momentum Persists](#)“. Dokument #US49340322, Juli 2022.

Moderne Sicherheitsfunktionen – einschließlich Zero-Trust-Architekturen, automatischer Bedrohungserkennung und integriertem Compliance-Management – bieten Ihnen die erforderliche Konsistenz und den nötigen Schutz, um Ihre Cloud-Umgebung gemäß den Richtlinien Ihres Unternehmens sowie den gesetzlichen und branchenspezifischen Vorschriften zu entwickeln und zu verwalten. In Zusammenarbeit mit Kunden, Partnern und der weltweiten Open Source Community identifizieren und beheben unsere Sicherheitsteams gemeinsam Sicherheitslücken. Integrierte Sicherheitsfunktionen wie Live-Kernel-Patching, die Zertifizierung von Sicherheitsstandards und eine zuverlässige Softwarelieferkette unterstützen Sie dabei, die hohen modernen Sicherheits- und Compliance-Erwartungen zu erfüllen. Dabei werden Ihre Daten bei der Übertragung zu, aus und innerhalb von Microsoft-Rechenzentren sowie im Ruhezustand in Azure Storage geschützt.

Und schließlich können Sie dank unseres umfangreichen zertifizierten Partnernetzwerks die Anwendungen, die Ihr Unternehmen benötigt, problemlos einsetzen. Sie können Ihre bestehenden Anwendungen nach Bedarf per Lift-and-Shift migrieren und aus einer Vielzahl neuer Anwendungen wählen, wenn Sie bereit sind.



## Infrastruktur mit Fokus auf Sicherheit

Open Source-Softwarelösungen für Unternehmen profitieren von zahlreichen Engineers, die an der Suche und dem Patching von Schwachstellen arbeiten.

Eine unternehmensgerechte Infrastruktur bietet die nötige Konsistenz, um in Ihrer gesamten Umgebung für Sicherheit und Compliance zu sorgen.

Eine Infrastruktur mit integrierten Managementfunktionen ermöglicht es Ihnen, von Anfang an Sicherheit in Ihre Abläufe einzubinden.

# Durch Automatisierung Ihr Geschäft neu definieren

# 3

**Der immense Umfang moderner IT- und Cloud-Umgebungen erfordert neue Ansätze für Management, Sicherheit, Compliance und Governance.**

Die meisten Unternehmen verwenden verschiedene Tools für die Administration ihrer IT-Umgebungen, was häufig zu Inkonsistenzen und Redundanzen führt. Legacy-Managementtools kommen schnell an ihre Grenzen. Sie verwenden aufgesplittete Kontrollen, nutzen proprietäre Sprachen und können sich nicht an neue moderne Use Cases anpassen. Infolgedessen können Routineaufgaben die Zeit und Energie Ihrer Teams dominieren, sodass wenig Zeit für Innovationen bleibt.

Die Automatisierung hat sich in ihren verschiedenen Erscheinungsformen von einer einfachen Sparmaßnahme in einen strategischen Imperativ entwickelt. IT-Automatisierung dient als Kraftmultiplikator für Ihre Teams, indem sie die Aufgaben einfacher und wiederholbar macht. 80 % der befragten Entscheidungstragenden sind sogar der Meinung, dass die Einführung von IT-Automatisierung „extrem wichtig“ für ihren zukünftigen geschäftlichen Erfolg ist.<sup>3</sup>

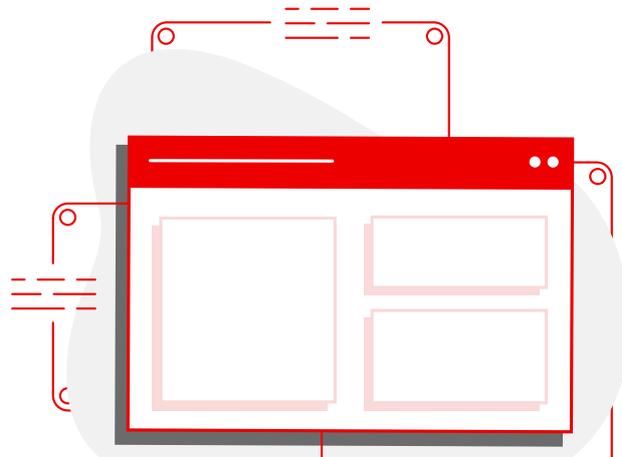
Viele Unternehmen automatisieren bereits einige IT-Operationen in begrenzten, disparaten Bereichen. Dies kann zwar einigen Teams kurzfristig Zeit und Arbeitsaufwand ersparen, kann aber langfristig zu anderen Ineffizienzen führen.

Mit einem organisationsweiten Ansatz können Sie das gesamte Potenzial der Automatisierung für moderne, digitale Betriebsabläufe ausschöpfen. Die organisationsweite Automatisierung ermöglicht es Ihrem Unternehmen, komplexe Umgebungen einfacher zu managen, einen besseren Einblick in

Ihre Abläufe zu gewinnen und neue Technologien und Prozesse effektiver zu integrieren, um geschäftliche Agilität, Innovation und Wertschöpfung zu unterstützen.

**Möchten Sie mehr erfahren?**

**Lesen Sie den „Automatisierungs-Guide für IT-Führungskräfte“**



## Der Geschäftswert der IT-Automatisierung

Eine effektive Automatisierungsplattform vereint Menschen und Prozesse auf einer flexiblen Basis, um einen Mehrwert für Ihr Unternehmen zu schaffen:

**24 %**  
kürzere  
Markteinführungszeiten für  
Services und Produkte<sup>4</sup>

**39 %**  
mehr entwickelte  
Anwendungen pro Jahr<sup>4</sup>

**1,9 Mio. USD**  
Gesamtumsatzzuwachs  
pro Jahr<sup>4</sup>

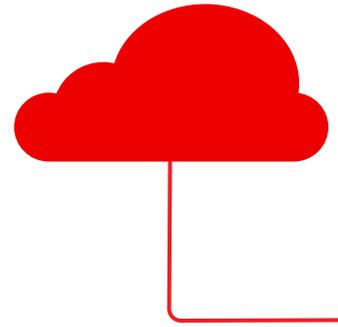
<sup>3</sup> Harvard Business Review Analytic Services, gesponsert von Red Hat: „Bei IT-Automatisierung die Führung übernehmen: IT-Führungskräfte überzeugen uns von ihren Automatisierungsstrategien“, Januar 2022.

<sup>4</sup> IDC-Whitepaper, gesponsert von Red Hat: „Der Geschäftswert von Red Hat Ansible Automation Platform“, März 2022. Dokument #US48678022.



# Verbinden Ihrer Clouds durch Automatisierung

**Mit Automatisierung können Sie die Herausforderungen beim Wechsel zu und beim Management von Cloud-Umgebungen bewältigen, um den Nutzen Ihrer Cloud-Investitionen zu maximieren.**



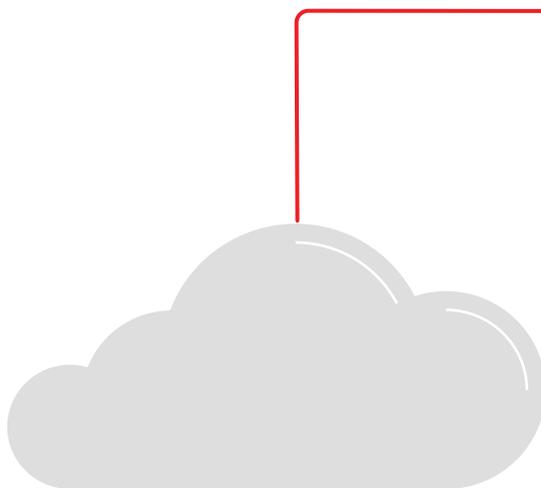
Cloud-Automatisierung – die Anwendung von IT-Automatisierung auf Cloud-Technologien – kann Sie dabei unterstützen, effizienter in die Cloud zu wechseln und Cloud-Umgebungen in großem Umfang zu managen. Sie kann verschiedene Bereiche umfassen: von der Provisionierung und Stilllegung von Ressourcen bis zu vollständigen Lifecycle-Workflows, die Management, Release-Engineering sowie Netzwerk- und Sicherheitsvorgänge umfassen.

Automatisierung kann auch Ihre Public Cloud-, Private Cloud- und cloudnativen Umgebungen und die darin arbeitenden Teams miteinander verbinden, um die Zusammenarbeit und Selbstständigkeit bei der domainübergreifenden Arbeit zu fördern. Sie unterstützt Sie bei der Operationalisierung ganzer Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Umgebungen mit optimierter Orchestrierung und optimierten Workflows. Mithilfe der Cloud-Automatisierung können Sie Aufgaben dokumentieren, bewerten und kodifizieren, sodass sie zuverlässig und wiederholt in Workflows kombiniert werden können, um vorhersehbare Geschäftsergebnisse zu erzielen. Die Cloud-Automatisierung unterstützt Sie auch dabei, ein konsistentes operatives Framework für IT- und Cloud-Domains zu schaffen.

Eine einheitliche Automatisierungsplattform ist für eine effektive Cloud-Workflow-Orchestrierung von zentraler Bedeutung. Es stehen zwar viele Lösungen zur Verfügung, aber Plattformen, die unternehmensgerechten Support, Integrationen mit branchenführenden Partnerprodukten, eine einfache Einführung für eine Vielzahl von Rollen, enorme Skalierbarkeit und agentenloses Deployment bieten, können Ihnen die Einführung der Cloud-Automatisierung erleichtern.

**Sie möchten mehr erfahren?**

**Lesen Sie „Hybrid Cloud-Automatisierung in großem Umfang“**



# Wie Red Hat und Microsoft Ihnen den Einstieg mit einer soliden Basis für die Automatisierung erleichtern



## Mit Red Hat Ansible® Automation Platform on Microsoft Azure können Sie Anwendungen und IT-Ressourcen in Ihrem Unternehmen und Ihrer Hybrid Cloud-Umgebung automatisieren.

[Red Hat Ansible Automation Platform](#) bietet eine Basis für das Entwickeln und Ausführen von Automatisierungsprozessen in großem Umfang und umfasst die erforderlichen Tools und Funktionen, um komplette Hybrid Cloud-Automatisierungs-Workflows zu erstellen, die Ihre Geschäftsziele unterstützen. Die Plattform kombiniert eine einfache, leicht verständliche Automatisierungssprache mit sicherheitsorientierten Funktionen für die gemeinsame Nutzung und Zusammenarbeit. Mehrere Domain-Teams können Ansible Automation Platform verwenden, sodass Sie Automatisierungsvorhaben in Ihrem gesamten Unternehmen erstellen, skalieren und bereitstellen können.

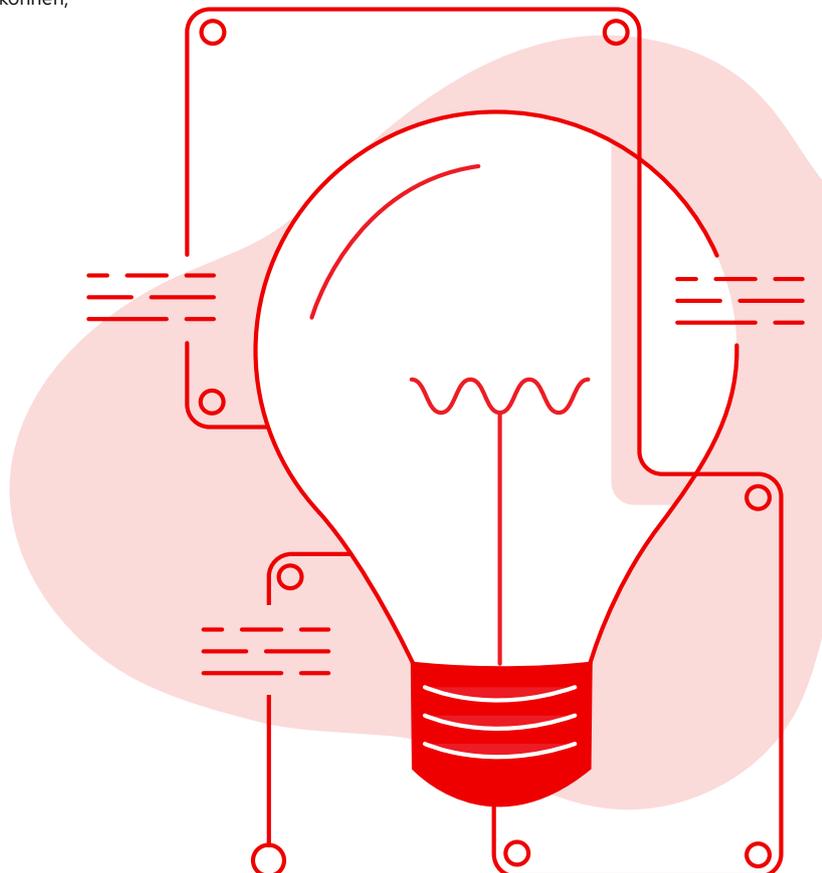
Mit Ansible Automation Platform können Sie sämtliche Aspekte Ihrer Hybrid Cloud-Umgebung automatisieren und orchestrieren: von Cloud-Ressourcen und -Services bis hin zu Betriebssystemen, Anwendungen und Sicherheit. Die Plattform verbindet Ihre vorhandenen Automatisierungs-, Konfigurations- und Cloud-Tools und -Prozesse über eine gemeinsame Sprache. So können Sie ein konsistentes operatives Framework für verschiedene Cloud-Domains, -Prozesse und -Rollen erstellen. Ansible Automation Platform ist außerdem agentenlos, sodass Sie Komponenten automatisieren können, ohne Automatisierungssoftware darauf zu installieren.

Ansible Automation Platform on Microsoft Azure bietet die vielen Vorteile der Ansible-Automatisierung – bereitgestellt in Azure Cloud. Sie lässt sich mit nativen Azure-Services und der vollständigen [Ansible Certified Content Collection für Azure](#) integrieren, die von Microsoft und Red Hat gemeinsam entwickelt und auf ihre Sicherheit getestet wurde.

Sie können Ansible Automation Platform direkt über den [Azure Marketplace](#) als gemanagte Anwendung erwerben, die vollständig von Red Hat unterstützt wird. Dieses Angebot lässt sich auf Ihre MACC- und Red Hat Hybrid Committed Spend-Programme anrechnen, sodass Sie Ihre bestehenden Guthaben und Rabatte zur Kostenoptimierung nutzen können.

### Möchten Sie mehr erfahren?

**Lesen Sie „Red Hat Ansible Automation Platform: Ein Guide für den Einstieg“**



# Vertrauen dank zertifizierter Inhalte

## Red Hat Ansible Certified Content Collections bieten getestete, vollständig unterstützte Integrationen mit Partnerplattformen wie Azure.

Red Hat und unser Partnernetzwerk bieten zertifizierte Inhalte für Red Hat Ansible an, damit Sie die unternehmensweite Automatisierung problemlos einsetzen können. Es sind über 100 [Red Hat Ansible zertifizierte Content Collections](#) sowie Tausende von Modulen verfügbar, die von Red Hat Partnern entwickelt und unterstützt werden.

Die [Azure Collection](#) erleichtert die Provisionierung von Instanzen, Netzwerken und der kompletten Azure-Infrastruktur, ganz nach Ihren Anforderungen und in der gewünschten Region. Die Automatisierungsinhalte in dieser Collection werden von Microsoft und Red Hat gemeinsam entwickelt, getestet, gewartet und unterstützt, um konsistente und zuverlässige Abläufe zu gewährleisten. Die Collection umfasst Module für viele verschiedene Azure-Funktionen, darunter:

- Virtuelle Maschinen
- Virtuelle Netzwerke
- Storage und Storage Accounts
- Ressourcengruppen
- Sicherheitsgruppen
- Ressourcen-Manager-Vorlagen für Deployments

Ansible verfügt außerdem über Hunderte von zusätzlichen Modulen, mit denen Sie die verschiedenen Aspekte Ihrer Linux-, Windows-, UNIX-, Netzwerkinfrastruktur und Anwendungen verwalten können, unabhängig davon, wo diese bereitgestellt werden.

## Automatisierung mit Fokus auf Sicherheit

Durch die Automatisierung der Anwendung von Patches werden weniger davon verpasst oder verschoben. Schwachstellen können darüber hinaus schneller und zuverlässiger behoben werden.

Beim Konfigurieren Zehntausender Edge-Geräte sorgt die Automatisierung dafür, dass die einzelnen Geräte konsistent auf Sicherheitsschwachstellen hin geprüft werden.

Durch Integration von Automatisierung in die Tools, die Sicherheitsbedrohungen erfassen und reduzieren, können Antworten automatisch erfolgen, sodass nicht mehr auf eine menschliche Reaktion gewartet werden muss.

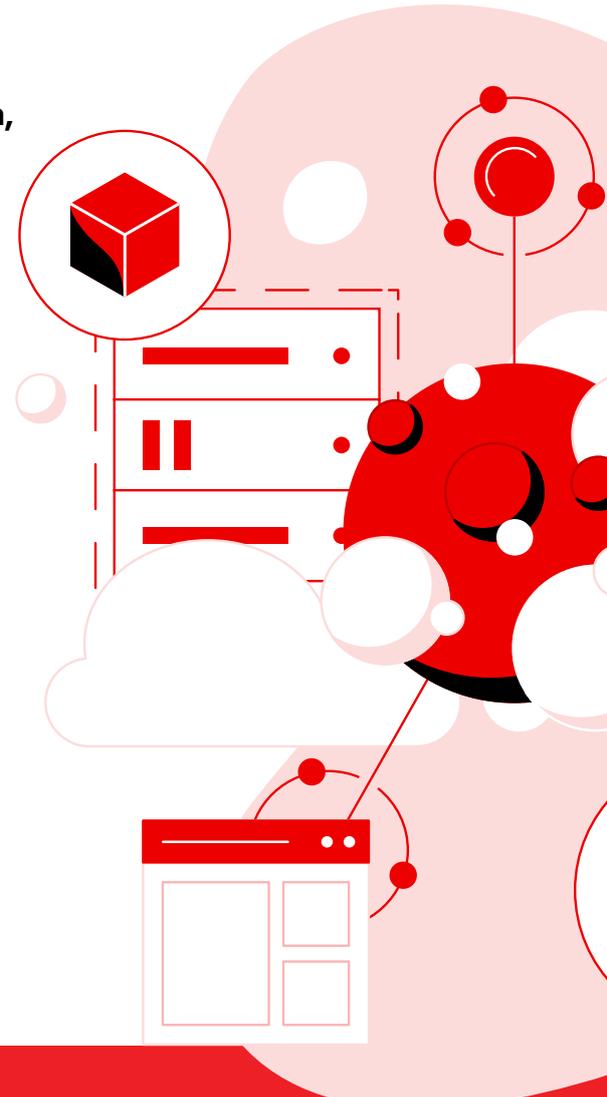


# 4 Optimierte Modernisierung mit Cloud Services

**Die Anwendungstransformation verändert die Vorgehensweise beim Entwickeln, Testen, Bereitstellen, Ausführen und Verwalten von Anwendungen, um Geschwindigkeit, Effizienz und Agilität zu steigern.**

Innovative Anwendungen sind der Grundstein moderner Unternehmen. Sie vernetzen Organisationen, Partner und Kunden und schaffen so wertvolle Benutzererlebnisse für die Beteiligten. Durch schnelles Entwickeln, Bereitstellen, Aktualisieren und Skalieren von Anwendungen auf sicherheitsorientierte, wiederholbare Weise in hybriden Umgebungen können Sie neue Möglichkeiten für Ihr Unternehmen erschließen.

Hybrid Cloud-Anwendungsplattformen bieten eine ideale Basis für die Anwendungsmodernisierung. Diese Plattformen können die Agilität, Konsistenz, Effizienz und Skalierbarkeit liefern, die Sie zum Entwickeln, Bereitstellen, Ausführen und Verwalten von Anwendungen in verschiedenen Rechenzentrums-, Edge- und Public Cloud-Infrastrukturen brauchen. In Kombination mit DevSecOps-Ansätzen können Hybrid Cloud-Anwendungsplattformen Sie beim Erstellen einer modernen, zuverlässigen und sicherheitsorientierten Container-Umgebung für bestehende und neue Anwendungen unterstützen.



**Um wettbewerbsfähig zu bleiben und Erfolge zu erzielen, greifen viele Unternehmen auf eine Fülle digitaler Anwendungen zurück:**



Doch die Integration dieser Plattformen in komplexe IT-Umgebungen ist mitunter komplex und zeitaufwendig. Bei der Migration in eine containerbasierte Anwendungsplattform müssen Sie die Ausführung gewöhnlicher Vorgänge neu bewerten, Sicherheit und Compliance managen und Ihre Mitarbeitenden im Umgang mit Containern schulen.

Mit einer Hybrid Cloud-Anwendungsplattform, die intern, in der Cloud oder als Cloud Service bereitgestellt werden kann, können Sie flexibel entscheiden, wo Sie Ihre Anwendungen ausführen und wie viel Zeit und Arbeit Sie intern für Betrieb und Verwaltung der Plattform investieren möchten.

Die Einführung einer vollständig gemanagten, cloudbasierten Anwendungsplattform kann das Deployment vereinfachen, die Abläufe optimieren und die Zeit bis zur Wertschöpfung im Vergleich zu internen Lösungen verkürzen. Mit On-Demand-Verbrauchsmodellen und fachkundiger Anleitung können sich Ihre Teams auf Innovationen und strategische Projekte konzentrieren, die Ihre digitalen Geschäftsinitiativen unterstützen.

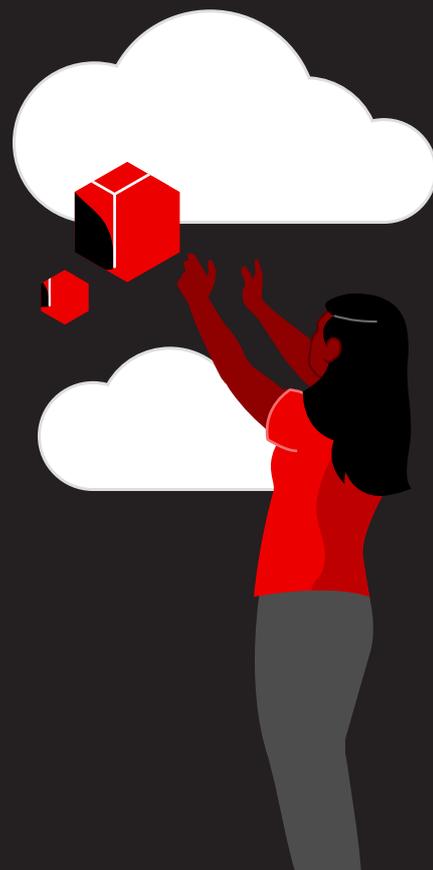


## Mit Cloud Services Kosten sparen und mehr erreichen

**Cloud Services sind gehostete und gemanagte Plattform-, Anwendungs- und Datenservices, die das Hybrid Cloud-Erlebnis optimieren.**

Der richtige Cloud-Serviceanbieter kann Ihre Anwendungsmodernisierung vereinfachen, sodass sich Ihre Teams auf strategische Projekte und den geschäftlichen Mehrwert konzentrieren können, anstatt die zugrunde liegende Cloud-Infrastruktur und Anwendungsplattform zu verwalten. Bei einem Cloud Service managen externe Teams die täglichen Abläufe in Ihrer Anwendungsumgebung – von der Cloud-Infrastruktur bis hin zur Betriebsplattform. Ihr Cloud Service sollte das Hybrid Cloud-Deployment mit einer einsatzbereiten Plattform, integrierten Entwicklungstools, Self-Service-Ressourcenbereitstellung, zertifizierter Automatisierung, fachkundigem Support und Management sowie flexiblen Preisoptionen vereinfachen. Die Integration mit Ihren aktuellen und bevorzugten Public Cloud-Services – einschließlich Identitäts- und Zugriffsmanagement, Messaging und Daten-Streaming – sowie mit den Rabatt- und Einkaufsprogrammen Ihres Cloud-Anbieters ist ebenfalls wichtig, um den Wert Ihrer Investition zu maximieren.

**Möchten Sie mehr über  
Cloud Services erfahren? Lesen Sie  
„The Total Economic Impact™ Of  
Red Hat OpenShift Cloud Services“**



## Die Suche nach einem Cloud-Servicepartner lohnt sich aus mehreren wichtigen Gründen:

### Der Druck auf IT-Operations-Teams fällt weg.

Da ein Cloud-Serviceanbieter die Wartung und das Monitoring der Plattform sowie Routineaufgaben wie das Durchführen von Updates übernimmt, können sich die IT-Teams auf ihre eigentliche Aufgabe konzentrieren: das Entwickeln und Ausführen von Anwendungen zum Nutzen des Unternehmens.

### Sicherheit und Zuverlässigkeit steigen.

Cloud-Serviceanbieter arbeiten mit Service Level Agreements (SLAs), die Unternehmen vor unerwarteten Kosten schützen und so für mehr Vertrauen in kritische Anwendungen sorgen.

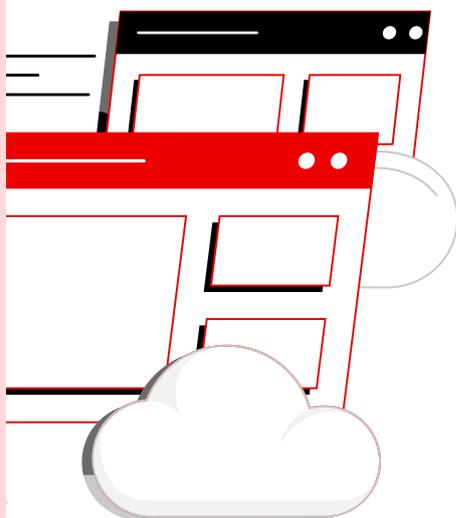
### Anwendungsentwicklung und -bereitstellung werden beschleunigt.

Ein idealer Cloud-Serviceanbieter bietet Ihnen die Möglichkeit, sofort mit dem Entwickeln und Bereitstellen von Anwendungen zu beginnen, indem er das Provisionieren und Managen automatisiert und einsatzbereite Infrastrukturen und Tools bereitstellt, die immer auf dem neuesten Stand sind.



## Wie Sie mit Red Hat und Microsoft Azure die Anwendungsentwicklung beschleunigen

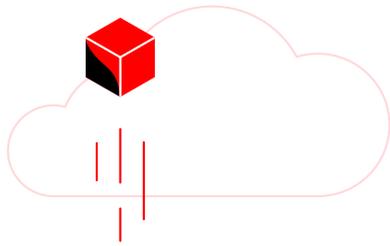
**Azure Red Hat OpenShift bietet Ihnen eine bewährte, zuverlässige, cloudbasierte Basis für die Modernisierung von Anwendungen.**



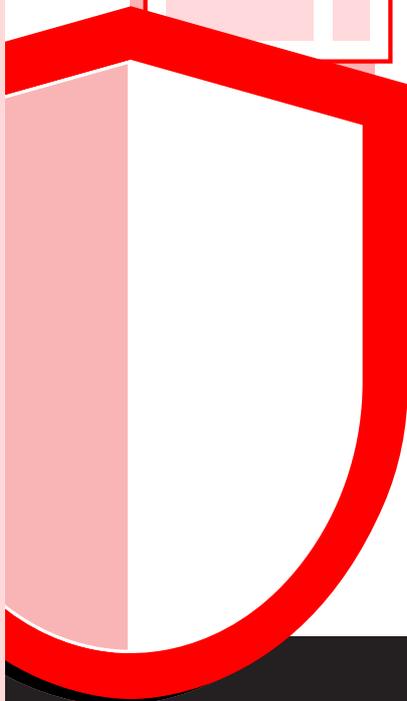
[Red Hat OpenShift®](#) ist eine ganzheitliche, sicherheitsorientierte Hybrid Cloud-Anwendungsplattform für Innovationen. Dank Containern und Kubernetes bietet sie eine zuverlässige Basis für das Modernisieren bestehender Anwendungen, das Entwickeln cloudnativer Anwendungen, das Optimieren von Entwicklung und das Integrieren von Drittanbieter-Services. Red Hat OpenShift lässt sich konsistent in Onsite-Rechenzentren sowie in Public, Private und Hybrid Cloud-Umgebungen ausführen, sodass Sie für die einzelnen Projekte und Anwendungen jeweils den richtigen Standort wählen und sie bei Bedarf verschieben können.

Azure Red Hat OpenShift ist eine von Red Hat und Microsoft gemeinsam entwickelte, verwaltete und unterstützte sofort einsatzbereite Anwendungsplattform, die auf Komponenten in Produktionsqualität basiert. Dieser Cloud Service kombiniert Red Hat OpenShift, Microsoft Azure und ein [fachkundiges SRE-Team \(Site Reliability Engineering\)](#), um Effizienz und Skalierbarkeit auf einer bewährten, zuverlässigen Basis zu gewährleisten.

Azure Red Hat OpenShift bietet mehr als nur Zugang zu gemanagter Software und den dazugehörigen Technologien. Es liefert eine komplette Full Stack-Umgebung mit den notwendigen Services und Technologien, einfachen Self-Service-Optionen und rund um die Uhr verfügbarem, kompetentem Support mit einer Verfügbarkeit von 99,95 %. Mit Azure Red Hat OpenShift können Sie die Support-Kosten senken und die operative Effizienz steigern, während Sie gleichzeitig Ihren Entwicklungsteams mehr Zeit für Innovationen geben. Darüber hinaus bietet Ihnen unser SRE-Team umfangreiche Kubernetes-Erfahrung, Unterstützung bei der Migrationsplanung sowie eine verwaltete Cluster-Installation und -Verifizierung, um das Deployment und die Wertschöpfung weiter zu beschleunigen.



1 0 1 0  
1 0

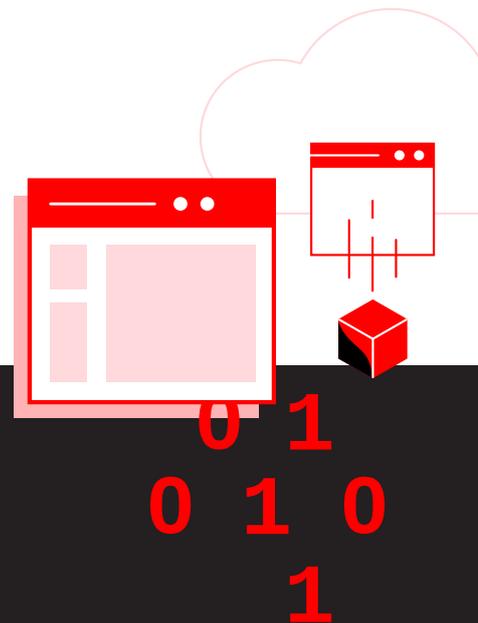


Azure Red Hat OpenShift Cluster werden direkt in Ihrer Azure-Subskription bereitgestellt und von unserem spezialisierten SRE-Team nach Best Practices gemanagt. Dadurch erhalten Sie auch Zugriff auf Azure-Tools, eine einheitliche Rechnungsstellung und integrierten Support. Als Bonus können Sie Ihre zugesagten Ausgaben und Rabattprogramme für Deployments von Azure Red Hat OpenShift nutzen.

Die Integration und Interoperabilität mit den Azure Cloud Services, eine große Library von Entwicklungs- und Anwendungs-Services und ein umfangreiches Partnernetzwerk ermöglichen Ihnen die Nutzung Ihrer bevorzugten Tools und Services. Entwicklungsteams können die Programmiersprachen und Runtimes wählen, mit denen sie vertraut sind, während Operations-Teams weiterhin Azure Cloud Services wie [Azure Active Directory](#) und [Azure Monitor](#) nutzen können. Außerdem optimiert [Azure Service Operator](#) die Provisionierung von Azure Services für Anwendungen, sodass Sie Ihre Anwendungen einfacher bereitstellen und managen können.

### Sie möchten mehr erfahren?

**Lesen Sie „Transformation Ihrer Anwendungen mit Azure Red Hat OpenShift“**



### Cloud Services mit Fokus auf Sicherheit

SRE-Expertenteams verwalten Ihre Cluster gemäß den Best Practices für Sicherheit und Compliance.

Proaktives Monitoring und automatisches Patching helfen dabei, Schwachstellen zu finden und zu beheben, bevor sie sich auf Ihr Geschäft auswirken.

Enge Integration und Zertifizierung nach Sicherheitsstandards vereinfachen die Compliance.

# Größerer Beitrag der IT-Organisation zum geschäftlichen Wachstum

# 5

## Was ist also der optimale Weg?

Der Einstieg ist leichter, als Sie es vermuten. Es gibt viele unternehmensfähige Tools und Services. Sie können heute eine moderne IT-Basis bereitstellen und diese nach und nach ausbauen. So können sich Ihre Teams zunehmend auf Ihr Business konzentrieren, während Expertenteams oder Automatisierungsprozesse einen Teil oder die gesamte IT- und Cloud-Infrastruktur managen.

Wenn Sie sich für Lösungen von Red Hat und Microsoft entscheiden, können Sie von unserem umfangreichen zertifizierten Partnernetzwerk profitieren. Tausende unserer Hardware-, Software- und Servicepartner arbeiten mit unseren Lösungen und Services zusammen, sodass Sie Ihre vorhandenen Tools und Services weiter nutzen und auf neue migrieren können, wenn sich Ihre Geschäftsanforderungen weiterentwickeln.



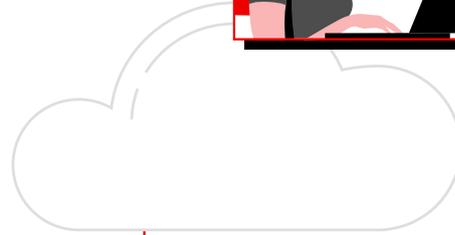
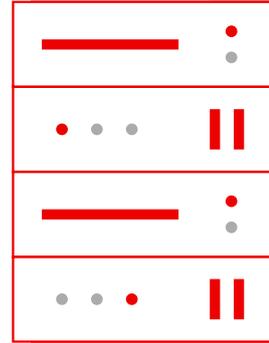


# Mit Red Hat und Microsoft Azure mehr erreichen

## Eröffnen Sie Ihrer IT-Organisation mehr Möglichkeiten.

Entdecken Sie, wie [Red Hat and Microsoft Azure](#) Ihrem Unternehmen zu mehr Stabilität, Sicherheit und Innovation verhelfen kann.

Erfahren Sie mehr über unsere [IT-Lösungen](#) und [sprechen Sie mit Red Hat](#).



### Über Red Hat

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open Source-Softwarelösungen für Unternehmen, folgt einem communitybasierten Ansatz, um zuverlässige und leistungsstarke Linux-, Hybrid Cloud-, Container- und Kubernetes-Technologien bereitzustellen. Red Hat unterstützt Kunden bei der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen, der Entwicklung cloudnativer Applikationen, der Standardisierung auf unserem branchenführenden Betriebssystem sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. Dank der vielfach ausgezeichneten Support-, Trainings- und Consulting-Services ist Red Hat ein bewährter Partner der Fortune 500-Unternehmen. Als strategischer Partner von Cloud-Providern, Systemintegratoren, Applikationsanbietern, Kunden und Open Source Communities unterstützt Red Hat Unternehmen auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.



facebook.com/redhatinc  
@RedHatDACH  
linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com  
460169\_0823

**EUROPA, NAHOST,  
UND AFRIKA (EMEA)**  
00800 7334 2835  
de.redhat.com  
europe@redhat.com

**TÜRKEI**  
00800 448820640

**ISRAEL**  
1809 449548

**VAE**  
8000-4449549

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat, das Red Hat Logo, Ansible und OpenShift sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder dessen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Linus Torvalds.