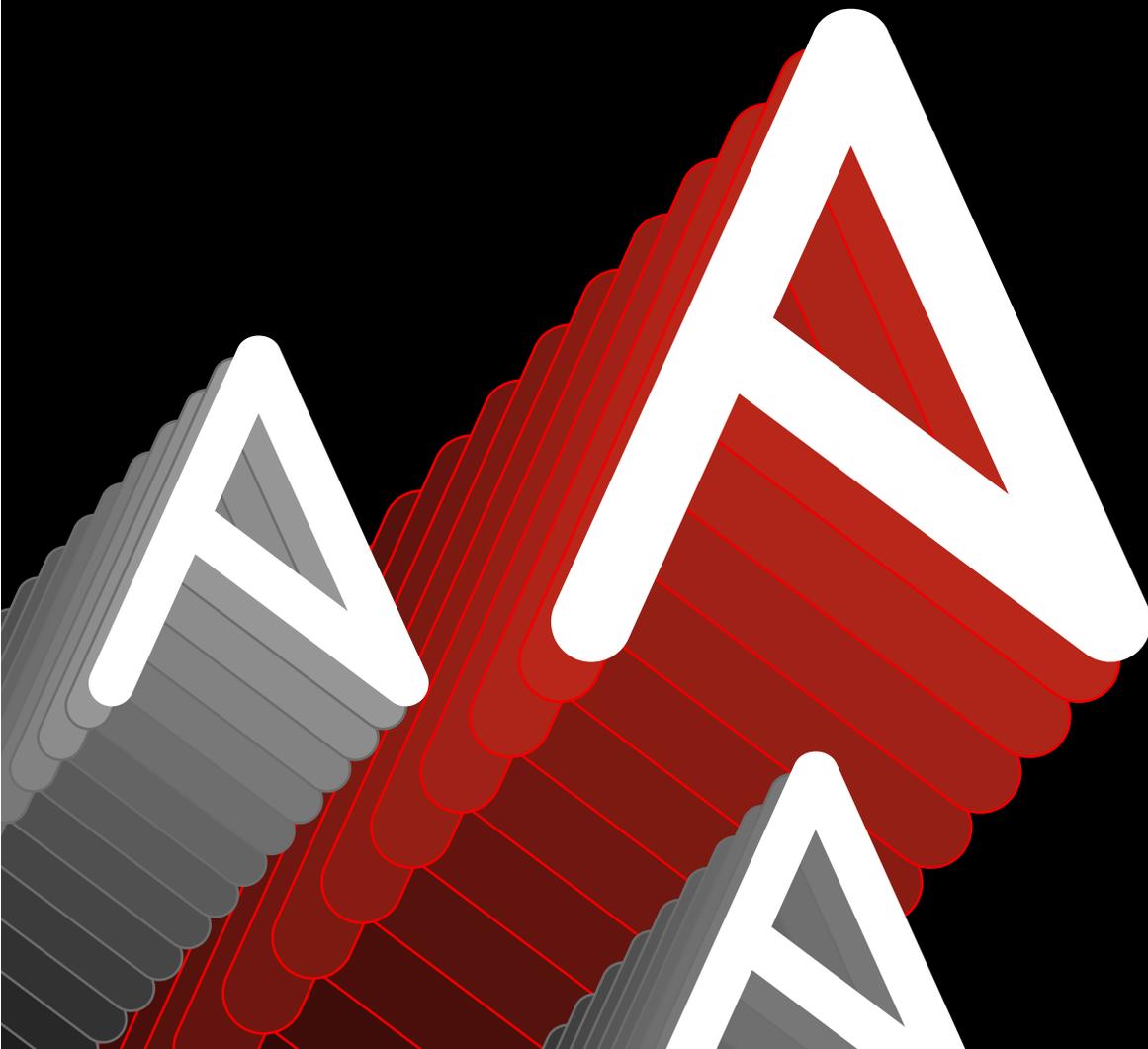


# Red Hat Ansible Automation Platform

Ein Guide für den Einstieg



# Wahl der geeigneten Strategie für Ihren Einstieg in die Automatisierung

## Sie beginnen gerade erst mit Automatisierung?

Beginnen Sie hier, und fahren Sie mit den unten genannten Kapiteln fort, um Unterstützung bei der Automatisierung zu erhalten.

### 01 Einleitung

Kapitel 1

### 05 Ein kurzer Überblick über Red Hat Ansible Automation Platform

Kapitel 2

### 07 Der Geschäftswert von Red Hat Ansible Automation Platform

Kapitel 3

### 11 Red Hat Ansible Automation Platform im Detail

Kapitel 4

### 14 Eine Plattform für Ihr gesamtes Automatisierungsteam

Kapitel 5

### 20 Integration von Automatisierung in Ihrem Unternehmen

Kapitel 6

### 32 Einstieg

## Sie haben bereits Erfahrung mit Automatisierung?

Beginnen Sie hier, und fahren Sie mit den unten genannten Kapiteln fort, um Unterstützung bei der Automatisierung zu erhalten.

### 01 Einleitung

Kapitel 3

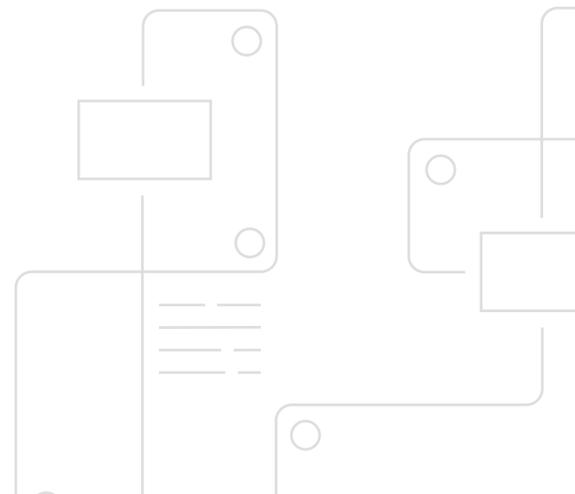
### 11 Red Hat Ansible Automation Platform im Detail

Kapitel 5

### 20 Integration von Automatisierung in Ihrem Unternehmen

Kapitel 6

### 33 Die nächsten Schritte



# Einleitung

## Unternehmen nutzen Automatisierung seit der industriellen Revolution für einen effizienten Betrieb.

IT-Automatisierung, einschließlich Skripte, gibt es zwar noch nicht so lange, aber in vielen Organisationen wird sie immer üblicher. Einer aktuellen Pulse-Umfrage von Harvard Business Review Analytic Services zufolge ist Automatisierung sogar so weit verbreitet, dass 68 % der Befragten der Aussage zustimmen, dass sich IT-Automatisierung in ihrer Organisation in den letzten 12 Monaten von einem „Nice to have“ zu einem „Must-have“ entwickelt hat.

Im einfachsten Fall handelt es sich dabei meist um wiederholbare, aufgabenbasierte Prozesse, die oft in großem Umfang und mit Präzision ausgeführt werden müssen, etwa Sicherheits-Patches oder das Update einer Lösung auf eine neue Version.

### Automatisierung in den letzten 12 Monaten<sup>1</sup>

– Harvard Business Review Analytic Services

**68 %** sind der Meinung, dass IT-Automatisierung in ihrer Organisation ein **„Must-have“** ist.

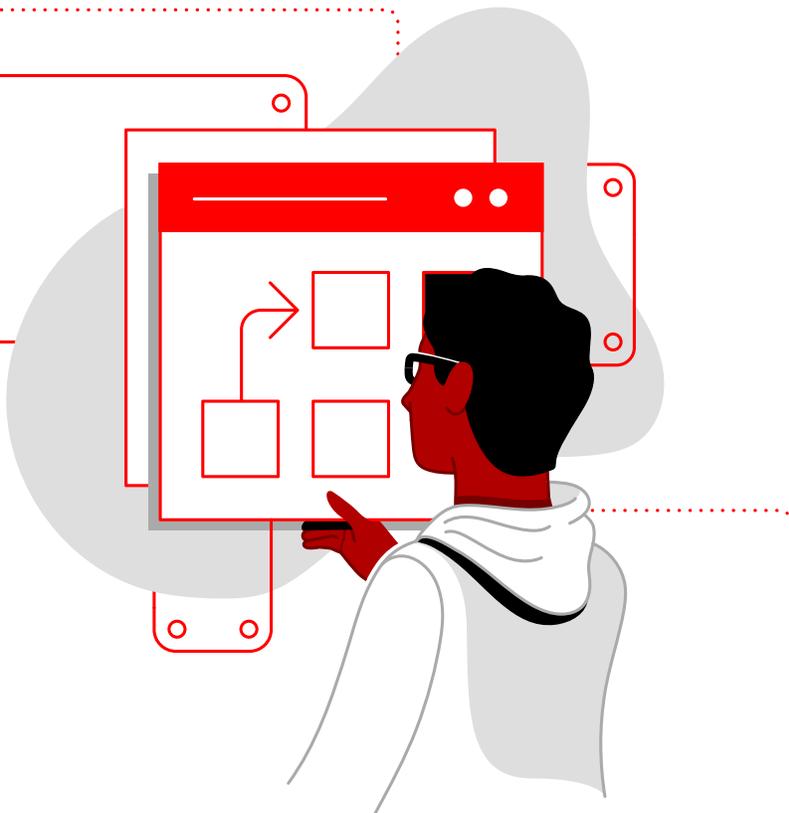
**80 %** sind der Meinung, dass die Einführung von IT-Automatisierung **„extrem wichtig“** für den zukünftigen Erfolg ihrer Organisation ist.<sup>1</sup>

Werden solche Aufgaben manuell erledigt, kann es durch die monotone Arbeit leicht zu menschlichen Fehlern kommen – insbesondere dann, wenn sie hunderte oder tausende Male wiederholt werden. Automatisierung stellt daher eine optimale Möglichkeit dar, solche Prozesse zu verbessern, insbesondere in Szenarien, wo IT-Teams unter dem Druck stehen, mit weniger mehr zu erreichen.

Organisationen verwenden häufig auch interne Automatisierung, beispielsweise bei der Skripterstellung. Damit lassen sich zwar bestimmte Probleme kurzfristig beheben, aber die Lösungen sind auf lange Sicht nicht skalierbar oder nachhaltig. Wenngleich eine derartige Nutzung von Skripten für einzelne Prozesse wichtig ist, handelt es sich hier um ein gutes Beispiel für isolierte Automatisierung.

Viele Organisationen befassen sich zwar bereits mit Automatisierung – 73 % der befragten Führungskräfte gaben an, dass ihr Unternehmen eine Automatisierungsinitiative eingeleitet hat.<sup>2</sup> Die meisten setzen dabei aber auf punktuelle Lösungen, anstatt Automatisierung als ganzheitlichen Ansatz zu sehen. Dieser Ansatz kann zu höheren Kosten und Mehraufwand führen, Fachwissen zu verschiedenen Plattformen erfordern und Barrieren zwischen Funktionen und Abteilungen errichten.

Viele Unternehmen möchten Automatisierung strategischer in ihren Organisationen einsetzen. Die Automatisierung von IT-Funktionen ist der Schlüssel zum Erfolg. Tatsächlich hat 451 Research herausgefunden, dass 20 % der befragten Unternehmen erwarten, dass ihre IT-Prozesse im nächsten Jahr automatisiert werden.<sup>3</sup>



<sup>1</sup> Harvard Business Review Analytic Services, gesponsert von Red Hat. „Bei IT-Automatisierung die Führung übernehmen: IT-Führungskräfte überzeugen uns von ihren Automatisierungsstrategien“, Jan. 2022.

<sup>2</sup> Richard Horton, Justin Watson et al. „Automation with intelligence: Pursuing organization-wide reimagining“, Deloitte Insights, 25. Nov. 2020.

<sup>3</sup> 451 Research. „Die Auswirkungen von eventgesteuerter Automatisierung auf IT-Abläufe“, Oktober 2022.



Die richtige IT-Automatisierungslösung kann Teams und Prozesse unternehmensweit vereinheitlichen und so letztendlich die Art und Weise verändern, wie IT bereitgestellt wird. **Wie können Sie also einen automatisierungsorientierten Ansatz für Ihr Unternehmen entwickeln?**

Red Hat® Ansible® Automation Platform unterstützt umfangreiche Möglichkeiten und ist für Hybrid Cloud-Infrastrukturen konzipiert. Sie können die flexible, skalierbare und vielschichtige Automatisierungslösung unternehmensweit einsetzen – unabhängig davon, in welcher Phase der Automatisierung sich Ihr Unternehmen befindet. Außerdem lässt sich Ansible Automation Platform für die verschiedenen IT-Teams nutzen, darunter System- und Netzwerkadministration, Entwicklung und Management.

Ein ganzheitlicher Automatisierungsansatz ist ideal für Umgebungen, für die neben operativen Anforderungen auch folgende Punkte erforderlich sind:

- Reaktionsfähige IT-Services
- Schnellere Innovation, wobei eventgesteuerte Automatisierungstechniken Teams von zahlreichen und repetitiven, aber notwendigen Aufgaben entlasten können, damit sie sich auf wichtige Prioritäten konzentrieren können
- Verwaltung von immer größer und komplexer werdenden Netzwerken, darunter Edge-Lösungen, komplexe Multi-Cloud-Plattformen und Remote-Nutzende
- Notwendigkeit der ständigen Bewältigung von Sicherheits- und Compliance-Risiken in der gesamten IT-Umgebung
- Einhaltung interner Richtlinien und SLAs (Service Level Agreements)
- Skalierbarkeit für sich weiterentwickelnde Anforderungen
- Integration in andere Plattformen
- Eine leicht erlernbare, nutzungsfreundliche Plattform

*„Ohne Innovationen und Automatisierung verliert die IT den Anschluss. Jetzt ist der richtige Zeitpunkt für die nächste Evolutionsstufe.“<sup>4</sup>*

**Jevin Jensen**, Research Vice President, Infrastructure and Operations, IDC

<sup>4</sup> Von Red Hat gesponsertes IDC-Whitepaper. [„IT-Automatisierung: Ein Rettungsboot für IT-Führungskräfte, die in einem Meer von Personal- und Geschäftsherausforderungen ertrinken“](#), Dok. #US48308621, Okt. 2021.

Mit eventgesteuerter Automatisierung erhält Ansible Automation Platform weitere Funktionen, wodurch sich Ihre Investition noch mehr lohnt. Die Vorteile eventgesteuerter Automatisierung sind weitreichend. Dazu zählen die Bewältigung eines hohen Maßes an Komplexität in verschiedenen Clouds, geräteübergreifendes und ortsunabhängiges Arbeiten sowie wachsende Edge-Implementierungen. Für viele Unternehmen sind Resilienz und Zuverlässigkeit von großer Bedeutung. Eventgesteuerte Automatisierung unterstützt Teams dabei, diese Anforderungen trotz Kompetenzlücken und begrenzter Ressourcen unglaublich effizient zu erfüllen.

**Event-Driven Ansible ist ein möglicher Gamechanger für digitale Unternehmen, die ein resilientes und konsistentes Kundenerlebnis bereitstellen müssen.**<sup>5</sup>



Mit diesem E-Book erhalten Sie einen kompakten Guide zu Ansible Automation Platform, in dem Sie die Vorteile und weitere Informationen finden, damit Sie die richtigen Entscheidungen für den Einsatz von Automatisierung in Ihrem Unternehmen treffen können.

### Sie nutzen Red Hat Ansible Automation Platform bereits?

Lernen Sie die Vorteile kennen, die eine Ausweitung von Automatisierung auf Ihr gesamtes Unternehmen oder die Migration von einer früheren Version zur aktuellen Version bietet.

[Zu Kapitel 3](#)

### Sie sind noch nicht mit Red Hat Ansible Automation Platform vertraut?

Erfahren Sie, wie Automatisierung Ihr Unternehmen unterstützen kann.

[Weiterlesen](#)

# Los geht's.

# Ein kurzer Überblick über Red Hat Ansible Automation Plattform

Bevor Sie Red Hat Ansible Automation Plattform verstehen, müssen Sie zunächst Red Hat genauer kennenlernen. Seit mehr als 25 Jahren stellt Red Hat robuste, stabile Open Source-Lösungen bereit, mit denen Unternehmen ihre Arbeit in verschiedenen Plattformen und Umgebungen vereinfachen und IT-Herausforderungen besser bewältigen können. Red Hat blickt auf eine lange Geschichte der Teilnahme an Projekten der Open Source Community zurück – und Ansible Automation Plattform ist dabei keine Ausnahme.

Das Ansible-Projekt lebt von den Mitgliedern einer dynamischen und begeisterten Community, die ihren Beitrag zum Projekt leisten und darauf aufbauen. Sie sorgen auch weiterhin dafür, dass diese Technologie Tag für Tag flexibler und robuster wird. Upstream-Entwicklungsteams arbeiten zusammen daran, dass Ansible immer mehr Unternehmens-IT-Ökosysteme unterstützt.



25  
Jahre

So lange stellt Red Hat bereits robuste, stabile Open Source-Lösungen bereit, mit denen Unternehmen ihre Arbeit in verschiedenen Plattformen und Umgebungen vereinfachen und IT-Herausforderungen besser bewältigen können.

## Die dynamische, aktive Ansible-Community<sup>4</sup>

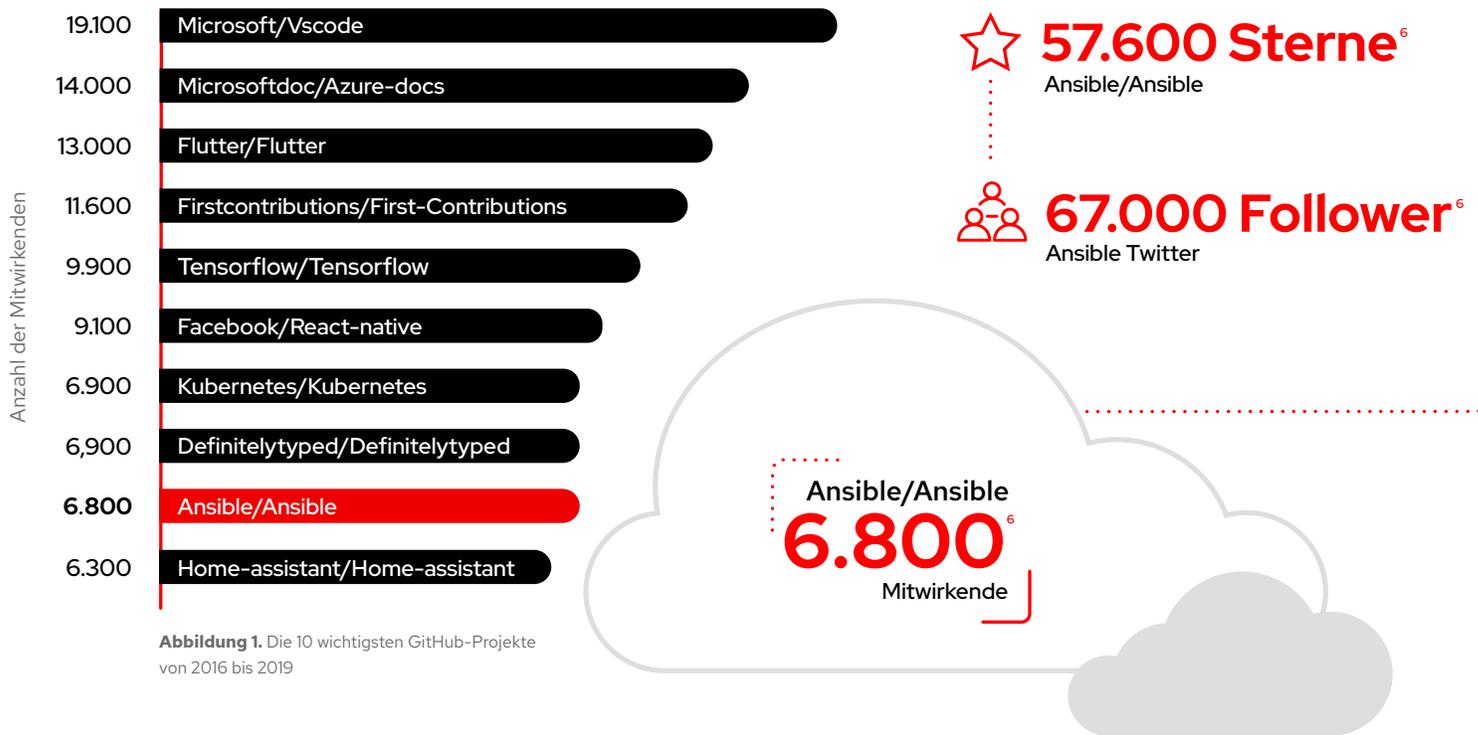


Abbildung 1. Die 10 wichtigsten GitHub-Projekte von 2016 bis 2019

So unterstützt Red Hat Ansible Automation Platform Organisationen dabei, eine Kultur der kollaborativen Automatisierung einzuführen.

[Video ansehen](#)

Red Hat entwickelt die Plattform ständig weiter, um die kontinuierliche Komplexität von Initiativen wie Hybrid Cloud-Computing und digitaler Transformation zu bewältigen und ausreichend Flexibilität für zukünftige Herausforderungen zu bieten.

Gleichzeitig engagiert sich Red Hat für die Ansible-Community und unterstützt sie dabei, zu wachsen und sich erfolgreich weiterzuentwickeln.

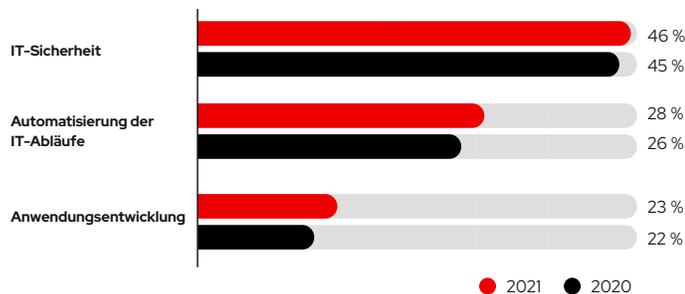
Wie Red Hat Ansible Automation Ihrem Unternehmen greifbare geschäftliche Vorteile verschaffen kann, erfahren Sie in Kapitel 2.

<sup>6</sup> „State of the Octoverse“, GitHub, 2019.

# Der Geschäftswert von Red Hat Ansible Automation Platform

Dem Bericht „2022 Global Tech Outlook“ von Red Hat zufolge werden Automatisierungsinvestitionen in vielen Bereichen priorisiert.<sup>7</sup> 28 % der Befragten gaben an, dass die Automatisierung von IT-Abläufen zu ihren wichtigsten IT-Investitionsprioritäten des nächsten Jahres gehört – ein Zuwachs von 2 Prozentpunkten im Vergleich zum Vorjahr.

## Welche Investitionsprioritäten im Bereich IT-Technologie sind für Ihr Unternehmen in den nächsten 12 Monaten am wichtigsten?<sup>5</sup>



## Warum gewinnt die Automatisierung Jahr für Jahr an Dynamik?

Dafür gibt es viele mögliche Gründe. Einer der wichtigsten ist jedoch der quantifizierbare geschäftliche Mehrwert von Automatisierung – und insbesondere von Red Hat Ansible Automation Platform.

IDC-Studien zufolge können Kunden, die Ansible Automation Platform zur Unterstützung von Geschäftsanforderungen und zur Verbesserung von IT- und Anwendungsentwicklungsvorgängen verwenden, einen Return on Investment (ROI) von 667 % über 5 Jahre erzielen, mit einer Amortisation ihrer Investition in 10 Monaten.<sup>8</sup>

Sie wollen sich aktiv für die Nutzung von IT-Automatisierung im gesamten Unternehmen einsetzen?

[Lesen Sie den \*Automatisierungs-Guide für IT-Führungskräfte\*](#)

<sup>7</sup> Red Hat Bericht. „2022 Global Tech Outlook“. Okt. 2021.

<sup>8</sup> Von Red Hat gesponsertes IDC-Whitepaper. „Der Geschäftswert von Red Hat Ansible Automation Platform.“ Dok. #US47989320, Okt. 2021.

Basierend auf Befragungen von Nutzerinnen und Nutzern von Red Hat Ansible Automation Platform ergab der Bericht auch, dass Organisationen von folgenden positiven Auswirkungen profitieren können:

#### Zuverlässigkeit:

- **76 %** weniger ungeplante Ausfallzeiten
- **30 %** effizientere IT-Sicherheitsteams

#### IT-Personal:

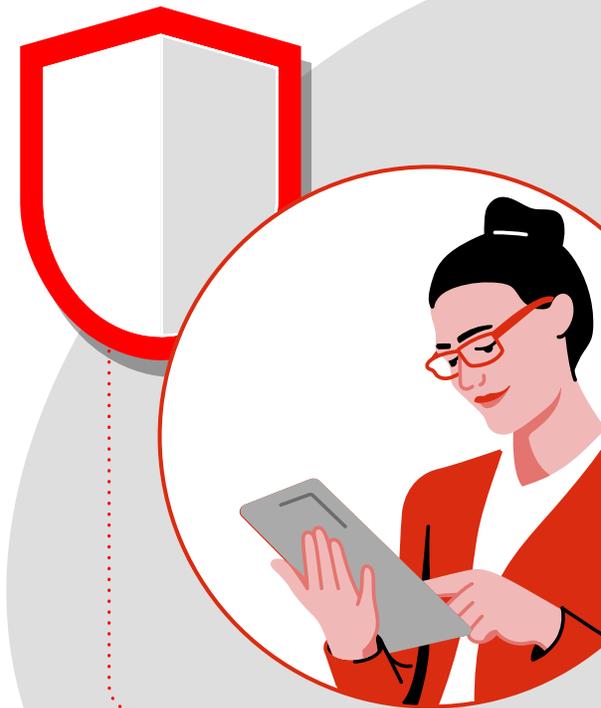
- **30 %** mehr Effizienz bei IT-Infrastrukturteams
- **29 %** mehr Effizienz beim Management der Netzwerkinfrastruktur
- **75 %** schnelleres Deployment neuer Storage-Ressourcen
- **39 %** mehr entwickelte Anwendungen pro Jahr

#### DevOps-Effizienz nach Aktivität:

- **50 %** bessere Absicherung
- **48 %** bessere Provisionierung
- **38 %** bessere Konfiguration

#### Tägliche Aufgaben von DevOps-Teams:

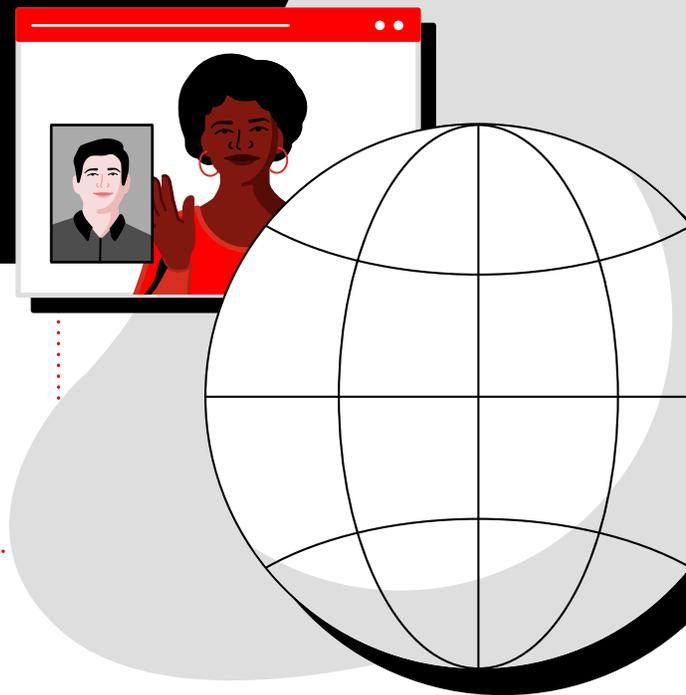
- **25 %** weniger Zeitaufwand für Wartungsaufgaben
- **59 %** mehr Zeit für Innovationen und andere Aktivitäten



## Organisationen auf der ganzen Welt profitieren durch den Einsatz von Ansible Automation Plattform von ähnlichen geschäftlichen Vorteilen.

Von mehr Effizienz und einer schnelleren Bereitstellung von digitalen Services bis hin zur Freisetzung von wichtigen Ressourcen für hochwertige Projekte – die folgenden Organisationen bestätigen die Vorteile eines ganzheitlichen Automatisierungsansatzes:

- [BlueCross BlueShield of North Carolina](#)
- [Hong Kong Jockey Club](#)
- [Emory University](#)



*// Red Hat war in unseren Augen der einzige Anbieter, der sowohl die Technologie als auch die Services hatte, die wir brauchten. Wir haben die Community-Version von Ansible getestet, aber wir haben nicht genug Zeit, uns alles selbst beizubringen. Wir brauchen Unternehmens-Support.“*

**Ruby Li**, Systems and DevOps Manager, Hong Kong Jockey Club

## 3 Vorteile einer Implementierung von Ansible Automation Platform in Ihrem Unternehmen:

### 1 Mehr Effizienz

Ihre Beschäftigten haben mehr Zeit, Einfluss auf das eigentliche Geschäft zu nehmen. Überlassen Sie repetitive Routineaufgaben der Automatisierung.

### 2 Höhere Zuverlässigkeit

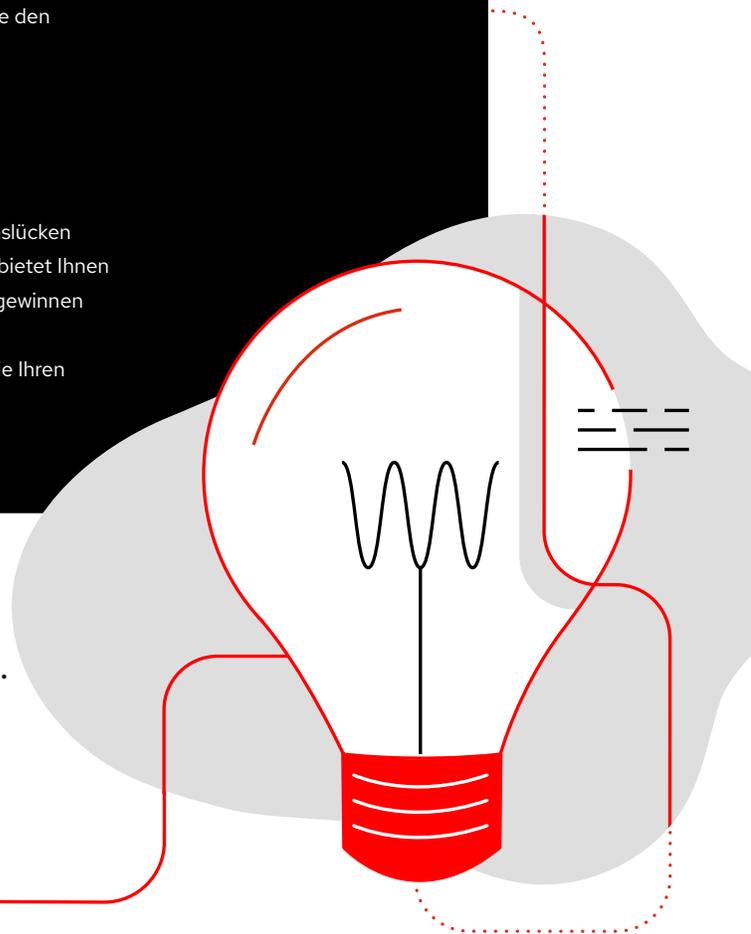
Wenn weniger Eingriffe durch den Menschen erfolgen, treten weniger Fehler und Probleme auf, da sämtliche Prozesse dann stets auf die gleiche Weise ablaufen. Sie wissen genau, wann Prozesse, Tests, Updates, Workflows und andere Aufgaben stattfinden, wie lange sie dauern und dass Sie den Ergebnissen vertrauen können.

### 3 Transparente Governance

Minimieren Sie die möglichen Konsequenzen, die durch Wissenslücken entstehen können. Ein ganzheitlicher Automatisierungsansatz bietet Ihnen nicht nur mehr Kontrolle über Ihr gesamtes Unternehmen. Sie gewinnen auch eine bessere Perspektive, was übersehene Schritte und insbesondere Auditpfade und weitere Informationen angeht, die Ihren Compliance-Zielen entsprechen müssen.

○ Erfahren Sie mehr über den Wert von Red Hat Ansible Automation Platform.

[Video anzeigen](#)



Jetzt kennen Sie die Vorteile von Ansible Automation Platform. Wie Sie diese für sich nutzen können – einschließlich der wichtigsten Features der Plattform – erfahren Sie in Kapitel 3.

# Red Hat Ansible Automation Platform im Detail

Unabhängig davon, ob Sie Ihre Infrastruktur, Anwendungen, Netzwerke, Container, Sicherheit, Cloud-Umgebung oder die genannten Komponenten insgesamt automatisieren möchten, mit Red Hat Ansible Automation Platform können Sie Ihre Automatisierungsprozesse von einer zentralen Stelle aus erstellen, managen und skalieren.

## 1

### Red Hat Ansible Automation Platform verwendet Playbooks im YAML-Format.

Ansible Playbooks werden oft dazu genutzt, administrative Funktionen wie Orchestrierung, Konfiguration, Management und Deployment zu automatisieren. Ein Playbook wird in YAML-Syntax geschrieben und beinhaltet ein oder mehrere Plays, mit denen Webservices oder Anwendungen definiert werden. YAML ist für Menschen lesbar, einfach verständlich und kann mit anderen Programmiersprachen wie Ruby, Python oder Bash verwendet werden.

Die einzelnen Plays in einem Playbook können eine oder mehrere Aufgaben ausführen. Eine Aufgabe wiederum ruft ein Ansible-Modul auf, mit dem Automatisierungsaufgaben in Ansible Automation Platform durchgeführt werden.

Da Ansible Automation Platform die benutzerfreundliche YAML-Syntax verwendet, können auch Nutzende ohne Programmiererfahrung Infrastrukturprozesse bedenkenlos und souverän automatisieren. Event-Driven Ansible verwendet Rulebooks anstelle von Playbooks. Diese sind auch in YAML geschrieben und enthalten bedingte Anweisungen, um die passenden automatisierten Aktionen anzustoßen. Diese Rulebooks können auch bestehende Ansible Playbooks aufrufen.

Sie möchten mehr über YAML erfahren? Auf dieser [Themenseite](#) finden Sie weitere Informationen.

# 2

## Red Hat Ansible Automation Platform ist agentenlos.

Eine der wichtigsten und besonderen Funktionen von Ansible Automation Platform ist, dass die Plattform agentenlos ist. Sie müssen also keinen Agent auf den von Ihnen gemanagten Maschinen installieren. Dadurch ist Ansible Automation Platform äußerst skalierbar, da es gleichzeitig mehrere Maschinen oder Systeme sehr schnell managen kann.

# 3

## Red Hat Ansible Automation Platform ist für die Hybrid Cloud konzipiert.

Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Computing-Modelle breiten sich immer weiter aus. IT-Unternehmen müssen daher Automatisierungsplattformen einsetzen, mit denen sie traditionelle Systeme mit modernen Services und dem weit entfernten Netzwerkrand verbinden können.

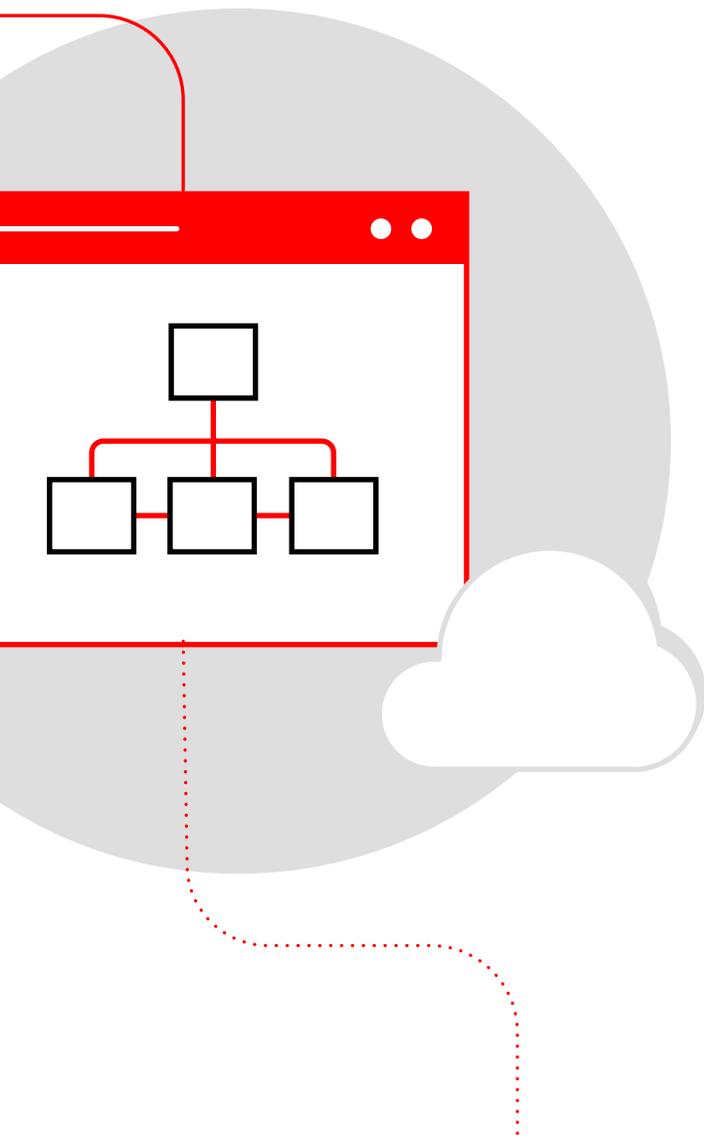
Ansible Automation Platform beinhaltet Ausführungsumgebungen für die Automatisierung und macht Ihre Automatisierungsprojekte so hochgradig portierbar und skalierbar. Mit diesen Ausführungsumgebungen für die Automatisierung lassen sich eigenständige Automatisierungen erstellen – mit sämtlichen Abhängigkeiten, die für die Entwicklung, Ausführung und Verwaltung von Automatisierung in der gesamten Hybrid Cloud-Infrastruktur und bis an den Netzwerkrand erforderlich sind.

Unabhängig davon, ob Sie Workloads modernisieren oder in Cloud-Umgebungen verschieben, DevSecOps implementieren oder neue Möglichkeiten finden möchten, ein wachsendes Netzwerk an Edge-Geräten zu verwalten – Ansible Automation Platform kann diversen Anforderungen bei verschiedenen Prozessen gerecht werden. Ansible Automation Platform ist bald auch über die Marktplätze von führenden Hyperscalern verfügbar. Dadurch wird der Einstieg in die Automatisierung für Ihre Public und Hybrid Cloud-Umgebungen noch einfacher. Außerdem können Sie die Plattform so effizient in Cloud Services integrieren, die Sie bereits nutzen.

# 4

## Red Hat Ansible Automation Platform verfügt über integrierte Compliance- und Governance-Konstrukte.

Von RBAC (Role-based Access Control) für die Zuweisung von Berechtigungen und Rollen an Nutzende bis hin zu Verschlüsselung, Audit-Trails und Inventory-Kontrollen – Ansible Automation Platform stellt Ihnen die erforderlichen Tools zur Verfügung, mit denen Sie für die Compliance Ihrer Organisation und die Einhaltung von SLAs sorgen können.



# 5

## Red Hat Ansible Automation Platform enthält eventgesteuerte Automatisierung.

Eventgesteuerte Automatisierung ist der nächste Schritt auf dem Weg zur End-to-End-Automatisierung. Sie verknüpft Informationen, Analysen und Serviceanfragen für eine IT-Umgebung mit automatisierten Aktionen, wodurch Aktivitäten in einem einzigen Schritt ausgeführt werden können. Dieses Modell ist unter anderem ideal für häufig vorkommende Routineaufgaben, ITSM-Aktionen (IT-Service-Management) sowie Reaktionen auf sich ändernde IT-Bedingungen.

Bei der eventgesteuerten Automatisierung wird eine vordefinierte und automatisierte Aktion ausgeführt, wenn ein bestimmtes Event auftritt. So kann beispielsweise in einem typischen IT-Ablauf bei einem Systemausfall eine Benachrichtigung gesendet werden. Dadurch wird automatisch und ohne manuelles Eingreifen eine bestimmte Aktion ausgeführt, beispielsweise das Protokollieren eines Trouble-Tickets, das Erfassen von Fakten für die Fehlerbehebung oder das Ausführen eines Neustarts. Gleichmaßen kann eventgesteuerte Automatisierung Teams dabei unterstützen, auf verschiedene zusätzliche operative Day 2-Anforderungen zu reagieren, wie etwa Konfigurationsmanagement, Edge-Geräte-Management, Provisionierung, Nutzermanagement, Tuning, Skalierbarkeit und mehr.



Dies ist nur eine Auswahl der Features und Vorteile, die Sie von Ansible Automation Platform erwarten können. Hier finden Sie weitere Informationen darüber, wie Ansible Automation Platform Teams und Systeme zusammenbringt.

[Mehr erfahren](#)

Sie beginnen gerade erst mit Ansible Automation Platform?

[Kapitel 4 lesen](#)

Sie nutzen Ansible Automation Platform bereits und möchten mehr darüber erfahren, was Sie automatisieren können?

[Zu Kapitel 5](#)

# Eine Plattform für Ihr gesamtes Automatisierungsteam

Red Hat Ansible Automation Platform ist so konzipiert, dass es von Ihrem gesamten Automatisierungsteam erfolgreich eingesetzt werden kann.

Es beseitigt die Barrieren zwischen Systemen und Teams in der gesamten Organisation und stellt diversifizierten Teams die Automatisierungstools zur Verfügung, die sie für ihre spezifischen Rollen brauchen. Gleichzeitig können sie mit einer vernetzten, unterstützten und sicherheitsorientierten Lösung unternehmensweit zusammenarbeiten.

## Architektur

## Entwicklung

## Administration

## Operations

So kann Ihr Automatisierungsteam in verschiedenen Bereichen von Ansible Automation Platform profitieren.

## Automatisierungsentwicklung und -erstellung

Bei der Automatisierungsentwicklung werden Tools benötigt, mit denen Sie Ansible Playbooks, [Ansible Roles](#) und Module einfacher erstellen und anschließend lokal testen können. So können Sie sicherstellen, dass diese auch in der Produktion funktionieren.

Dabei haben Sie Zugriff auf DevOps-Tools und -Plugins sowie vorhandene zertifizierte Inhalte, auf denen Sie aufbauen können. Außerdem können Sie sowohl für die Entwicklung als auch für Tests eine containernative Architektur nutzen.

### Die richtigen Tools für die Automatisierungsentwicklung



#### Ausführungsumgebungen für die Automatisierung

Ausführungsumgebungen für die Automatisierung bieten eine konsistente Umgebung von der Entwicklung bis hin zur Produktion. Dadurch können Entwicklerinnen und Entwickler sich auf die Automatisierungsinhalte selbst konzentrieren, statt sich über Abhängigkeiten und Abweichungen zwischen den einzelnen Phasen sorgen zu müssen.



#### Ansible Content Tools

Die Komponente für Ausführungsumgebungen unterstützt Automatisierungsentwicklungsteams bei der Erstellung von benutzerdefinierten Ausführungsumgebungen für die Automatisierung mit genau den Ansible-Inhalten und -Abhängigkeiten, die sie zur Unterstützung ihrer Automatisierung benötigen. Mit Automation Content Navigator können Nutzende die von ihnen erstellten Inhalte im Kontext der eigentlichen Ausführungsumgebung ausführen und validieren.



#### Ansible Content Collections

Ansible-Inhalte können intern für Ihre Organisation erstellt und gemanagt werden. Red Hat stellt Ihnen jedoch über Ansible Content Collections auch kuratierte Inhalte zur Verfügung. Diese über 100 zertifizierten Collections mit mehr als 40.000 Modulen bieten Entwicklungsteams die Möglichkeit, kuratierte Automatisierungsinhalte als Basis zu nutzen.



#### Ansible Automation Hub

Dieser gehostete Service ist die Stelle, an der Nutzende unterstützte Ansible Content Collections finden und verwenden können. Die Collections beinhalten Module, Rollen und Plugins sowie die erforderliche Dokumentation, mit der Sie den Einstieg meistern.



## Automatisierungsarchitektur

Automatisierungsarchitektinnen und -architekten haben die Aufgabe, Automatisierung teamübergreifend zu verbessern und sie so auf die jeweiligen IT-Prozesse auszurichten. Zusätzlich müssen sie die Einführung von Automatisierung optimieren. Daher brauchen sie Tools, die Automatisierung nicht nur auf die gesamte Organisation ausweiten, sondern auch die Verwaltung von Automatisierungsrichtlinien und Governance unterstützen.

Red Hat Ansible Automation Platform verfügt über eine containernative Architektur, die Automatisierungsarchitektinnen und -architekten die Flexibilität gibt, für aktuelle und zukünftige Anforderungen zu planen. Zusätzlich profitieren sie vom agentenlosen Framework von Ansible Automation Platform und können das gesamte Technologie-Ökosystem von Ansible nutzen, das sich effizient in bestehende Investitionen integrieren lässt.

### Die richtigen Tools für die Automatisierungsarchitektur

#### Ausführungsumgebungen für die Automatisierung

Mit den Ausführungsumgebungen für die Automatisierung verändert sich die Architektur für Ansible Automation Platform 2. Durch die Trennung der Control Plane von der Execution Plane bietet Ansible Automation Platform jetzt eine bessere Skalierbarkeit. Netzwerk- oder Cloud-Teams können beispielsweise ihre eigene standardisierte und auf ihre Anforderungen zugeschnittene Ausführungsumgebung verwenden, während Entwicklerinnen und Entwickler eine standardisierte Umgebung erhalten, mit der sie sich um Abhängigkeiten keine Gedanken mehr machen müssen.

#### Automation Controller

Automation Controller standardisiert die Art und Weise, wie Automatisierung initiiert, delegiert, auditiert und bereitgestellt wird. Dadurch können Organisationen für Verlässlichkeit bei der Automatisierung sorgen und die unbeabsichtigte unternehmensweite Ausbreitung und Streuung von Automatisierung reduzieren. Diese Schnittstelle zur Verwaltung verringert die Komplexität Ihrer Automatisierungsbemühungen und verhindert Abweichungen zwischen Entwicklung und Produktion.

#### Red Hat Ansible Certified Content Collection

Diese vordefinierten Sammlungen mit Automatisierungsinhalten ermöglichen Entwicklungsteams, auf einer vorhandenen Basis aufzubauen. Operations-Teams können gleichzeitig die vorhandenen Automatisierungen voll nutzen, auf die sie über den in Ansible Automation Hub gehosteten Service zugreifen können. Kuratierte Inhalte – sowohl intern als auch von Red Hat und anderen Quellen entwickelt – können auch über einen privaten Automation Hub zur Verfügung gestellt werden.





## Automatisierungs-Mesh

Das Automatisierungs-Mesh bietet eine einfache, flexible und zuverlässige Möglichkeit, um die Automatisierung großer Inventories für verschiedene Netzwerktopologien, Plattformen und Teams zu skalieren. Architekturteams brauchen eine Lösung, die nicht nur aktuellen Anforderungen gerecht wird, sondern für zukünftige Erfordernisse skaliert werden kann. Zusätzlich sollte sie sich in vorhandene Technologien integrieren lassen und bestehende SLAs erfüllen. Das Automatisierungs-Mesh schafft eine Schicht, über die sich Netzwerke und Umgebungen auf flexible Weise verbinden lassen, ohne dabei die Sicherheit zu beeinträchtigen.



## Event-Driven Ansible

Es handelt sich um eine hochgradig flexible Lösung, mit der Sie fortschrittliche End-to-End-Automatisierungsszenarien für eine breite Palette an Anforderungen in Ihren IT-Abläufen erstellen können. Sie kann die Effizienz Ihrer IT-Abläufe verbessern, Probleme schnell beheben sowie Herausforderungen in Bezug auf Personal und Kompetenzen mindern. Sie ist Teil von Ansible Automation Platform, sehr flexibel und lässt sich einfach verwenden. Sie können beispielsweise wie gewohnt YAML verwenden, um Ansible Rulebooks zu erstellen. Diese ähneln Ansible Playbooks, verwenden stattdessen aber bedingte Anweisungen in Form von Wenn-Dann-Szenarien.

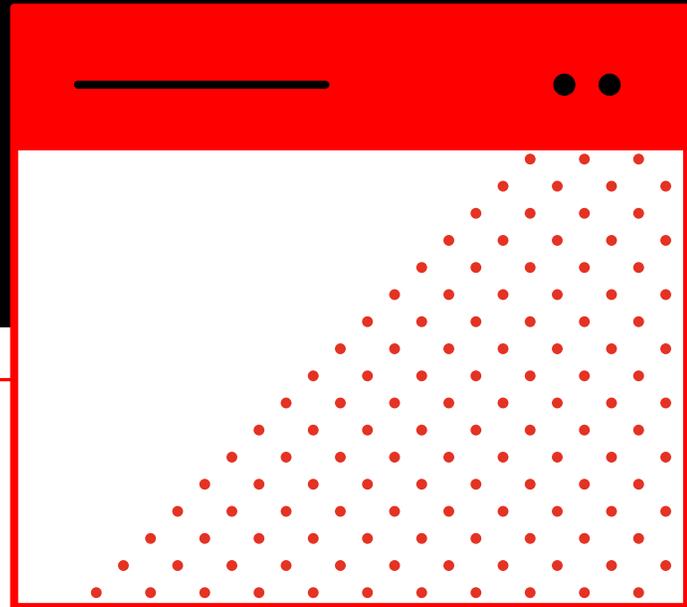


## Red Hat Insights for Red Hat Ansible Automation Platform

Mit Red Hat Insights for Ansible Automation Platform können Teams ein besseres Verständnis dafür entwickeln, wie ihre Automatisierung im gesamten Unternehmen genutzt wird. Außerdem erhalten sie Informationen über den Zustand von Automatisierungsaufgaben, die gegebenenfalls optimiert werden müssen. Darüber hinaus schafft die Lösung gemeinsame Praktiken und Ansätze für Automatisierungs-Workflows. Insights for Ansible Automation Platform ist auch für Architekturteams relevant, da sie anhand unterschiedlicher Berichte die unternehmensweite Nutzung von Automatisierung besser verstehen können.



Wie Automatisierungsarchitekturteams die Entwicklung mit einer automatisierungsorientierten Denkweise optimieren, erfahren Sie im [Handbuch zur Automatisierungsarchitektur](#).

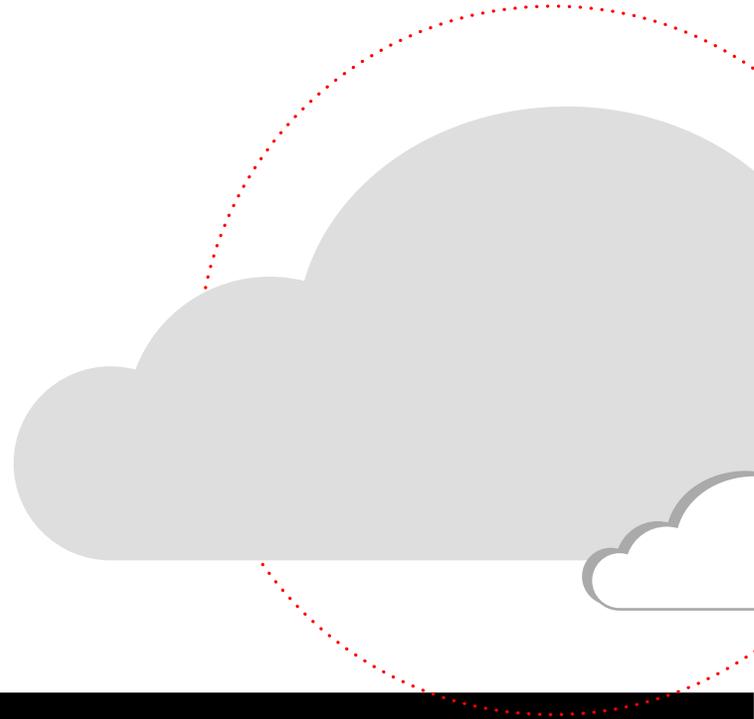


## System- oder Cloud-Operations und -Administration

**System- oder Cloud-Operations-Teams müssen Prozesse schnell und effizient automatisieren können. Daher ist es für sie wesentlich zu wissen, welche vorgefertigten, zertifizierten Inhalte verfügbar sind.**

Red Hat Ansible Automation Platform unterstützt die Standardisierung, Compliance und Governance mithilfe von Architekturen und Tools, um Teams die Verwaltung von Automatisierung in großem Umfang zu erleichtern.

Wer für die Administration von Automatisierungsprozessen verantwortlich ist, muss die Automatisierung für mehrere Teams und Anwendungen im gesamten Unternehmen konfigurieren, bereitstellen, ausführen und verwalten. Das erfordert eine einfache Lösung. Ansible Automation Platform ist auf Konsistenz und eine hohe Zuverlässigkeit ausgelegt und bietet dabei einen sehr einfachen Einstieg für neue Nutzende. Automatisierungsadministrationsteams können sowohl den gehosteten Service als auch private Versionen von Automation Hub nutzen, wo Inhalte zentral geteilt und gemanagt werden. Außerdem haben sie über Red Hat Insights for Red Hat Ansible Automation Platform Zugriff auf Analysen und Berichte in Echtzeit.



### Die richtigen Tools für Operations- und Administrationsteams



#### Katalog für Automatisierungsservices

Der Katalog für Automatisierungsservices ist darauf ausgelegt, die eingereichten Service-Desk-Tickets für allgemeine Services zu reduzieren, und ermöglicht Nutzenden die eigenständige Verwaltung von Anfragen. Diese Self-Service-Funktion erleichtert die Erstellung von Modellen und die Bereitstellung, da Operations-Teams so die Vorteile von Automatisierung gemeinsam mit Automatisierungsentwicklungs- und -architekturteams nutzen können.



#### Automation Controller

Das gesamte Automatisierungsteam sollte mit dem Automation Controller interagieren oder sich auf diesen verlassen können. Dabei müssen Administrations- und Operations-Teams dafür sorgen, dass die Automatisierungsplattform und ihr Framework operativ sind. Ihre administrativen Aufgaben werden durch die Benutzeroberfläche von Automation Controller, eine durchsuchbare API (Application Programming Interface), RBAC (Role-based Access Control), Job-Planung, integrierte Benachrichtigungen, grafisches Inventory-Management, CI/CD-Integrationen (Continuous Integration/Continuous Delivery) und Funktionen zur Visualisierung von Workflows unterstützt.



### Ansible Automation Hub

Dieses Portal gewährt Nutzenden direkten Zugriff auf vertrauenswürdige Content Collections von Red Hat und zertifizierten Partnern. Automation Hub ist ein Container Image Repository in Form einer SaaS-Lösung (Software-as-a-Service), das Cloud-Umgebungen bereitstellt und mit dem Automation Controller über eine Container Registry-Berechtigung synchronisiert wird.



### Red Hat Insights for Red Hat Ansible Automation Platform

Insights for Ansible Automation Platform unterstützt eine effiziente Ausführung der Automatisierungslösung und erleichtert die Optimierung mit Berichten über Automatisierungsprojekte in Ihrer gesamten Infrastruktur, die genau anzeigen können, wo bestimmte Jobs fehlschlagen.



### Privater Automation Hub

Das Container Image Repository der Ausführungsumgebung für Ansible Automation Platform, der private Automation Hub, wird lokal gehostet. Es wurde für Organisationen konzipiert, die Ansible Automation Platform auf physischen oder virtuellen Maschinen ausführen.



### Automatisierungs-Mesh

Mit dem Automatisierungs-Mesh können Operations-Teams Services in dem immer schneller werdenden Tempo bereitstellen, in dem ihr Unternehmen arbeitet. Die Details der Automatisierungsbasis selbst müssen sie dabei nicht verstehen. Das Automatisierungs-Mesh managt Abhängigkeiten und kann konsistent skaliert werden, ohne dafür zusätzliche Tools kennen zu müssen. Die Architektur des Automatisierungs-Mesh ermöglicht eine zentrale Steuerung und die verteilte Ausführung über Ausführungsknoten. Die Automatisierung rückt dabei näher an die Endpunkte und bietet eine flexible Architektur, die sich an kundenspezifische Anforderungen anpassen lässt.



### Event-Driven Ansible

Mit eventgesteuerter Automatisierung können Sie automatisch Aufgaben in Ihrer Umgebung erledigen. Dazu zählen auch wiederkehrende Verwaltungsaufgaben, Fehlerbehebung und automatisierte Reaktionen, wie etwa Self-Service. Aufgaben, die in Ihrem Unternehmen hunderte oder tausende Male wiederholt werden, sollten Sie für eine Automatisierung in Betracht ziehen. Zu den Aufgaben, bei denen Automatisierung hilfreich sein kann, gehören beispielsweise das Storage- oder Kapazitätsmanagement im Zusammenhang mit einer wichtigen Anwendung, kontinuierliche Veränderungen an einer wichtigen zugrunde liegenden Technologie oder das proaktive Beheben von Sicherheitsrisiken.

Ansible Automation Platform ist über die Marktplätze von führenden Hyperscalern verfügbar. Dadurch wird die Einführung von Automatisierung für Ihre gesamten Public und Hybrid Cloud-Umgebungen noch einfacher.

Sie wissen jetzt, wer Automatisierung verwendet. Wo und wie sie eingesetzt werden kann, wird in Kapitel 5 erläutert.



# Integration von Automatisierung in Ihrem Unternehmen

Unabhängig davon, in welcher Automatisierungsphase Sie sich befinden, Red Hat Ansible Automation Platform unterstützt Sie bei Ihren Zielen:

## Beschleunigung

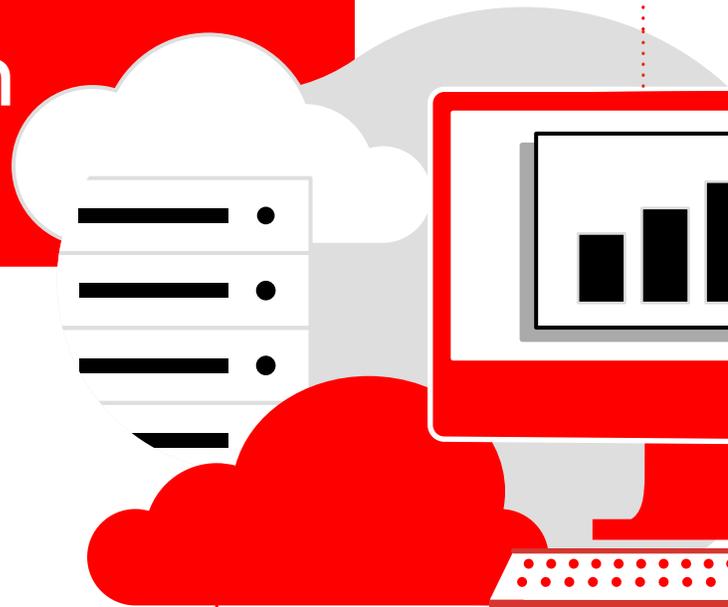
Erledigen Sie Aufgaben schneller, indem Sie die Möglichkeiten der riesigen Open Source Community von Ansible mit vordefinierten Content Collections häufig verwendeter Ansible Roles und Module nutzen. Codieren Sie Ihre Infrastruktur und teilen Sie sie mit Ihren Teams und Umgebungen, für die Sie bereits On-Premise- oder Cloud-Deployments ausführen.

## Innovation

Unterstützen Sie Ihr Automatisierungsvorhaben durch weitere Analysen, Richtlinien und Governance sowie Content-Management. Die Tools von Ansible Automation Platform erleichtern die tägliche Arbeit, da Sie damit Probleme lösen und die Ergebnisse mit anderen Teams teilen können.

## Orchestrierung

Übertragen Sie Ihre Automatisierung effizient auf verschiedene Domains, Use Cases und Teams, ohne dabei die Entwicklungszeit zu verlängern.



## Wichtige Bereiche, in denen Organisationen Automatisierungsprozesse unternehmensweit implementieren:

### 1 Infrastrukturautomatisierung

Sie können Anwendungen und Infrastrukturen in verschiedenen Public oder Private Clouds, Containern und virtuellen Umgebungen entwickeln, bereitstellen und managen, darunter: Red Hat Enterprise Linux®, Microsoft Windows und Windows Server, andere Linux-Betriebssysteme, VMware vSphere und SAP. Durch die Automatisierung Ihrer Infrastruktur können Sie Konfigurationsdrift vermeiden und wiederholbaren Code integrieren. Verbessern Sie Ihre Effizienz und Reaktionsfähigkeit, indem Sie mithilfe von eventgesteuerter Automatisierung zahlreiche, sich wiederholende Aufgaben in Ihren IT-Abläufen reduzieren. Die wiederholbaren Aufgaben, die viele hunderte oder tausende Male in Ihrer Organisation ausgeführt werden, sind gute Kandidaten für eine Automatisierung. Dies können unter anderem die Erweiterung von Tickets, das Konfigurationsmanagement und weitere Aufgaben sein.

### 2 Netzwerkautomatisierung

Verwalten Sie vollständige Netzwerk- und IT-Prozesse in physischen, softwaredefinierten und cloudbasierten Netzwerken. Verwenden Sie Netzwerkautomatisierung für folgende Zwecke:

- **Konfigurationsmanagement:** Mit einem IaC-Ansatz (Infrastructure as Code) für die Automatisierung von Netzwerkabläufen können Sie Netzwerkgeräte verschiedener Anbieter sichern und wiederherstellen und ein Netzwerkmanagement der nächsten Generation einführen.
- **Infrastrukturbewusstsein:** Sammeln Sie Netzwerkinformationen automatisch von Hunderten oder Tausenden von Multivendor-Geräten und normalisieren Sie diese Daten anschließend. So finden Sie heraus, welche Geräte und Ressourcen präventiv gewartet werden sollten, um Ausfallrisiken und unnötige Hardwareaktualisierungen zu vermeiden.
- **Netzwerkvalidierung:** Untersuchen Sie den operativen Zustand Ihrer Netzwerkgeräte, um die Konnektivität und die verwendeten Protokolle zu überprüfen und sicherzustellen, dass diese den jeweiligen Netzwerk-Compliance-Anforderungen entsprechen.
- **Eventgesteuertes Netzwerkmanagement:** Event-Driven Ansible verknüpft über Regeln Event-Quellen mit den entsprechenden Aktionen. Dabei empfangen die Funktionen zur Entscheidungsfindung ein „Event“ von einem Überwachungstool und lösen die erforderliche Aktion aus. Sie können automatisch auf mögliche Sicherheitsrisiken reagieren, Konfigurationen verwalten oder eventgesteuerte Automatisierung auf die zuvor genannten Managementaufgaben anwenden.

Erfahren Sie mehr über die [Optimierung von CI/CD-Pipelines mit Ansible Automation Platform](#).



Lesen Sie den [Guide zur Netzwerkautomatisierung](#), um mehr zu erfahren.

### 3 Cloud-Automatisierung

Verwenden Sie Ansible Automation Platform, um Instanzen, Netzwerke und Infrastrukturen mit Support-Modulen zu provisionieren, die für funktionsfähige Deployments in Public und Private Clouds sorgen, unabhängig davon, ob diese On-Premise oder in der Cloud bereitgestellt werden. Eventgesteuerte Automatisierung kann dann mithilfe von Ansible Rulebooks die Event-Quelle definieren und in Form von Wenn-Dann-Anweisungen die Aktion erklären, die beim Auftreten des Events ausgeführt werden soll. Sie können damit unter anderem Cloud-Instanzen managen, Ressourcen zuweisen oder freigeben, Zugriffsrichtlinien aktualisieren und Governance durchsetzen.

### 4 Sicherheitsautomatisierung

Orchestrieren Sie Sicherheitssysteme mithilfe einer kuratierten Sammlung von Modulen, Rollen und Playbooks, um Bedrohungen zu untersuchen und darauf zu reagieren. Koordinieren Sie die Sicherheitssysteme Ihres Unternehmens mit Ansible Automation Platform für datenangereicherte Untersuchung, Bedrohungssuche und die Reaktion auf Sicherheitsvorfälle. Sie können schnell auf Sicherheitsrisiken reagieren, bevor diese einen negativen Einfluss auf Ihre Umgebungen haben. Weiterhin können Sie sogar während Ihrer Überprüfung eine Technologie oder Lösung abschalten. So können Sie mit eventgesteuerter Automatisierung Ihre IT-Resilienz verbessern.

### 5 Edge-Automatisierung

Wenn Sie Ansible Automation Platform an Edge-Standorten nutzen, wird die IT-Automatisierung vom Rechenzentrum an diejenigen Edge-Geräte und -Workloads verlagert, die automatisiert werden. Ansible Automation Platform wird immer als Kontrollknoten ausgeführt. Dadurch können Sie Points of Sale, WLAN-Zugangspunkte, Netzwerk-Router, Ticketing-Systeme, IoT-Geräte (Internet of Things) und jegliche Endpunkte mit einer programmatischen API oder einem Linux-Betriebssystem automatisieren und schneller konfigurieren. Eventgesteuerte Automatisierungsmuster können für die Kommunikation mit relevanten Systemen verwendet werden, sodass entsprechende Tickets mit den für einen gründlicheren RCA-Prozess erforderlichen Details aktualisiert werden können. Weiterhin können sie eine Aktion durchführen, wenn ein Gerät online geht oder eine nachfolgende Aktion ausführen, wenn eine Bedingung erfüllt wurde.

Mehr über  
[Sicherheitsautomatisierung](#)  
erfahren Sie in diesem  
E-Book.



## 6 End-to-End-Automatisierung für Unternehmen

Ansible Automation Platform vereint Workflow-Orchestrierung und Konfigurationsmanagement, Provisionierung und Anwendungs-Deployment in einer einzigen benutzerfreundlichen Oberfläche. So können Sie die Plattform für eine vollständige IT-Automatisierung unternehmensweit bereitstellen. Mit Event-Driven Ansible können Sie sich jetzt zwischen einem manuell ausgelösten oder automatisch ausgelösten Automatisierungsmodus entscheiden und so eine breitere Palette an Anforderungen erfüllen.

## 7 Compliance und Aktualisierung

Red Hat Consulting zeigt Ihnen, wie Sie mit der Automatisierung für mehr Transparenz unter den Teams sorgen, die in den Bereichen Sicherheit, Site Reliability Engineering und Anwendungen arbeiten. Sie unterstützen Sie außerdem dabei, Sicherheit ganzheitlich im gesamten Unternehmen zu integrieren. Wenn Sie die Anwendung von Automatisierung in Ihrem Unternehmen transformieren möchten, kann dies verschiedene Schritte umfassen: Identifizierung, Bewertung und Behebung von Risiken mit präskriptiven Analysen, Definition und Erzwingung von Sicherheit und Compliance auf Red Hat Enterprise Linux Systemen mit OpenSCAP sowie Unterstützung von Audit- und Compliance-Berichten durch ein zentralisiertes Content-Management.

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten und Startpunkte für Ihren Einstieg in die Automatisierung. Wie finden Sie heraus, wo Sie am besten anfangen?

Mit diesen 4 Tipps können Sie den besten Use Case für Ihre IT-Umgebung ermitteln:

### 1 Klein anfangen, Großes planen

Beginnen Sie mit einem einfachen Use Case – am besten mit etwas, das oft wiederholt wird, aber schon früh einen Mehrwert bietet. Wenn Ihr Use Case funktioniert, können Sie die Automatisierung schrittweise ausweiten, etwa auf eine kompliziertere Aufgabe in derselben Domain. Mit der Zeit können Sie dann weitere Domains hinzufügen. Denken Sie daran, dass die Implementierung von Automatisierung im gesamten Unternehmen ein iterativer Prozess ist – nicht etwas, das einmal durchgeführt wird und dann vergessen werden kann.

### 2 Ausführen, optimieren, lernen und ausweiten

Automatisierung ist von strategischer Bedeutung. Berücksichtigen Sie dies bei der Implementierung und Automatisierung weiterer Prozesse und Systeme.

### 3 Nicht mit aufgeschlüsselten Prozessen starten

Wenn ein Prozess ineffizient ist, wird dies durch Automatisierung nicht besser. Wählen Sie daher einen Prozess, der funktioniert, aber mithilfe von Automatisierung optimiert werden kann.

### 4 Teams involvieren

Automatisierung ist ein Prozess. Geben Sie Ihren Teams die Möglichkeit, bei der Ausweitung von Automatisierung auf das gesamte Unternehmen Wissen und Kompetenzen zu entwickeln. Je klarer die Vorteile von Automatisierung gegenüber potenziellen Risiken in den Augen Ihrer Beschäftigten herausstechen, umso schneller werden sie die Technologie nutzen und fördern.

Wie Sie Personal und Prozesse vereinen, lesen Sie im E-Book

[Das automatisierte Unternehmen.](#)

Sie möchten mehr über das Partnernetzwerk von Ansible Automation Platform und die Beiträge der Partner zu Red Hat Ansible Certified Content erfahren?

Kapitel 5 lesen

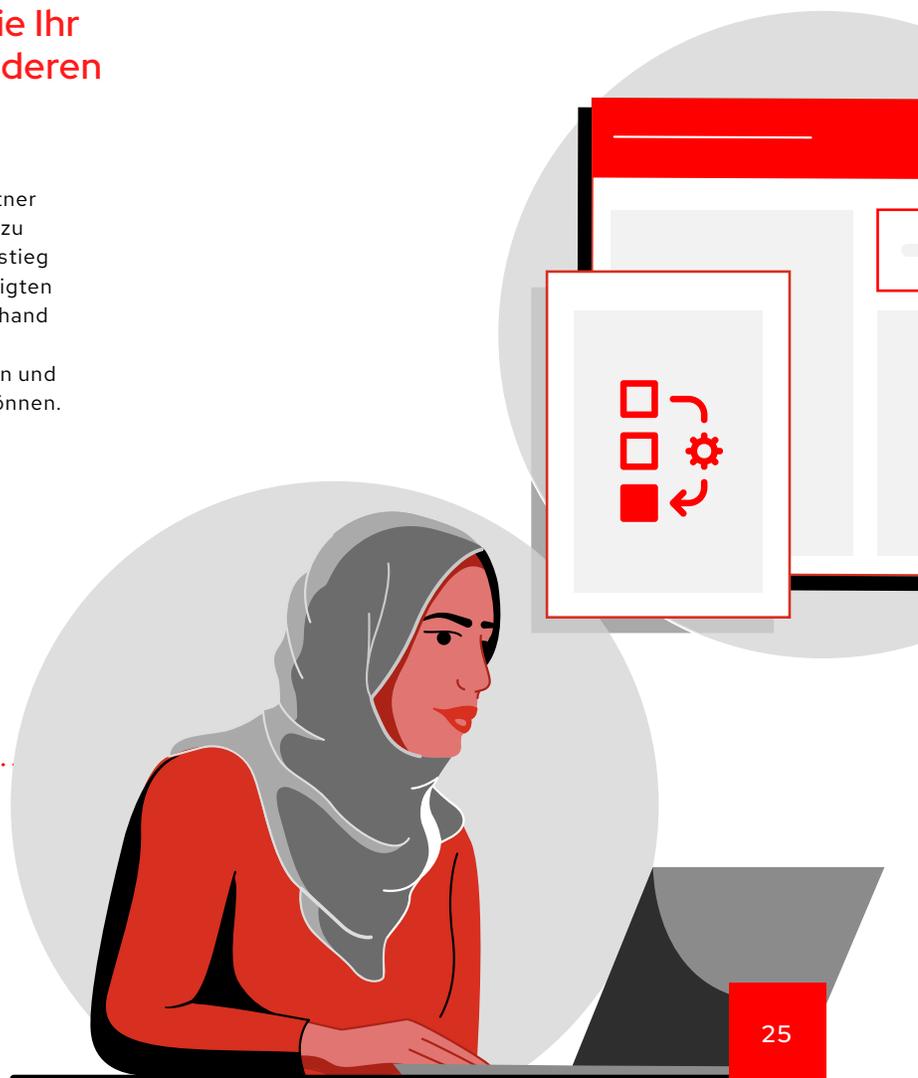
Bereit für die ersten Schritte mit Automatisierung?

Zu Kapitel 6

# Die Vorteile des Red Hat Ansible Automation Platform Partnernetzwerks

Red Hat hat ein robustes IT-Ökosystem mit Technologiepartnern aufgebaut, die Ihr Unternehmen mit Software und anderen Produkten unterstützen.

Für Red Hat Ansible Automation Platform sind solche Partner von entscheidender Bedeutung, denn mit ihren Beiträgen zu Red Hat Ansible Content Collections können Sie Ihren Einstieg in den Betrieb der Plattform beschleunigen. Die vorgefertigten Inhalte von zertifizierten Partnern und Red Hat werden anhand bestimmter Versionen von Ansible Automation Platform validiert und umfassen Pakete mit Modulen, Plugins, Rollen und Dokumentation, die Sie an einer zentralen Stelle nutzen können.



## Was bedeutet das?

Sie haben weniger Arbeit, wenn Sie die verschiedenen Rollen und Module suchen und zusammenstellen, die Sie benötigen. Außerdem werden Ansible Content Collections unabhängig von den Versionen des Hauptprodukts veröffentlicht und gewartet, was schnellere Release-Kadenz für Inhalte ermöglicht.

Mit einer Ansible Automation Platform Subskription erhalten Sie vollständigen Zugriff auf Ansible Automation Hub, der mehr als 100 zertifizierte Content Collections enthält, die aus über 40.000 Modulen bestehen und für eine konsistente und konforme Bereitstellung kuratiert wurden.

Mit Ansible Automation Hub erhalten Sie Zugriff auf mehr als

**100** zertifizierte Collections **40.000** Module

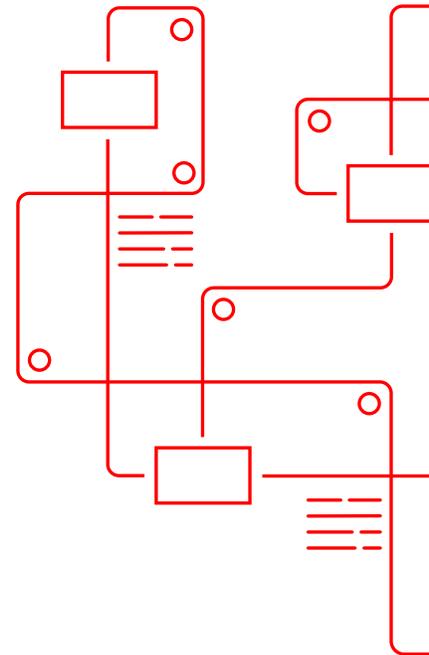
Red Hat Ansible Certified Content im Ansible Automation Hub umfasst Sammlungen von Partnern wie:

- Amazon Web Services (AWS)
- Ansible
- Cisco
- Dell EMC
- F5
- HPE
- IBM
- Microsoft
- NetApp
- SAP
- Splunk
- VMware

[Von Red Hat Ansible zertifizierten Content erkunden](#)

Sie kennen jetzt einige der neuesten Vorteile, die der unternehmensweite Einsatz von Ansible Automation Platform bietet. Vielleicht ist es Zeit, von einer Legacy-Plattform auf die neueste Version umzusteigen.

[Weiterlesen](#)



Red Hat arbeitet mit Partnern zusammen, darunter auch Anbieter von Überwachungs- und Beobachtbarkeitstools, um eventgesteuerte Automatisierungslösungen voranzubringen. Event-Driven Ansible beginnt mit einer zertifizierten Content Collection, die oftmals Plugins und Rulebooks für Event-Driven Ansible enthält und von Organisationen genutzt werden kann. Dazu gehören auch von Partnern entwickelte Inhalte, mit denen Sie schnell neue eventgesteuerte Automatisierungsprojekte erstellen können.

# Argumente für eine Migration

Vielleicht ist Red Hat Ansible Automation Platform 1.2 bereits in Ihrem Unternehmen installiert. Es ist aber an der Zeit, zu Ansible Automation Platform 2 zu migrieren.

Zum [interaktiven Guide](#) zu Ansible Automation Platform 2

## Die Verbesserungen in Ansible Automation Platform 2 bieten folgende Vorteile:

Administrationsteams können Ausführungsumgebungen für die Automatisierung für verschiedene Gruppen bereitstellen und verwalten, etwa Netzwerk- oder Cloud-Teams. Anstatt die verschiedenen Umgebungen getrennt anzugehen, haben Teams jetzt Zugriff auf die jeweiligen Inhalte, die sie für ihre Rollen brauchen. Das sorgt für eine teamübergreifende Konsistenz und Usability in Ihrer gesamten Organisation.

Nutzende können mit dem Befehlszeilentool Ansible Builder (`ansible-builder`) ihre eigenen Ausführungsumgebungen für die Automatisierung erstellen.

Automatisierungsentwicklungsteams profitieren von einer konsistenten Ansible-Umgebung – von der Entwicklung bis hin zur Produktion. Dank dieser Konsistenz können sie sich auf die Automatisierungsinhalte selbst konzentrieren, anstatt sich mit der Automatisierungsumgebung und Abhängigkeiten befassen zu müssen.



Automatisierungsteams definieren, erstellen und aktualisieren Automatisierungsumgebungen, ohne dass sie sich für Änderungen an der Plattform an die Plattformadministration wenden müssen.

Ausführungsumgebungen für die Automatisierung können über private Automation Hubs verteilt werden, was für mehr Konsistenz sorgt.

Wenn Sie bereits Kunde von Red Hat sind, können Sie über die [Produktseite zu Ansible Automation Platform 2](#) im Red Hat Customer Portal auf die gesamte verfügbare Dokumentation einschließlich Anleitungen zugreifen.

Die Fachkräfte von [Red Hat Consulting](#) können Sie durch den Migrationsprozess begleiten und eventuelle Fragen beantworten.



Wenn Sie noch kein Kunde sind, können Sie Ansible Automation Platform 60 Tage lang testen.

Jetzt haben Sie eine klare Vorstellung davon, was Ansible Automation Platform Ihrem Unternehmen bieten kann. Wie wird die Lösung zum unternehmensweiten strategischen Imperativ?

[Weiterlesen](#)

# Strategien zur Einführung von Automatisierung

Wenn es um Personal, Prozesse und Technologien geht, sind Letztere oft der Bereich, der sich in einer Organisation am einfachsten managen lässt.

Technologie reagiert und funktioniert wie erwartet. Über mögliche Missverständnisse und unangenehme Situationen müssen Sie sich dabei keine Gedanken machen.

Ihrem Personal müssen Sie natürlich die meiste Sorgfalt und Aufmerksamkeit widmen, wenn Sie Veränderungen in Ihrer Organisation implementieren, einschließlich neuer Technologien. Automatisierung kann bei einigen Beschäftigten Besorgnis auslösen, da der Irrglaube besteht, dass die Einführung von IT-Automatisierung immer zum Wegfall von Arbeitsplätzen führt. In den meisten Fällen bedeutet IT-Automatisierung vielmehr, dass die Arbeit der Beschäftigten verbessert wird – weg von manuellen Aufgaben hin zu strategischeren und innovativeren Möglichkeiten.



Eine solche Umstellung lässt sich nicht immer einfach verkaufen.

Die gute Nachricht ist aber, dass Sie dabei nicht allein sind. Es gibt viele Ressourcen mit Strategien und Tipps, mit denen Sie die Unterstützung Ihrer Organisation gewinnen:

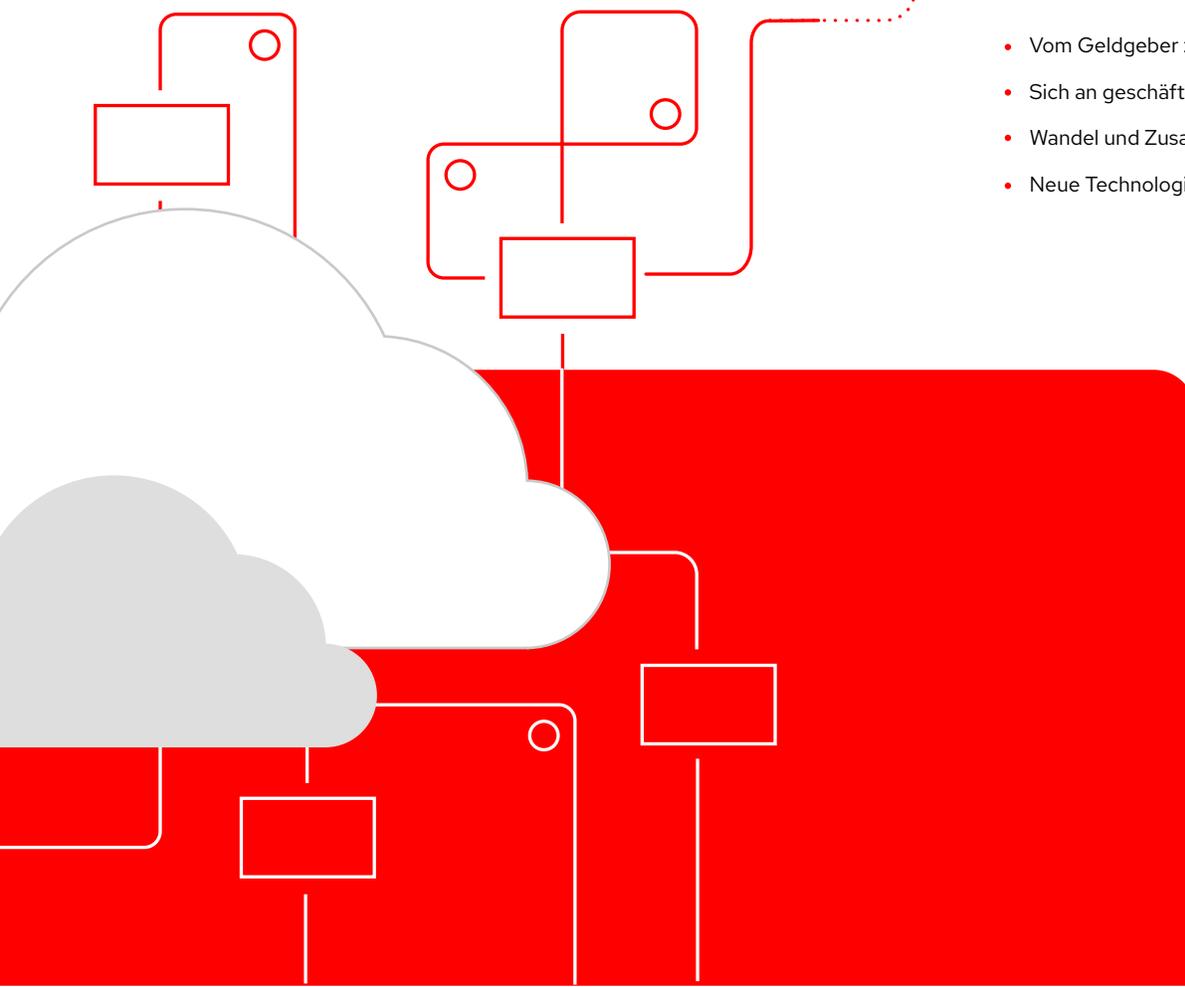
In diesem [IDC-Whitepaper](#) erfahren Sie, welchen ROI und welche anderen Effizienzvorteile Kunden mit Ansible Automation Platform realisieren.

In [Berichte aus der Praxis: Guide eines Systemadministrators zur IT-Automatisierung](#), einer Sammlung kurzer Erfahrungsberichte, erfahren Sie mehr zu den Hindernissen und Erfolgserlebnissen, denen Unternehmen aus aller Welt bei der Einführung eines ganzheitlichen IT-Automatisierungsansatzes für ihre Organisation und Teams begegnet sind.

Wie Sie mit Strategien und Best Practices die Unterstützung von Geschäftsleitung, IT-Abteilung und anderen wichtigen Stakeholdern für die Automatisierung gewinnen, lesen Sie im [Handbuch zur Automatisierungsarchitektur](#).

Der [Automatisierungs-Guide für IT-Führungskräfte](#) zeigt, wie IT-Managerinnen und -Manager eine erfolgreiche Automatisierung fördern können. Darin erfahren Sie, wie Sie:

- Vom Geldgeber zum Fürsprecher werden
- Sich an geschäftlichen Zielen ausrichten
- Wandel und Zusammenarbeit unterstützen
- Neue Technologien durch Personalinvestitionen fördern





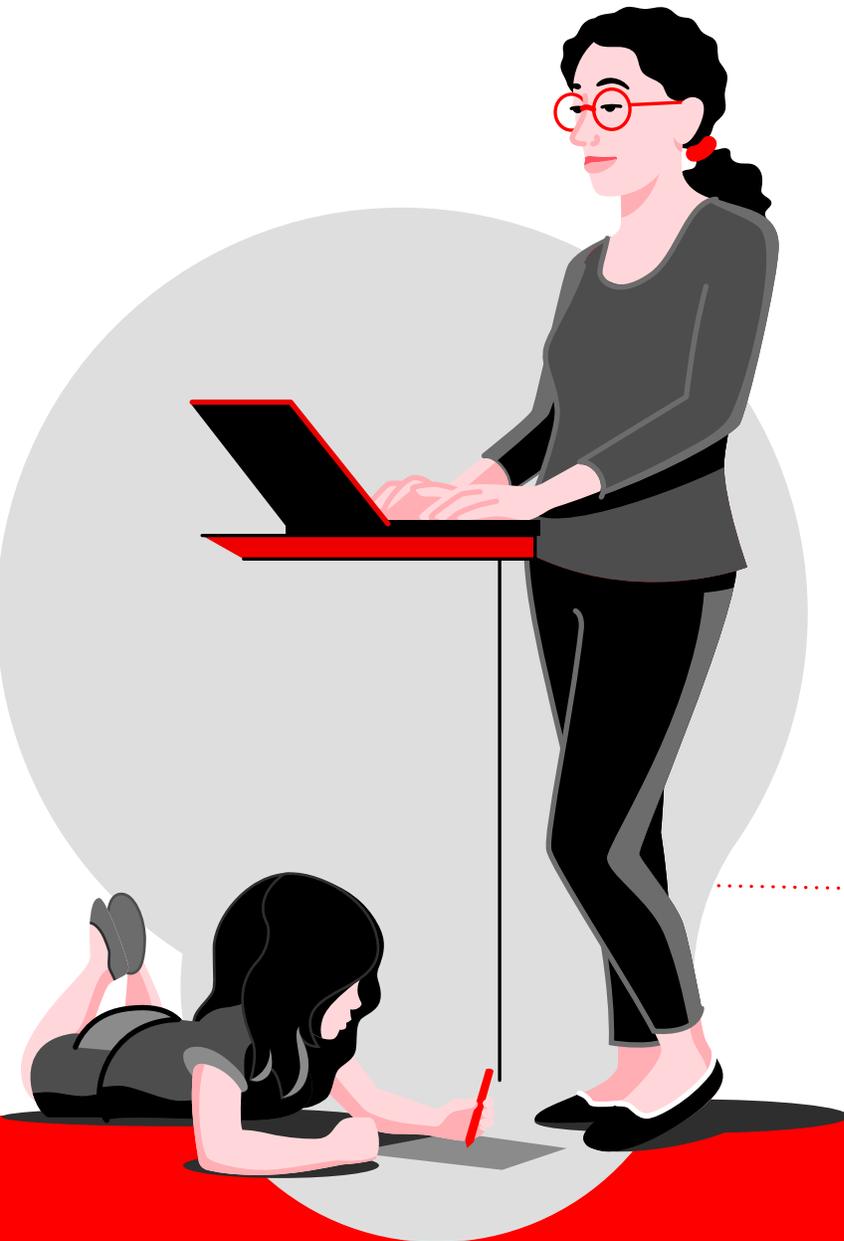
Lesen Sie [Artikel](#) mit Beispielen aus der Praxis, wie andere Unternehmen Automatisierungsprozesse ausgeweitet haben. Im Artikel „[Die Zahlen sprechen für sich: So holen Sie Ihr Team mit ins Boot](#)“ finden Sie nützliche Tipps und Statistiken.



Mit [Ansible Automation Platform](#) können Sie Ihre Public Cloud-Ressourcen direkt in Ihrer Public Cloud automatisieren.



Mit dem entsprechenden Training zur Automatisierung wird Ihr Team Erfolg haben. Finden Sie heraus, welche Art von [Training Ihr Team braucht](#), um den Einstieg in Ansible Automation Platform zu meistern oder die vorhandenen Kompetenzen zu erweitern. Red Hat Training and Certification bietet zahlreiche verschiedene Optionen für sämtliche Kompetenzniveaus.



Lesen Sie weiter, um mehr über den Einstieg zu erfahren.

# Einstieg

Sie möchten mehr über Red Hat Ansible Automation Platform erfahren?

## Wir unterstützen Sie dabei.

Wählen Sie die für Sie passende Option. ....

Kontaktieren Sie Red Hat Services, um die Wertschöpfung mit einem Red Hat Services Smart Start zu beschleunigen: Ansible.

Sie arbeiten Seite an Seite mit Fachkräften von Red Hat und erhalten Zugriff auf eine Referenzinstanz von Ansible Automation Platform, zentrale Automatisierungsinhalte und Integrationen mit externen Identity Providern.

[Kontaktieren Sie uns](#)

Beginnen Sie mit kostenlosen Einführungskursen zu Ansible oder finden Sie heraus, an welchem Punkt Sie sich auf dem Red Hat Ansible Automation Platform Lernpfad befinden.

[Jetzt starten](#)

Laden Sie eine 60-tägige Testsubskription von Ansible Automation Platform herunter, die auch Event-Driven Ansible ab Version 2.4 enthält.

[Jetzt herunterladen](#)

Arbeiten Sie mit Red Hat und seinen Servicepartnern zusammen, um Ansible Automation Platform Lösungen schneller bereitzustellen und die Automatisierung in Ihrem Unternehmen zu beschleunigen.

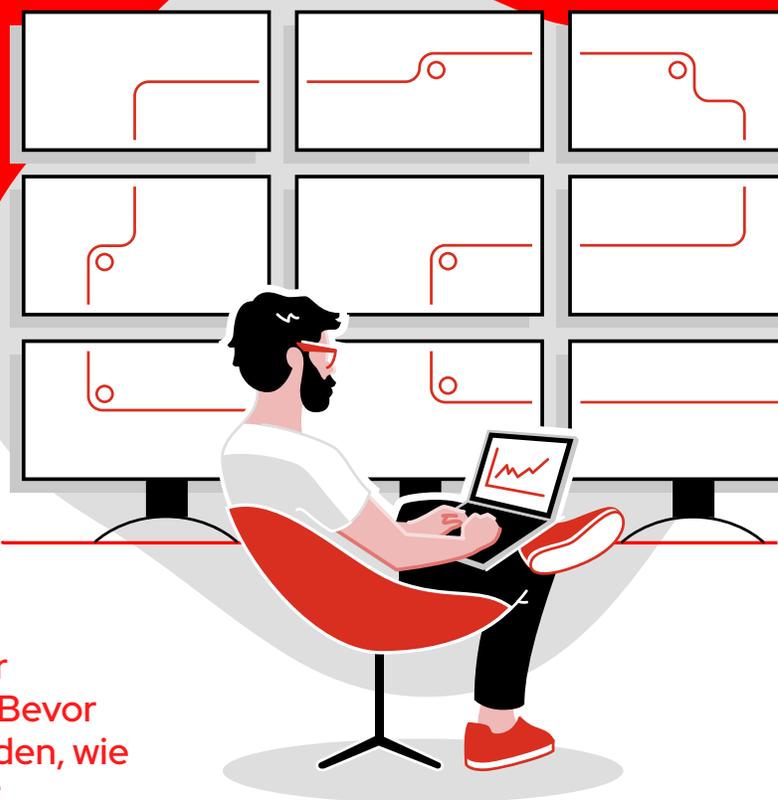
[Partner finden](#)

Die Red Hat Technical Account Management Teams unterstützen Sie dabei, den nächsten Schritt im Rahmen Ihres Automatisierungsprozesses zu gehen.

[Chatten Sie mit uns](#)

**Sind Sie bereit für die Transformation Ihres Unternehmens mit Automatisierung?**

# Die nächsten Schritte



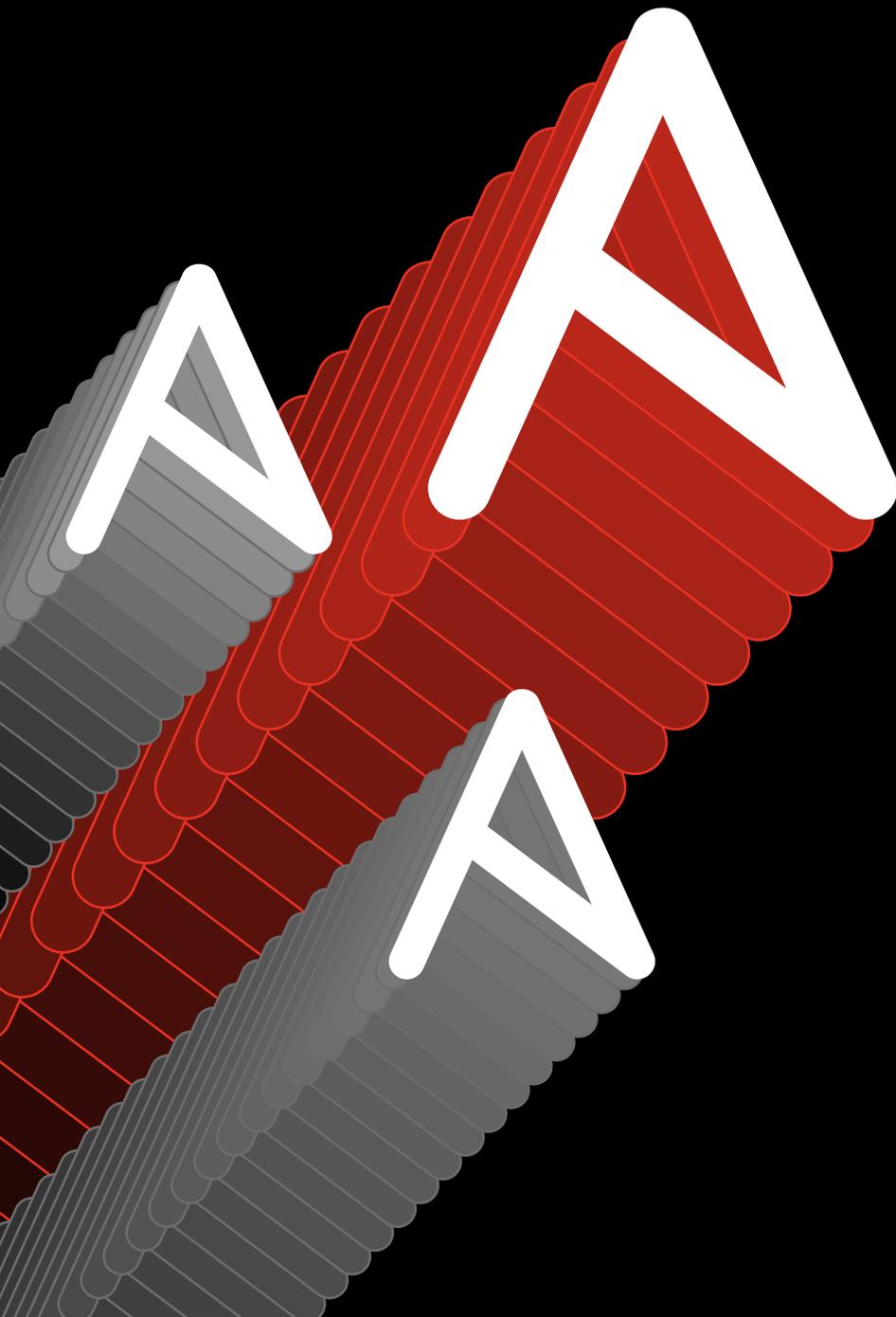
Sie sind jetzt bereit, Automatisierung in Ihrer gesamten Organisation zu implementieren. Bevor Sie loslegen, sollten Sie allerdings herausfinden, wie gut Ihr Unternehmen für die Umsetzung der notwendigen Änderungen aufgestellt ist.

- Mit dem [Ready-to-Accelerate-Test](#) erfahren Sie, wie es um den Reifegrad, die Resilienz und die Bereitschaft Ihres Unternehmens hinsichtlich Automatisierung steht.

Anschließend können Sie mit Red Hat Consulting die richtige Strategie für die Einführung von Automatisierung in Ihrem Unternehmen finden. Unabhängig davon, wo Sie gerade stehen – das Team passt sich an und unterstützt Sie dabei, Ihre Automatisierungsinitiativen zu beschleunigen.

- Zusätzlich können Sie mit [Ansible-Training](#) Ihre Kompetenzen erweitern und dadurch die Stakeholder und Beschäftigten Ihrer Organisation noch einfacher für Automatisierung begeistern. Sie benötigen Unterstützung bei den ersten Schritten? [Orientieren Sie sich am Lernpfad zu Red Hat Ansible Automation Platform.](#)

Und schließlich erfahren Sie, [wie eventgesteuerte Automatisierung mit der Technologie von Red Hat Ansible Automation Platform](#) funktioniert und wie Sie sie auf Ihre eigenen Herausforderungen für IT-Abläufe anwenden können. Lernen Sie [in Ihrem eigenen Tempo](#), und verwenden Sie diese Lösung, um Ihre Arbeit zu optimieren und Endbenutzenden bessere IT-Erlebnisse zu bieten.



#### 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.