



Red Hat



Das automatisierte Unternehmen

Mit IT-Automatisierung Personal, Prozesse und Technologie vereinen

Inhalt

Einleitung:
**Geschäftlicher Erfolg durch
IT-Automatisierung**

Kapitel 1:
**Transformation Ihrer
Organisation durch
unternehmensweite
Automatisierung**

Kapitel 2:
**Der Weg zu einer
erfolgreichen
Automatisierung**

Kapitel 3:
**Häufige Use Cases für die
Automatisierung**

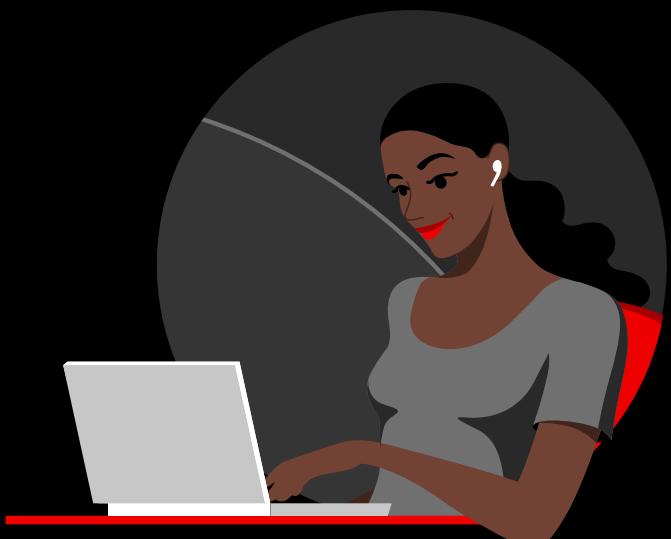
- 3.1 Infrastrukturautomatisierung
- 3.2 Netzwerkautomatisierung
- 3.3 Sicherheitsautomatisierung
- 3.4 DevOps-Automatisierung
- 3.5 Hybrid Cloud- und
Multi Cloud-Automatisierung
- 3.6 Automatisierung am
Netzwerkrand

Kapitel 4:
**Sicher zum Erfolg mit
Red Hat**

Kapitel 5:
**Eine Plattform
für das gesamte
Automatisierungsteam**

Kapitel 6:
**Erfolgsbeispiele aus der
Praxis**

**Bereit für den Einstieg in
die Automatisierung?**



Geschäftlicher Erfolg durch IT-Automatisierung

Die Geschwindigkeit und der Umfang moderner Geschäftsinnovationen nehmen weiterhin zu. Ständige Disruptionen gehören zum Alltag vieler Branchen. Digital vernetzte Kunden verlangen immer mehr – und das immer schneller. Dazu drängen neue Wettbewerber von außerhalb der traditionellen Märkte auf den Plan. Durch diese Trends geraten Unternehmen heute zunehmend unter Konkurrenzdruck.

IT-Abteilungen spielen eine wichtige Rolle für den Erfolg ihres Unternehmens. Allerdings haben viele IT-Operations-Teams genug damit zu tun, die sich ständig verändernden, komplexen IT-Architekturen zu verwalten, die auf mehreren Plattformen und komplizierten Technologie-Stacks aufzusetzen. Aufgrund der Wartungskosten und der komplexen Verwaltung ihrer vorhandenen Systeme haben diese Teams manchmal Mühe, die neuen Entwicklungsansätze und -technologien einzuführen, die erforderlich sind, um Innovationen zu unterstützen. Gleichzeitig müssen sie immer schneller arbeiten, um die Ressourcen und Services bereitzustellen, die Nutzende erwarten. Daher sind IT-Teams auf der Suche nach neuen Möglichkeiten, Abläufe zu optimieren und komplexe Infrastrukturen in großem Umfang zu managen.

Automatisierung – der Weg in die Zukunft

Unabhängig davon, wie komplex Ihre Umgebung ist oder in welcher Phase der IT-Modernisierung Sie sich befinden – eine Automatisierungsstrategie für Ihre IT-Abläufe kann die bestehenden Prozesse verbessern und so wichtige geschäftliche Anforderungen besser unterstützen. Durch eine strategische IT-Automatisierung der Prozesse können Sie organisationsübergreifend Zeit sparen, die Qualität steigern, die Mitarbeiterzufriedenheit verbessern und die Kosten senken.

Aufgrund ihrer weitreichenden Vorteile ist die strategische IT-Automatisierung von einer netten Zusatzoption zu einer geschäftskritischen Notwendigkeit geworden. Tatsächlich sehen 77 % der IT-Fachkräfte sämtlicher Branchen IT-Automatisierung als entscheidenden Faktor für den Erfolg ihres Unternehmens an.¹ 77 % geben weiterhin an, dass ihre Organisation heute in großem Maß oder sogar vollständig von Automatisierung abhängig ist.¹ Außerdem nehmen 90 % an, dass sie Automatisierung in Zukunft mehr oder sogar deutlich mehr nutzen werden.¹

Vorteile der IT-Automatisierung

IT-Automatisierung ist für folgende Ziele entscheidend:

- ▶ Beschleunigen von Abläufen und Entwicklung
- ▶ Verbessern von Agilität und Reaktionsfähigkeit
- ▶ Steigern von Produktivität und Effizienz
- ▶ Erhöhen von Konsistenz und Verfügbarkeit
- ▶ Verbessern von Sicherheit und Compliance
- ▶ Entlasten von Mitarbeitenden für strategische Initiativen und interessantere Projekte mit Mehrwert

Was ist Automatisierung?

Bei der Automatisierung werden Aufgaben mithilfe von Software ausgeführt, um Kosten und Komplexität zu reduzieren sowie Fehler zu vermeiden. Automatisierung wird in erster Linie bei IT-Systemen und Business Decision Software eingesetzt, aber auch in anderen Branchen wie Produktion, Robotik und Fahrzeugsteuerung.

Die IT-Automatisierung verwendet wiederholbare Anweisungen, die umfangreiche manuelle Aufgaben ersetzen. Dabei kann es sich um eine einzelne Aufgabe, Aufgabengruppen oder eine komplexe Orchestrierung von Aufgaben handeln. Der Hauptzweck besteht darin, dass überlastete Mitarbeitende die Kontrolle wiedererlangen und ihren Fokus vom mühsamen Tagesgeschäft zu strategischen Initiativen und interessanteren, lohnenswerten Herausforderungen hin verlagern. IT-Automatisierung kann Mitarbeitenden bei der Ausführung ihrer Aufgaben unterstützen, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten erweitern und die Arbeitszufriedenheit erhöhen.

Automatisierung für alle

Mit Automatisierung können Sie wichtige Probleme rollenübergreifend lösen.

- ▶ **CIOs** müssen Kosten und Risiken in den Bereichen Infrastruktur, Netzwerk und Engineering senken.
- ▶ **IT-Führungskräfte** müssen für eine effiziente, aber resiliente IT sorgen, Risiken minimieren und gleichzeitig die Rendite ihrer IT-Investitionen sichern.
- ▶ **IT-Architekturteams** benötigen Lösungen, die konsistent und schnell in den einzelnen Technologien ausgeführt werden können.
- ▶ **Engineering Directors** müssen sämtliche Aspekte der Lieferkette kontrollieren und gleichzeitig die Compliance einhalten.
- ▶ **DevOps Practitioner** benötigen eine CI/CD-Plattform ohne Ausfallzeit.
- ▶ **Systemadmins** benötigen Tools, durch die sie mit der zunehmenden Skalierung der Infrastruktur Schritt halten können.
- ▶ **Security Analysts** benötigen effiziente Möglichkeiten zur Evaluierung von Ereignissen und zur Optimierung von Fehlerbehebungsprozessen.

Was können Sie automatisieren?

Das, was Sie selbst konfigurieren oder verwalten können, können Sie auch automatisieren.

Automatisierung:

- ▶ Anwendungen
- ▶ Clouds
- ▶ Edge
- ▶ Container
- ▶ Infrastruktur
- ▶ Netzwerkgeräte
- ▶ Server und Storage
- ▶ IT-Services

Ziel:

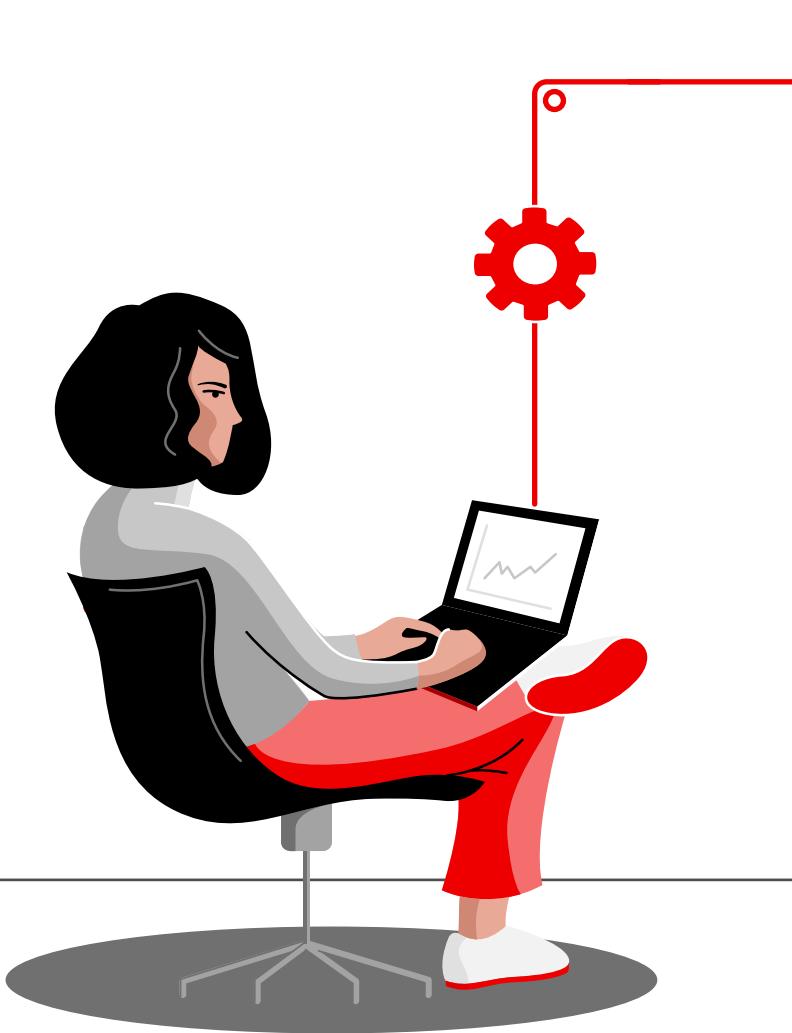
- ▶ Sicherheit und Compliance
- ▶ Konfiguration
- ▶ Deployment
- ▶ Lieferung
- ▶ Orchestrierung
- ▶ Provisionierung
- ▶ Skalierbarkeit
- ▶ Bearbeitung von IT-Tickets



Wie kann Automatisierung helfen?

Automatisierung dient als Kraftmultiplikator für Ihre Teams, da sie die Aufgaben einfacher und wiederholbar macht. Mit Automatisierung können Sie eine Reihe von häufigen IT-Herausforderungen bewältigen:

- ▶ Fehler, Risiken und hohe Kosten im Zusammenhang mit Routineaufgaben und manuellen Prozessen
- ▶ Schwierigkeiten bei der Durchführung von Abläufen in großem Maßstab
- ▶ Langsame Wertschöpfung für Anwendungen und Services
- ▶ Ineffiziente Workflows und Abläufe
- ▶ Probleme, mit zunehmenden Änderungen, Anforderungen und wachsender Infrastrukturgröße Schritt zu halten
- ▶ Zu wenig Zeit, um den Fokus auf wertsteigernde Initiativen zu richten
- ▶ Trennungen zwischen Teams durch mehrstufige Prozesse aufheben, um häufig auftretende Probleme zu lösen



Mit eventgesteuerter Automatisierung mehr erreichen

Eventgesteuerte Automatisierung ist der nächste Schritt auf dem Weg zur End-to-End-IT-Automatisierung. Dabei kommt es zu einer automatischen Reaktion, wenn bestimmte Events oder Bedingungen in Ihrer IT-Umgebung auftreten. Eventgesteuerte Automatisierung erhält diese Informationen über Beobachtbarkeits- und andere Tools von Drittanbietern, entscheidet, welche Maßnahmen zu treffen sind, und initiiert dann vordefinierte Aktionen, die auf bedingten Regeln basieren.

Das Automatisieren von Reaktionen auf Events wie verlangsamte Netzwerke oder Systeme, Konfigurationsdrift, geänderte Infrastrukturbedingungen und neue Informationen bei Servicetickets gibt Ihnen die Flexibilität, innovative, komplexe Workflows in Ihrer gesamten Umgebung zu entwickeln. Mit einem proaktiveren und reaktionsfreudigeren Ansatz für komplexe IT-Herausforderungen können Sie außerdem für mehr Konsistenz, Genauigkeit und Resilienz sorgen – und so den IT-Arbeitstag neu erfinden.

Transformation Ihrer Organisation durch unternehmensweite Automatisierung

Viele Unternehmen automatisieren bereits einige IT-Abläufe in einzelnen Bereichen. Dabei nutzen Sie unflexible Ad-hoc-Skripts, proprietäre und gerätespezifische Tools oder eine Reihe von Einzelfunktions- oder anbieterspezifischen Managementtools. Zwar lassen sich mit diesem Ansatz konkrete Aufgaben beschleunigen, allerdings ermöglicht er keine Skalierung für unterschiedliche, anbieterübergreifende Umgebungen oder domainübergreifende Prozesse und erschwert das Teilen von Automatisierungsfachwissen im Unternehmen. Dazu erweist es sich bei neuen Technologien und Anforderungen oft als schwierig, diese Automatisierungstypen entsprechend zu aktualisieren oder zu erweitern.

Ein unternehmensweiter Ansatz kann Sie dabei unterstützen, das gesamte Potenzial der Automatisierung für moderne, digitale Betriebsabläufe auszuschöpfen. Mit einer unternehmensweiten Automatisierung kann Ihr Unternehmen komplexe Umgebungen einfacher verwalten, schnell auf geänderte Bedingungen in Ihrer IT-Umgebung reagieren, die Transparenz Ihrer Betriebsabläufe erhöhen sowie neue Technologien und Prozesse effektiver integrieren. Dadurch werden die Agilität, Resilienz, Innovation und Wertschöpfung des Unternehmens erhöht.

Transformation erfordert Automatisierung

Eine Automatisierung im gesamten Unternehmen kann Sie bei der Transformation hin zu einem modernen, sich schnell verändernden, digitalen Unternehmen unterstützen. Keine andere IT-Technologie kann alle Aspekte der Transformation beeinflussen:

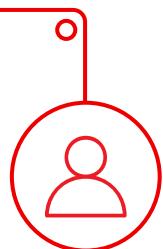
- ▶ Wartung und Änderungsmanagement
- ▶ Kompetenzen und Qualifikation
- ▶ Standardisierung und Skalierung
- ▶ Continuous Delivery
- ▶ Betriebskomplexität und -kosten



In **Red Hat® Ansible® Automation Platform: Ein Guide für den Einstieg** erfahren Sie, wie Ihr Unternehmen seine IT-Herausforderungen in der gesamten Hybrid Cloud-Infrastruktur lösen kann.

Unternehmensweite Automatisierung: Personal, Prozesse und Plattform

Für eine unternehmensweite Automatisierung benötigen Sie mehr als nur Tools. Sie müssen auch Ihr Personal, Ihre Prozesse und die Plattform einbeziehen.



Personal

Bei sämtlichen unternehmensweiten Initiativen steht das Personal im Mittelpunkt. Bei einer Automatisierung verhält sich das nicht anders. Um eine Automatisierung im gesamten Unternehmen einzuführen, müssen die einzelnen Teams (darunter Geschäftsbereich, Netzwerk, Sicherheit, Operations, Entwicklung und Infrastruktur) einbezogen werden und bereit sein, neue Konzepte und Kompetenzen zu erlernen.



Prozesse

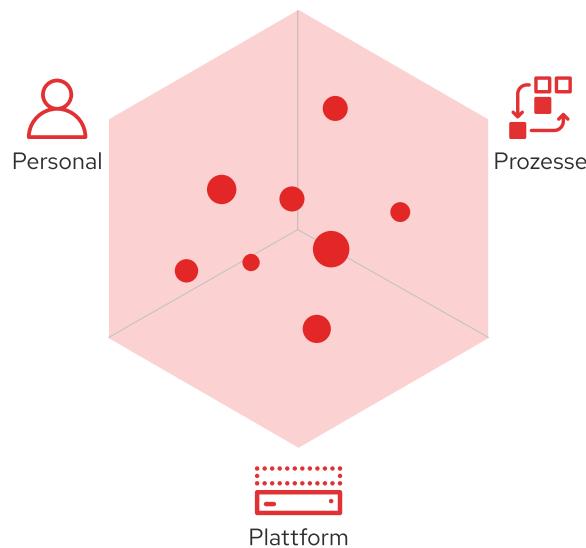
Prozesse sorgen dafür, dass Projekte innerhalb Ihres Unternehmens ordnungsgemäß abgewickelt werden. Klare, dokumentierte Prozesse für das Erstellen, Bereitstellen, Verwalten und Anpassen der Automatisierung und der Automatisierungsinhalte sind für eine breite Akzeptanz und fortlaufende Verwendung im Unternehmen entscheidend.



Plattform

Die Automatisierungsplattform liefert die Funktionen zum Erstellen, Ausführen und Verwalten der Automatisierung. Im Gegensatz zu einfachen Automatisierungstools bietet eine Automatisierungsplattform Ihrem Unternehmen eine einheitliche Basis, um konsistente Automatisierungsinhalte und -kenntnisse in großem Maßstab zu entwickeln, bereitzustellen und gemeinsam zu verwenden.

Eine unternehmensweite Automatisierung basiert auf einer Kombination aus Personal, Prozessen und einer Plattform. Jeder dieser Faktoren hat beträchtliche Auswirkungen auf die Ergebnisse der Automatisierung. Für eine erfolgreiche Automatisierung muss jedes dieser Elemente berücksichtigt werden.



Automatisierungstool oder Automatisierungsplattform?

Obwohl es sich scheinbar um dieselbe Sache handelt, weisen Automatisierungsplattformen und -tools unterschiedliche Eigenschaften auf, die den Unterschied zwischen einer effizienten, unternehmensweiten Einführung und unorganisierten, uneinheitlichen Automatisierungsprozessen ausmachen können.



Tools sind nur bei individuellen und punktuellen Automatisierungen effektiv. Sie verfügen nicht über die Verbindungs- und Managementfunktionen, die für eine unternehmensweite Automatisierung erforderlich sind.



Plattformen bieten für mehrere Personen eine einheitliche Basis zur konsistenten Automatisierung. Sie ermöglichen eine effiziente Verwaltung und gemeinsame Verwendung von Automatisierungsinhalten innerhalb des gesamten Unternehmens.

Der Wert von Automatisierung in Zahlen

Red Hat Ansible Automation Platform vereint Personal und Prozesse auf einer flexiblen Plattform, die als Basis dient, um eine Wertschöpfung im gesamten Unternehmen zu erzielen:

36 %

höhere Produktivität von Entwicklungsteams²

68 %

schnelleres Deployment neuer Compute-Ressourcen²

23 %

kürzere Markteinführungszeiten für neue Produkte und Services²

61 %

weniger ungeplante Ausfallzeiten²

668 %

ROI (Return on Investment) innerhalb von 3 Jahren²

8,54 Millionen USD

mehr Umsatz pro Unternehmen und Jahr²

² IDC-Whitepaper, gesponsert von Red Hat: „Der Geschäftswert von Red Hat Ansible Automation Platform“. Dokument #US51839824. März 2024.

Erstellen einer Strategie für die Einführung unternehmensweiter Automatisierung

Die unternehmensweite Automatisierung ist ein Prozess und keine Alles-oder-Nichts-Lösung. Für eine erfolgreiche Einführung der Automatisierung ist eine nachhaltige Strategie erforderlich. Die Entwicklung einer Strategie erfordert Bewertung, Planung und Anpassung.



Geschäftsziele definieren

Verbinden Sie Automatisierungsprozesse mit geschäftlichen Herausforderungen und Zielen. So können Sie leichter erkennen, welche Aufgaben Sie automatisieren können, und Top-Down-Anforderungen für den Erfolg festlegen. Sie können beispielsweise das Patching automatisieren, um die Systemsicherheit und -stabilität zu verbessern und die geschäftlichen Anforderungen für eine höhere Verfügbarkeit zu erfüllen.



Teamübergreifende Zusammenarbeit und Koordination fördern

Schaffen Sie Anreize, um die Zusammenarbeit innerhalb Ihres Unternehmens zu fördern. Durch Koordination können Teams komplexe Automatisierungs-Workflows erstellen, die eine größere Wertschöpfung ermöglichen. Durch die Zusammenarbeit mit anderen Mitarbeitenden entwickelt sich eine gemeinsame Verantwortung für die Automatisierung.



Vertrauen innerhalb des Unternehmens schaffen

Schaffen Sie ein zentralisiertes Repository für vertrauenswürdige Automatisierungsinhalte. Dabei kann jedes Team Automatisierungsinhalte in seinem Fachbereich erstellen und zum Repository beitragen, damit sie von anderen Teams verwendet werden können. Mitarbeiter können Grenzen einrichten, um einen vertraulichen Umgang mit ihren Daten sicherzustellen.



Wissen und Erfolg teilen

Stellen Sie ein Kernteam aus Stakeholdern zusammen, die Best Practices, Erfahrungen und Ergebnisse der Automatisierung innerhalb des Unternehmens gemeinsam nutzen. Dieses Team wird oft als Community of Practice (CoP) oder Center of Excellence (CoE) bezeichnet. Ein solches Team kann auch andere Teams bei der Einführung der Automatisierung unterstützen.



Automatisierungsinhalte zentralisieren

Wählen Sie eine Automatisierungsplattform, die eine einheitliche Basis für die Zusammenarbeit, Tools und Inhalte innerhalb des gesamten Unternehmens liefert. Die gemeinsame Nutzung von Tools und Inhalten an einem zentralen, vertrauenswürdigen Ort ermöglicht den Teams eine effizientere Automatisierung und die Vermeidung von doppeltem Aufwand.

Der Weg zu einer erfolgreichen Automatisierung

Nachdem Sie eine Strategie definiert haben, können Sie mit der Automatisierung beginnen. Fangen Sie klein an, zeigen Sie den erzielten Mehrwert, erweitern Sie die DevSecOps-Initiativen vorsichtig, und wiederholen Sie den Prozess. Arbeiten Sie so, dass Sie schrittweise Erfolge innerhalb kurzer Zeit erreichen. Propagieren Sie bei jedem erzielten Erfolg den Vorteil der Automatisierung, und teilen Sie Ihre Erfahrung im gesamten Unternehmen. Dadurch entsteht eine Basis, bei der andere Mitarbeiter auf Ihre Erfahrungen aufbauen und die Wertschöpfung weiter erhöhen können.

Erfolge erkennen und feiern

Durch erfolgreiche Automatisierung entsteht für das Unternehmen ein messbarer Mehrwert: Ihr Unternehmen verwandelt betriebliche Effizienz in organisatorische Effektivität. Reduzieren Sie den zeitlichen und personellen Aufwand, um den Fokus auf strategisches Arbeiten zu richten. Erhöhen Sie die Produktivität und die Mitarbeiterzufriedenheit. Verbessern Sie die Qualität der Infrastruktur, Anwendungen und Produkte. Reduzieren Sie Kosten und Komplexität.

Eine erfolgreiche Automatisierung sieht für jedes Unternehmen anders aus, aber einige positive Veränderungen sind allgemein erkennbar:

- ▶ Mehrere Teams innerhalb Ihres Unternehmens erstellen und teilen Automatisierungsinhalte auf konsistente, standardisierte Art und Weise.
- ▶ Teams können ihre Ressourcen mit dem vorhandenen Personalbestand effektiver verwalten und sich auf wichtige Prioritäten konzentrieren.
- ▶ Die Expertise Ihres gesamten Unternehmens wird in Ihrer Automatisierungs-Library kodifiziert.
- ▶ Reaktionen auf häufige Events und geänderte Bedingungen können automatisch und ohne manuelles Eingreifen über moderne Techniken wie eventgesteuerte Automatisierung gehandhabt werden.

Automatisierungserfolg definieren

Der Automatisierungserfolg lässt sich nicht eindeutig messen, denn jedes Team hat individuelle Eigenschaften und Ziele. Setzen Sie realistische Ziele in Übereinstimmung mit den aktuellen Kompetenzen Ihres Unternehmens, und bestärken Sie die Teams darin, zu lernen und ihre Fähigkeiten zu erweitern. Beispiele für langfristigen Automatisierungserfolg:

- ▶ **Akzeptanz** im gesamten Unternehmen, von der Vision bis zur Ausführung, wobei der Schwerpunkt auf Einfachheit und Wissensaustausch liegt.
- ▶ **Verantwortlichkeit**, bei der alle Mitarbeitenden die Verantwortung für ihre individuellen Ziele übernehmen.
- ▶ **Governance** durch vorgegebene Prozesse, die die Automatisierungsziele erfüllen und wiederholbare Ergebnisse erzielen.
- ▶ **Sicherheit** mit einer vereinfachten Pipeline, wiederholbaren und wiederverwendbaren Vorgehensweisen, proaktiver Beseitigung von Schwachstellen und automatisierter Untersuchung und Reaktion auf Vorfälle.
- ▶ **Standards**, die die erforderliche Basis und Erweiterbarkeit bieten, um die Ziele des Unternehmens und der Teams zu erreichen.

Voraussetzungen für den Einstieg in die Automatisierung

Bevor Sie mit der Automatisierung beginnen, bereiten Sie Ihr Unternehmen mit den folgenden Schritten darauf vor.

1

Inventory kennen

Wie werden Ihre IT-Assets organisiert und gemanagt? Stellen Sie fest, über welche Assets Sie verfügen, wie sie konfiguriert sind und wie Sie diese im Lauf der Zeit verfolgen können.

2

Repository für Quellkontrolle definieren

Wie werden Sie Änderungen an Ihren Automatisierungsinhalten verfolgen? Erstellen Sie konsistente, sicherheitsorientierte Methoden, um Änderungen an Ihren Assets zu erfassen und zu kontrollieren.

3

Teams schulen

Verfügen Ihre Mitarbeitenden über die Kompetenzen, die sie für eine erfolgreiche Automatisierung benötigen? **Schulen Sie Ihre Teams** zu Konzepten wie Quellkontrolle, Testprotokollen und Best Practices.

4

Einführung mithilfe von Plattform-Features beschleunigen

Umfasst Ihre Automatisierungsplattform Tools, mit denen Ihre Teams schneller in die Automatisierung einsteigen können? Nutzen Sie Features und Funktionen, die Ihren Teams die Einführung von Automatisierung erleichtern. Ein Beispiel sind **auf generativer KI basierende Codeerstellungsfunktionen**, die Ihren Teams dabei helfen, Automatisierungsinhalte effizienter zu schreiben und zu warten.

Wo können Sie mit der Automatisierung beginnen?

Die folgenden Aufgaben werden häufig für den Einstieg in die Automatisierung verwendet:

1. Schreibgeschützte Aufgaben
2. Erstellung von Inventories
3. Langwierige manuelle Aufgaben
4. Häufig benötigte Aufgaben

Unternehmensgerechte Automatisierungsplattformen beinhalten oft Features, die Ihnen einen schnellen Einstieg ermöglichen. Suchen Sie nach Plattformen, die Features wie Codeentwicklung mit generativer KI und zertifizierte, vordefinierte Automatisierungsinhalte umfassen. Dadurch können Sie die Einführung im gesamten Unternehmen optimieren.

Häufige Use Cases für die Automatisierung

Automatisierung ist ein Prozess. Sie können daher mit einem einzelnen Use Case beginnen und dann in einem Tempo erweitern, das für Ihr Unternehmen geeignet ist.

In diesem Kapitel erhalten Sie einen Überblick über gängige Use Cases für die Automatisierung, mit denen Sie die Vorteile der Automatisierung für Ihr Unternehmen kennenlernen können.

In diesem Kapitel:

1. Infrastrukturautomatisierung
2. Netzwerkautomatisierung
3. Sicherheitsautomatisierung
4. DevOps-Automatisierung
5. Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Automatisierung
6. Automatisierung am Netzwerkrand



Infrastrukturautomatisierung

Die meisten IT-Unternehmen sind mit einer wachsenden Infrastrukturgröße und -komplexität konfrontiert. Teams verwalten eine komplexe Mischung aus Betriebssystemen, Datenbanken, Storage, ITSM-Plattformen (IT-Service-Management) und mehr. Angesichts begrenzter zeitlicher und personeller Ressourcen haben IT-Teams oft Probleme, mit diesem Wachstum Schritt zu halten. So kommt es bei der Bereitstellung von Updates, Patches und Ressourcen häufig zu Verzögerungen. Die Automatisierung allgemeiner Managementaufgaben wie Provisionierung, Konfiguration, Deployment und Außerbetriebnahme vereinfacht die Betriebsabläufe enorm. Dadurch können Sie neue Transparenz schaffen und die Kontrolle über Ihre Infrastruktur wiedererlangen.

IT-Infrastrukturkonfigurationen verwalten

IT-Umgebungen bestehen aus unterschiedlicher Hardware und Software. Diese einzelnen Komponenten konsistent manuell zu verwalten, kann zu Produktivitätsverlusten, höheren Wartungskosten und zur Nichteinhaltung strenger SLAs (Service Level Agreements) führen.

Wie kann Automatisierung helfen?

Durch Automatisierung erhalten Sie vorhersagbare und wiederholbare Prozesse für das Konfigurationsmanagement. Damit können Sie Aufgaben systemübergreifend ausführen und so die Konsistenz verbessern, Änderungen beschleunigen und die Verfügbarkeit erhöhen.

Mit eventgesteuerter Automatisierung mehr erreichen

Anhand von Daten zur Infrastruktur-Performance kann eventgesteuerte Automatisierung zugewiesene Ressourcen kontinuierlich anpassen und Storage sowie Verarbeitung entsprechend der Nachfrage von Nutzenden und Anwendungen skalieren.

Tambla Workforce Solutions migrierte veraltete IT-Systeme zu den unternehmensgerechten Plattform-, Automatisierungs- und Managementlösungen von Red Hat.

Reduzierung der monatlichen Kosten für Gehaltsabrechnungsservices um

30.000 AUD

[Zur Success Story](#)

Mehr Systeme mit vorhandenem Personal warten

Die Größe von IT-Teams nimmt in der Regel nicht so schnell zu wie die Größe der Infrastruktur, die sie verwalten. Die Teams haben oft Schwierigkeiten, die zunehmenden Verantwortlichkeiten mit dem vorhandenen Personalbestand zu bewältigen.

Wie kann Automatisierung helfen?

Mithilfe der Automatisierung können Teams große, komplexe IT-Infrastrukturen mit ihren aktuellen Personalressourcen verwalten. Mühsame und zeitaufwendige Aufgaben werden automatisiert, sodass Ihre Mitarbeitenden sich auf gewinnbringende und strategische Projekte konzentrieren können.

Mit eventgesteuerter Automatisierung mehr erreichen

Eventgesteuerte Automatisierung kann sofort – und unter Einhaltung von Richtlinien – auf verschiedenste Events reagieren, etwa neue Einträge in Servicetickets, Administrationsanfragen von Nutzenden, identifizierte Sicherheitsbedrohungen, Kapazitätsüberschreitungen bei Ressourcen und eine hohe Netzwerklatenz. Außerdem lassen sich damit Aufgaben proaktiv automatisieren, beispielsweise das Erstellen von Backups, das Sammeln von Fakten sowie die Provisionierung und Skalierung von Ressourcen, wodurch das Personal entlastet wird. Suchen Sie nach Plattformen, die sich in Ihre ITSM-Tools integrieren lassen, zum Beispiel ServiceNow. So können Sie die Vorteile von eventgesteuerter Automatisierung voll ausschöpfen.

Cepsa automatisierte das Deployment von SAP S/4HANA® und transformierte dann seine Unternehmenskultur mit fachkundiger Automatisierungsanleitung und Best Practices.

 **Mehr als 6.000**
mit Automatisierung gesparte Arbeitsstunden

[Zur Success Story](#)

Netzwerkautomatisierung

Während sich zugrunde liegende Technologien stetig weiterentwickelt haben, hat sich das Netzwerkmanagement kaum verändert. So werden Netzwerke üblicherweise manuell entwickelt, ausgeführt und gewartet. Traditionelle manuelle Verfahren der Netzwerkkonfiguration und -aktualisierung sind allerdings zu langsam und zu fehleranfällig, um die sich schnell verändernden Workload-Anforderungen erfüllen zu können. Durch die Automatisierung des Managements von Netzwerkressourcen und Services können Netzwerk-Operations-Teams agiler und flexibler werden und moderne Geschäftsanforderungen effektiver unterstützen.

Konsistente Netzwerkkonfiguration sicherstellen

Eine manuelle Netzwerkkonfiguration kann zu Inkonsistenzen, Fehlkonfigurationen und Netzwerkinstabilitäten führen. Dadurch entstehen Schwierigkeiten bei der Bereitstellung der zahlreichen Services, die für digitale Geschäftsabläufe erforderlich sind.

Wie kann Automatisierung helfen?

Mithilfe von Automatisierung können Sie Netzwerkmanagementprozesse standardisieren und so Best Practices durchsetzen. NetOps-Teams (Network Operations) können schnell und effizient Services in großem Umfang bereitstellen und die durchschnittliche Zeit für Serviceunterbrechungen (Mean Time To Recovery, MTTR) reduzieren.

Mit eventgesteuerter Automatisierung mehr erreichen

Eventgesteuerte Automatisierung kann Konfigurationsdrift bekämpfen, indem Netzwerkressourcen an die zuletzt veröffentlichten Konfigurationen und Richtlinien angepasst werden. Indem Sie potenzielle Fehler proaktiv beheben, können Sie viele Ausfälle verhindern, die sonst zu Anrufen nach Feierabend führen würden.

Swisscom hat die Verwaltung von rund 20.000 Netzwerk- und IT-Komponenten automatisiert, um den Fokus auf wichtigere Entwicklungsprojekte zu lenken und die Reaktionszeiten für Ressourcenanfragen zu verkürzen.

3.000 Stunden

pro Jahr an manuellen Betriebssystemaufgaben eingespart (ungefähr)

[Zur Success Story](#)

Load Balancing und Failover für Anwendungen optimieren

Anwendungslasten müssen gleichmäßig auf die Infrastruktur verteilt werden, um Performance und Kosten zu optimieren. Eine manuelle Lastverteilung kann zu einer schlechten Anwendungs-Performance und verzögertem Failover führen, wenn Systemfehler auftreten.

Wie kann Automatisierung helfen?

Durch die Automatisierung Ihrer Load Balancer sind keine manuellen Eingriffe mehr erforderlich. Dies ermöglicht schnellere kontinuierliche Anpassungen und Failover für eine verbesserte Anwendungs-Performance und eine höhere Zuverlässigkeit.

Mit eventgesteuerter Automatisierung mehr erreichen

Durch die Beobachtung von Metriken wie Bandbreite, Durchsatz, Latenz und Paketverlust kann eventgesteuerte Automatisierung die Performance von Netzwerk- und Workload-Ressourcen optimieren und so zu einem bestmöglichen Benutzererlebnis der Anwendungen beitragen. Außerdem können Sie dafür sorgen, dass Umsatz generierende Anwendungen in Einklang mit Anforderungen und Nachfrage stehen.

Surescripts hat IT-Prozesse und Failover-Abläufe automatisiert, um die Bereitstellung von Netzwerkgeräten und Servern, die Behebung von Fehlern und die Einführung neuer Anwendungen zu beschleunigen.

2 Stunden

pro Service bei Failover-Vorfällen eingespart

[Zur Success Story](#)

Sicherheitsautomatisierung

Mit zunehmender Größe und Komplexität von Infrastruktur und Netzwerken wird es immer schwieriger, Sicherheitsmaßnahmen sowie die Einhaltung von Regeln manuell zu verwalten. Manuelle Betriebsabläufe können zum verlangsamten Erkennen und Beheben von Problemen, zu Fehlern bei der Ressourcenkonfiguration und zu einer inkonsistenten Durchsetzung von Richtlinien führen. Dadurch werden Ihre Systeme anfällig für Compliance-Probleme und Angriffe. Mithilfe von Automatisierung können Sie tägliche Betriebsabläufe optimieren und Sicherheit von Anfang an in Prozesse, Anwendungen und Infrastruktur integrieren. Tatsächlich können durch den umfassenden Einsatz von Sicherheitsautomatisierung und KI die durchschnittlichen Kosten für eine Sicherheitsverletzung um 39,3 % reduziert werden. Doch nur 28 % der Unternehmen nutzen diese Möglichkeit.³

Beschleunigte Bedrohungssuche

Sicherheitsprofis verwenden of eine Vielzahl an Tools, mit denen sie einen Cybersicherheitsvorfall untersuchen und darauf reagieren. Das kann beim Identifizieren von Cybersicherheitsbedrohungen ein großes Problem darstellen. Manuelle Prozesse können die Erkennung von Bedrohungen in komplexen IT-Umgebungen verzögern und so Ihr Unternehmen gefährden.

Wie kann Automatisierung helfen?

Wenn Sie Ihre Sicherheitsprozesse automatisieren, können Sie Bedrohungen schneller und ohne manuelle Eingriffe erkennen, validieren und eskalieren.

Mit eventgesteuerter Automatisierung mehr erreichen

Wird eine Bedrohung identifiziert, kann eventgesteuerte Automatisierung Ressourcen nach Bedarf abschalten, Logdateien von den betroffenen Systemen sammeln und Schwachstellenberichte aktualisieren, um zeitnah vollständige und genaue Informationen für die Untersuchung des Vorfalls sowie die Reaktion darauf bereitzustellen.

BYMA (Bolsas y Mercados Argentinos), eine argentinische Wertpapierbörsen, implementierte Technologielösungen von Red Hat, um die Konfiguration des Betriebssystems sowie Sicherheits-, Patch- und Zertifikatsänderungen zu beschleunigen.

○ Anwendung von Tools zum Schutz von Passwörtern für

mehr als 600 Nutzende

Zur Success Story

Schnellere Reaktion auf Sicherheitsvorfälle

Das Erkennen und Eindämmen von Sicherheitsverletzungen innerhalb von 200 Tagen oder weniger kann die durchschnittlichen Kosten einer Datenpanne um 1,12 Millionen USD senken.³ Fehler in unterschiedlichen Plattformen mit unterschiedlichen Tools manuell zu beheben, kann allerdings ein kompliziertes, zeitaufwendiges und fehleranfälliges Unterfangen sein.

Wie kann Automatisierung helfen?

Mit Automatisierung können Sicherheitsteams Tools verknüpfen und Fehler in betroffenen Systemen in der gesamten Umgebung gleichzeitig beheben, um so insgesamt schneller auf Vorfälle zu reagieren.

Mit eventgesteuerter Automatisierung mehr erreichen

Durch das Überwachen von Schwachstellenberichten kann eventgesteuerte Automatisierung Ihre Infrastrukturen und Anwendungen proaktiv isolieren und Probleme vorab beheben, was zum Schutz gegen böswillige Bedrohungen und den Verlust von vertraulichen Geschäftsinformationen beiträgt.

CyberArk, ein bewährter Marktführer für Sicherheitsfunktionen im Identitäts- und Zugriffsmanagement, entwickelte gemeinsam mit Red Hat zertifizierte Integrationen, die End-to-End-Sicherheit für Red Hat OpenShift® und Ansible Automation Platform bieten.

Mehr als 10 Integrationen

für höhere Sicherheit und zum Schutz von Automatisierungsumgebungen

Zur [Success Story](#)

DevOps-Automatisierung

Mithilfe von DevOps bringen Sie die Entwicklungs- und Operations-Teams zusammen, damit deren Ideen und Projekte schneller und effizienter von der Entwicklungs- in die Produktionsphase gelangen. Das bedeutet häufigere Code-Änderungen und eine dynamischere Nutzung der Infrastruktur. Traditionelle manuelle Verwaltungsstrategien werden diesen erhöhten Anforderungen daher nicht gerecht. Durch eine Automatisierung können Sie Ihre Prozesse beschleunigen, Umgebungen kontinuierlich skalieren und Workflows erstellen, um eine schnelle, agile Entwicklung und Einführung von Anwendungen und Services zu unterstützen. Automatisierungsplattformen, die auf generativer KI basierende Codeerstellungsfunktionen beinhalten, können Ihren Teams helfen, Automatisierungsinhalte noch effizienter zu schreiben, einzuführen und zu warten. Generative KI-Modelle, die anhand von großen, automatisierungsspezifischen Datensätzen trainiert werden, bieten Vorschläge für vertrauenswürdigen, akkurate Automatisierungscode und können Teams so produktiver machen.

Umgebungen provisionieren

DevOps-Umgebungen umfassen eine Vielzahl von Technologien. Die Provisionierung und Bereitstellung von Änderungen in diesen komplexen Umgebungen kann zeitaufwendig sein und erfordert Fachkenntnisse zu den einzelnen Komponenten.

Wie kann Automatisierung helfen?

Durch die Anwendung von IaC-Ansätze (Infrastructure as Code) mit automatisierten Prozessen kann Ihr IT-Team Self Service-Funktionen zur Verfügung stellen und vorab genehmigte Ressourcen und Konfigurationen rasch und ohne manuelle Eingriffe bereitstellen.

Mit eventgesteuerter Automatisierung mehr erreichen

Wenn ein Mitglied Ihres Teams ein Problem entdeckt, kann eventgesteuerte Automatisierung umgehend Maßnahmen ergreifen und etwa Konfigurationsinformationen zu Servicetickets hinzufügen oder Logdateien auf kritische Meldungen durchsuchen. Das vereinfacht und beschleunigt den Prozess der Problembehebung, damit Entwicklungs- und Deployment-Aktivitäten nicht behindert werden.

Die **Stadt- und Bezirksverwaltung von Denver im US-Bundesstaat Colorado** automatisierte die Provisionierung, Anwendungsbereitstellung und Konfigurationsverwaltung für sein Microsoft Teams-Deployment, um über 15.000 Beschäftigte im Homeoffice zu unterstützen.

514 % Steigerung
bei der Nutzung von Microsoft Teams

[Zur Success Story](#)

Entwicklung beschleunigen

Entwicklungsteams benötigen IT-Ressourcen, um neue Anwendungen und Services erstellen, testen und bereitstellen zu können. Manuelle IT-Abläufe können die Ressourcen- und Servicebereitstellung verzögern und die Proof of Concept-Performance beeinträchtigen, was letztendlich zu einer langsameren Entwicklung führt.

Wie kann Automatisierung helfen?

Durch die Kombination aus einem API-zentriertem Design und automatisierten Prozessen kann Ihr IT-Team Ressourcen in kürzerer Zeit bereitstellen. In der Folge können die Phasen Proof of Concept, Entwicklung, Test und Bereitstellung bis hin zur Produktion rascher durchlaufen werden.

Mit eventgesteuerter Automatisierung mehr erreichen

Mit eventgesteuerter Automatisierung können Sie mehr Aufgaben in Ihre CI/CD-Pipeline (Continuous Integration/Continuous Deployment) integrieren, etwa die automatische Provisionierung von Self Service-Ressourcen und Workload-Deployments. Dadurch lassen sich die Workflows für die Anwendungsentwicklung und -bereitstellung noch weiter beschleunigen.

Crédit Agricole Group Infrastructure Platform (CA-GIP) ersetzte seine Community-Automatisierungslösung durch Ansible Automation Platform.

Automatisierte Abläufe für
20.000
Linux®-Server in der Zeit, die 1 in Vollzeit
beschäftigte Person arbeitet

[Zur Success Story](#)

Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Automatisierung

In Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Umgebungen sind die Infrastruktur-, Netzwerk-, Anwendungs- und Benutzeradministration noch komplexer. IT-Teams müssen sowohl die lokalen als auch die cloudbasierten Umgebungen verwalten und verwenden dabei oft jeweils unterschiedliche spezielle Managementtools. Daher ist es nahezu unmöglich, Ressourcen und Anwendungen mithilfe von manuellen Prozessen effektiv zu warten, nachzuverfolgen, zu skalieren und sicher zu verwalten. Mit Automatisierung können Sie Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Management mit einheitlichen Prozessen und Richtlinien ausführen, um Konsistenz, Skalierbarkeit und Geschwindigkeit zu verbessern.

Multi Cloud-Umgebungen skalieren

Jeder Cloud-Anbieter bietet spezielle Tools für die Bedienung und Verwaltung seiner eigenen Cloud-Ressourcen an. Diese Tools bieten selten eine direkte Interoperabilität, sodass IT-Teams die einzelnen Clouds unterschiedlich bereitstellen, verwalten und warten müssen.

Wie kann Automatisierung helfen?

Mithilfe von Automatisierung können Sie Multi-Cloud-Umgebungen konsistenter verwalten. Sie können Automatisierungs-Assets erstellen, die Ressourcen in Ihren Clouds kodifizieren und nur eine API für einen bestimmten Vorgang bereitstellen, unabhängig von der verwendeten Cloud.

Mit eventgesteuerter Automatisierung mehr erreichen

Eventgesteuerte Automatisierung kann die Nutzung von Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Ressourcen beobachten und analysieren. Dadurch lassen sich die Ausgaben für Public Clouds besser verwalten und es wird sichergestellt, dass der Cloud-Ressourcenverbrauch den Unternehmensrichtlinien entspricht.



Red Hat als strategischer Partner bietet uns die Agilität und Dynamik, um in einer Multi Cloud-Zukunft erfolgreich zu sein.⁴

Khalid Murshed

Chief Technology and Information Officer,
etisalat by e&

[Zur Pressemitteilung](#)

Private Cloud-Umgebungen integrieren

Hybrid Cloud-Umgebungen sind eine Kombination aus Onsite- und Cloud-Plattformen, -Ressourcen und -Tools. Diese Verschiedenartigkeit kann eine konsistente Integration und Unterstützung der Infrastrukturen für IT-Teams erschweren.

Wie kann Automatisierung helfen?

Mit einer flexiblen Automatisierungsplattform können Sie denselben Automatisierungscode für vorhandene Onsite-Systeme, aktuelle Cloud-Ressourcen und zukünftige Assets anwenden. So können Sie Konsistenz sicherstellen und eine spezielle Schicht für die Integration von Betriebsabläufen bereitstellen.

⁴ Pressemitteilung von Red Hat: „[etisalat by e& Standardizes on Red Hat for Greater Innovation, Consistency and Scalability Across Hybrid Cloud](#)“, 19. Oktober 2023.

Mit eventgesteuerter Automatisierung mehr erreichen

Eventgesteuerte Automatisierung kann cloudnative Workloads vom Deployment bis hin zur Stilllegung managen und so zur Optimierung der Ressourcennutzung in Hybrid Cloud-Umgebungen beitragen.

AIA Group migrierte 90 % seiner Workloads mit Ansible Automation Platform zur Cloud, um manuelle Prozesse zu eliminieren und die Sicherheit und Compliance zu verbessern.

18 Monate

für die Cloud-Migration von 50 % der IT-Infrastruktur

[Zur Success Story](#)

Automatisierung am Netzwerkrand

Immer mehr Unternehmen setzen ihre Digitalisierungsinitiativen um. Edge-Lösungen treiben dabei die nächste Innovationswelle voran. Ob für die Automatisierung von Abläufen, die Bereitstellung intensiver Kundenerlebnisse oder die Einführung neuer Geschäftsmodelle – Edge-Lösungen bieten zahlreiche Vorteile für Unternehmen.⁵ Organisationen verlagern daher immer mehr Aktivitäten an den Netzwerkrand, wo Daten generiert und Services genutzt werden, und wo die Interaktion von Endnutzenden mit Systemen und Geräten stattfindet.

Die Automatisierung am Edge unterstützt Unternehmen dabei, auf Geschäftsanforderungen zu reagieren, indem Prozesse automatisiert werden, um Probleme zu erkennen, Entscheidungen zu treffen und Maßnahmen zu ergreifen. Ansible Automation Platform nutzt die Containerisierung, um Automatisierungsprozesse zu verteilen und in verschiedenen Umgebungen auszuführen. Dieses Design ermöglicht die Ausführung von Automatisierung in Umgebungen mit begrenzten Ressourcen, wodurch Sie am Edge besser automatisieren können.

Automatisierung am Edge kann Ihr Unternehmen wie folgt unterstützen:



Erhöhte Skalierbarkeit

Wenden Sie Konfigurationen konsistent auf Ihre gesamte Infrastruktur an und skalieren Sie Edge-Geräte schneller.



Gesteigerte Agilität

Passen Sie Ihre Prozesse durch bedarfsgerechte Nutzung von Edge-Ressourcen an geänderte Kundenanforderungen an.

⁵ IDC Spotlight, gesponsert von Red Hat: „Edge-Wachstum erhöht Bedarf an Automatisierung der „letzten Meter““, Dokument #US50598823. April 2023.



Mehr Schutz und Sicherheit

Führen Sie Updates, Patches und erforderliche Wartungsprozesse automatisch aus, ohne eine technische Fachkraft zum Standort zu schicken.



Reduzierte Ausfallzeiten

Vereinfachen Sie das Netzwerkmanagement, reduzieren Sie Netzwerkausfälle und steigern Sie das Betriebsergebnis.



Mehr Effizienz

Steigern Sie die Performance und reduzieren Sie menschliche Fehler durch automatisierte Analysen, Überwachung und Alarne.



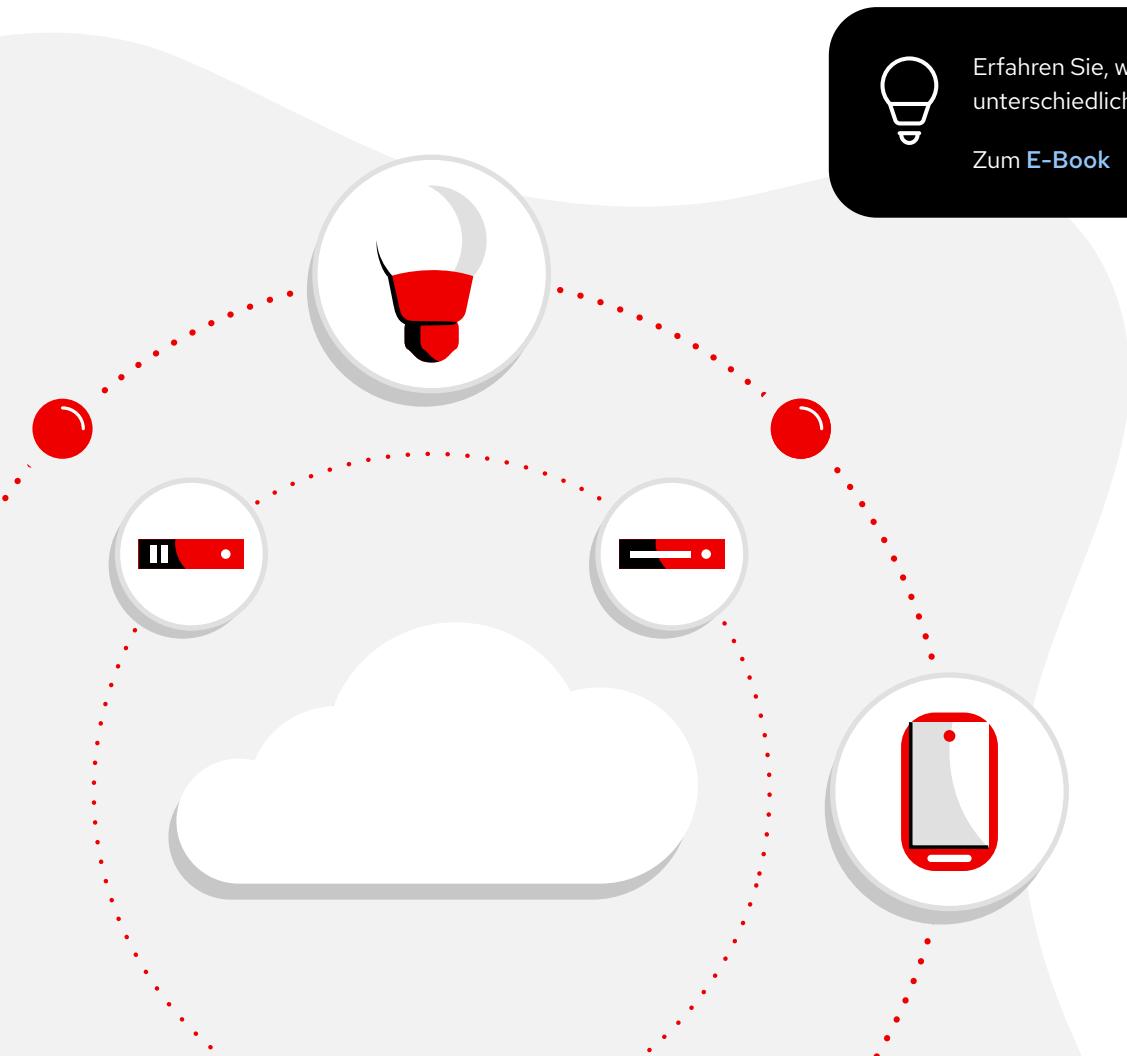
Schnellere Reaktion

Stellen Sie optimierte Benutzererlebnisse mit automatisierten Workflows bereit, die auf Echtzeitdaten und -Events basieren.



Erfahren Sie, wie Automatisierung am Edge unterschiedliche Branchen unterstützen kann.

[Zum E-Book](#)



Sicher zum Erfolg mit Red Hat

Red Hat Consulting kann Sie dabei unterstützen, Ihr Unternehmen effizienter und in kürzerer Zeit zu automatisieren. Unsere Expertinnen und Experten stellen Ihnen ein Framework zur Verfügung, mit dem Sie die unternehmensweite Einführung von Automatisierung verwalten können. Red Hat Consulting begleitet Sie in den unterschiedlichen Phasen dieses Prozesses: beim Einführen der Techniken und Technologien, beim einheitlichen Ausrichten der Teams an Standardpraktiken und beim Orchestrieren leistungsfähiger Workflows, die sich an die ständig verändernden Geschäftsziele anpassen.

Schritte zur erfolgreichen Automatisierung

1

Quick-Win-Chancen erkennen

Definieren Sie eine Strategie zur Ermittlung betrieblicher Ziele, und schließen Sie Prozess-, Tool- und Kompetenzlücken mit messbaren Ergebnissen. Beginnen Sie dabei mit einem einzigen Prozess oder Bereich.

2

Interessantes Pilotprojekt entwickeln

Automatisieren Sie zunächst eine Gruppe von Workflows, die von einem speziellen Team mit Ansible Automation Platform gemanagt werden, und stellen Sie diese in der Produktivumgebung bereit. Demonstrieren Sie anhand dieses Pilotprojekts die bedeutenden Ergebnisse für Ihr Unternehmen und die IT.

3

Erste Erfolge integrieren

Integrieren Sie ausgehend von Ihren ersten Erfahrungen mit dem Pilotprojekt standardisierte Workflows mit anderen operativen oder geschäftlichen Supportsystemen, um eine bessere Kontrolle, Orchestrierung und weitere Vorteile zu erzielen.

4

Einführung der Automatisierung beschleunigen

Stellen Sie ein CoE (Center of Excellence) oder eine CoP (Community of Practice) basierend auf Ihrem Kernteam für die Automatisierung zusammen, um andere Teams beim Anwenden standardisierter Automatisierungsansätze in verschiedenen Projekten und Prozessen anzuleiten.

5

Automatisierungskultur optimieren und etablieren

Bewerten Sie Ihre Praktiken kontinuierlich und starten, kombinieren und erweitern Sie Workflows und Orchestrierungen. So können Sie die sich verändernden Anforderungen erfüllen, die sich aus der Einführung neuer Technologien und Lösungen im Unternehmen ergeben.

66

Wenn wir schon in einen neuen Ansatz investierten, mussten wir sicherstellen, dass unsere Teams die richtigen Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt bekamen, um diesen zu unterstützen. Red Hat Consulting war ein hervorragender Partner bei unserem Lernprozess.⁶

—

Pierre-François Liozon
Unix Team Head,
Crédit Agricole Group Infrastructure Platform
(CA-GIP)

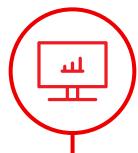
⁶ Case Study von Red Hat: „Crédit Agricole Group Infrastructure Platform (CA-GIP) skaliert die Automatisierung mit Red Hat“, Mai 2022.

Eine Plattform für das gesamte Automatisierungsteam

Für Automatisierung in großem Umfang ist eine Top-down-Strategie erforderlich, die Investitionen in Zeit, Technologie und Personal beinhaltet. Mit Ansible Automation Platform können Sie diese Investitionen voll ausschöpfen und dem Wettbewerb stets einen Schritt voraus sein. Die Plattform unterstützt Ihr Unternehmen dabei, effizienter zu arbeiten, Kosten zu reduzieren und Ihren Teams mehr Zeit für Innovationen zu geben.

Ansible Automation Platform unterstützt Organisationen dabei, eine Kultur der Zusammenarbeit bei der Automatisierung einzuführen. Dies wird durch ein konsistentes Erlebnis in den verschiedenen Umgebungen erreicht, das auf Funktionen basiert, die auf die Anforderungen des gesamten IT-Teams zugeschnitten sind.

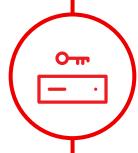
Ansible Automation Platform bietet folgende Vorteile:



IT-Führungs Kräfte und IT-Architekturteams können Automatisierung einfacher im Unternehmen ausweiten und dabei Richtlinien und Governance mit dem Katalog für Automatisierungsservices verwalten. Außerdem können Sie die Automatisierungs-Performance mit Automatisierungsanalysen und Red Hat Insights planen, messen und nachverfolgen.



Automatisierungsentwicklungsteams behalten die Freiheit, zu entwickeln. Gleichzeitig fallen die operativen Kosten weg, die mit dem Verwalten vieler Tools und Frameworks einhergehen. **Red Hat Ansible Lightspeed mit IBM Watsonx Code Assistant** und andere Entwicklungstools und -features unterstützen Teams dabei, genaue Automatisierungsinhalte in kürzerer Zeit zu entwickeln, zu testen und bereitzustellen.



Administrations- und Operations-Teams können Automatisierungsprojekte mit den leistungsfähigen Tools in Automation Controller und Automation Hub effizienter verwalten und teilen. Zu diesen gehört eine gemeinsame Sprache und ein breit zugänglicher Mix aus Befehlszeilen (CLIs), grafischen Benutzeroberflächen (GUIs) und textbasierten Benutzeroberflächen (TUI) über verschiedene Endpunkte.



Ihre Organisation kann die Herausforderungen der Automatisierung in verschiedenen Bereichen bewältigen: Netzwerke, Sicherheit, Provisionierung von Cloud-Infrastruktur, Konfigurationsmanagement, CI/CI, Container und mehr.

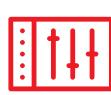
Geschäftlicher Aufschwung durch Red Hat Ansible Automation Platform

Ansible Automation Platform bietet eine Basis für die Entwicklung und Ausführung von Automatisierungs-Services in großem Umfang und enthält die Tools und Features, die Sie zur Implementierung einer unternehmensweiten Automatisierung brauchen. Die Plattform wurde entwickelt, um Sie beim **Entwickeln**, **Verwalten** und **Skalieren** Ihrer Automatisierungs-Workloads zu unterstützen. Sie bietet eine flexible, stabile und sicherheitsorientierte Basis für die Bereitstellung von End-to-End-Automatisierungslösungen – von IT-Prozessen über die Hybrid Cloud bis hin zu Edge-Standorten.



Entwickeln

Steigen Sie schneller ein, indem Sie auf die riesige Open Source Community und die vordefinierten Rollen, Plugins und Module von Ansible zurückgreifen. Kodifizieren Sie Ihre Infrastruktur, und teilen Sie Automatisierungs-Assets mit anderen Teams und Mitarbeitenden, um Ihre Infrastruktur in Onsite- oder Cloud-Umgebungen bereitzustellen und zu verwalten.



Verwalten

Standardisieren Sie, wie Automatisierung eingesetzt, initiiert, delegiert und auditiert wird. Mit Automation Controller (ehemals Ansible Tower) können Nutzende mehrerer Teams Automatisierungen nach Bedarf zuverlässig und konsistent skalieren, einen systematischen Ansatz zur Standardisierung von Automatisierungsverfahren verfolgen und gleichzeitig Unregelmäßigkeiten bei der Automatisierung im gesamten Unternehmen reduzieren.



Skalieren

Übertragen Sie Ihre Automatisierung auf mehrere Domains und verschiedene Use Cases. Mitarbeitende in Entwicklungs-, Operations- und Geschäftsbereichsteams können automatisierte Prozesse so durchsetzen, wie es für sie und ihre individuellen Rollen am besten ist, ohne die Entwicklungszeit zu verlängern.



Unabhängig davon, in welcher Phase der Automatisierung Sie sich befinden – mit Ansible Automation Platform können Sie die Agilität steigern, die Produktivität verbessern und die Markteinführung beschleunigen.



Voraussetzungen für das Deployment unternehmensweiter Automatisierung

Mit Ansible Automation Platform können Nutzerinnen und Nutzer innerhalb einer Organisation Automatisierungsinhalte über eine einfache, leistungsstarke und agentenlose technische Implementierung teilen, prüfen und managen. IT-Führungskräfte können die jeweiligen Teams mithilfe von Richtlinien zum Anwenden von Automatisierung unterstützen. Gleichzeitig haben die Automatisierungs-Entwicklungsteams genügend Flexibilität, um Tasks zu schreiben, die vorhandenes Wissen nutzen, ohne dass sie sich an komplexe Tools und Frameworks anpassen müssen. Die Plattform bietet eine zuverlässige und stabilere Basis, um End-to-End-Automatisierung bereitzustellen – von der Hybrid Cloud bis hin zum Infrastruktur-Edge.



Cloudnativ

Eine containerisierte Architektur und Partnernetzwerk-Integrationen zur Unterstützung von Hybrid Cloud-Deployments durch eine konsistente, zuverlässige Performance und echte Interoperabilität von Anbietern, Clouds und Umgebungen

Vertrauenswürdig

Eine zuverlässige, vollständig von Red Hat unterstützte Lösung für das gesamte Unternehmen, die IT-Teams mehr Agilität und Zeit für Innovationen und geschäftliche Anforderungen gibt

Ganzheitlich

Eine effiziente, umfassende Plattform für eine echte End-to-End-Automatisierung zur Beschleunigung geschäftlicher Ergebnisse und des ROI

Intelligent

Umsetzbare Informationen in Echtzeit zu Sicherheit und allgemeinem Zustand des Unternehmensnetzwerks mit proaktiver Überwachung, Optimierung und Compliance durch Red Hat Insights und Automatisierungsanalysen

Skalierbar

Eine Basis für Entwicklung und Betrieb von Automatisierung in großem Umfang, mit Transparenz, Kontrolle und Anpassbarkeit

Eventgesteuert

Funktionen für vordefinierte Reaktionen auf beobachtete Events zur Unterstützung einer proaktiven Verwaltung von Day-2-Operationen

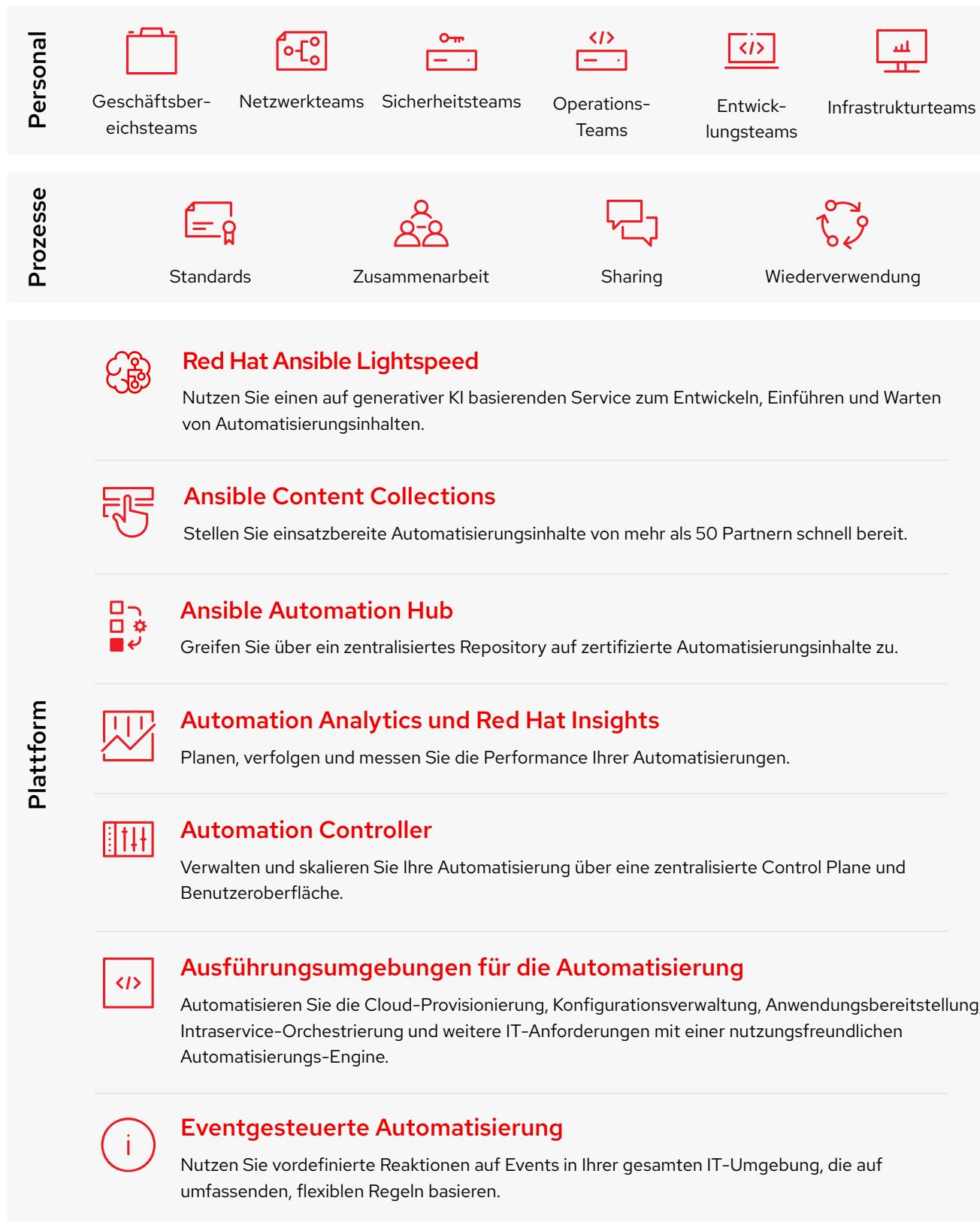
Erweiterung von Automatisierungs-Workflows

Ansible Content Collections bieten über 140 vordefinierte Module, Rollen und mehr von branchenführenden Partnern. Red Hat Ansible Certified Content Collections erleichtern die Integration mit diesen Partnerplattformen und Ansible-validierte Inhalte bieten einen vorgegebenen Weg für die Ausführung operativer Aufgaben.

Zu den wichtigen Partnerintegrationen gehören:

- ▶ [Amazon Web Services \(AWS\)](#)
- ▶ [CyberArk](#)
- ▶ [Dell Technologies](#)
- ▶ [Dynatrace](#)
- ▶ [F5 Networks](#)
- ▶ [IBM](#)
- ▶ [Microsoft](#)
- ▶ [Palo Alto Networks](#)
- ▶ [SAP](#)

Mit Ansible Automation Platform können Sie Personal, Prozesse und eine Plattform für die unternehmensweite Automatisierung vereinen.



Erfolgsbeispiele aus der Praxis

Moderne Innovationen

Automatisierung unterstützt Organisationen dabei, sich an Veränderungen anzupassen und Innovation branchenübergreifend zu fördern.

Im E-Book [Innovation durch Automatisierung](#) erfahren Sie, wie 4 Unternehmen ihr Geschäft mithilfe von Automatisierung vorangebracht haben.

Verbesserte Sicherheit

Automatisierung unterstützt Organisationen dabei, Daten, Anwendungen, IT-Systeme, Netzwerke und Geräte vor schädlichen Bedrohungen zu schützen.

Das E-Book [Verbesserte Sicherheit durch Automatisierung](#) beleuchtet, wie 5 Unternehmen für mehr Sicherheit gesorgt haben.

66

In der Geschäftswelt bedeutet bessere Produktivität auch bessere Wettbewerbsfähigkeit. Wir konnten das Äquivalent an Arbeit, das ein Beschäftigter oder eine Beschäftigte in 18 Monaten leistet, für wertvollere, strategische Projekte in der IT-Abteilung nutzen.⁷

—

Francisco José Martín
Automation Manager, Department of Exploitation and Operation, Cepsa

66

Wir machen nur wenige Sachen, aber die machen wir sehr gut. Das ist der Vorteil, wenn man Automatisierung in unserem Bereich maximal nutzt.⁸

—
Austin Park
CEO, Sapphire Health

Vereinfachte Infrastruktur

Infrastrukturautomatisierung unterstützt Teams dabei, wiederholbare Prozesse zu entwickeln, die Zeit- und Kostensparnisse ermöglichen.

Im E-Book [Vereinfachte IT-Infrastruktur durch Automatisierung](#) erfahren Sie, wie 6 Organisationen ihre IT-Abläufe optimierten.

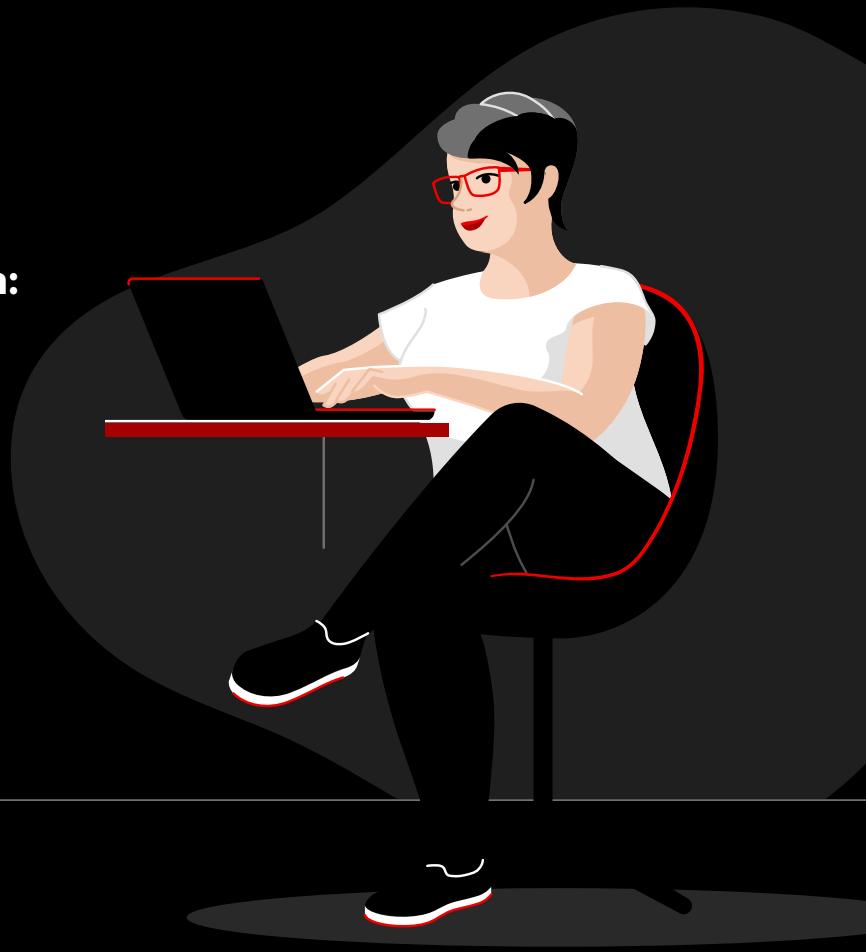
⁷ Red Hat Case Study: „[Cepsa steigert die Effizienz mit Red Hat Ansible Automation Platform](#)“, Mai 2022.

⁸ Red Hat Case Study: „[Sapphire Health beschleunigt Innovation mit Red Hat](#)“, Juli 2021.

Bereit für den Einstieg in die Automatisierung?

Digitale Unternehmen brauchen Automatisierung. Mit einem unternehmensweiten Automatisierungsansatz können Sie Zeit sparen, die Qualität verbessern und die Kosten senken. Red Hat bietet eine Automatisierungsplattform und Expertise, mit der Ihr Unternehmen seine geschäftliche Agilität, Innovation und Wertschöpfung steigern kann.

- ▶ **Einstieg in Ansible:**
redhat.com/ansible
- ▶ **Mehr über IT-Automatisierung erfahren:**
redhat.com/it-automation



Copyright © 2024 Red Hat, Inc. Red Hat, das Red Hat Logo und Ansible 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. Das IBM Logo ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von IBM und wird unter Lizenz verwendet. Die Verantwortung von IBM ist auf Produkte und Services von IBM beschränkt und wird ausschließlich durch die Vereinbarungen geregelt, durch die solche Produkte und Services bereitgestellt werden. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.