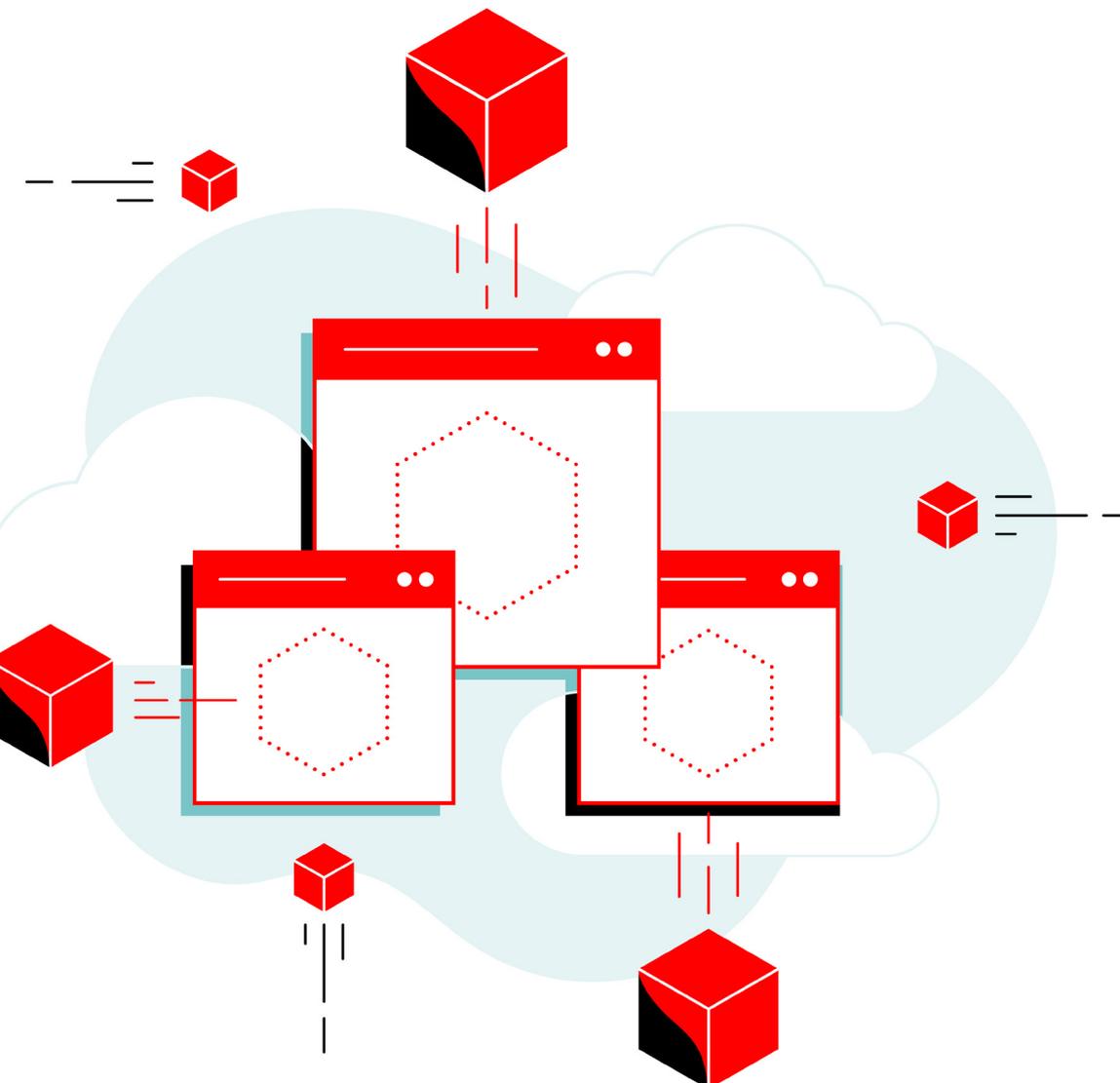


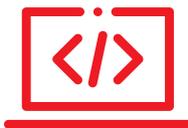


# Die Einführung von Containern



# Der Wettbewerb ist groß

Unternehmen, die zur cloudnativen Entwicklung wechseln, stellen mehr und mehr fest, dass sie auch ihr Konzept für die Software-Entwicklung anpassen müssen.



Sie benötigen eine Lösung, die Microservice-Architekturen, Workflow- und Pipeline-Automatisierung, Open-Hybrid-Cloud-Plattformen und eine Team-Organisation miteinander verbindet, die auf einen besseren Kundenservice und die Bereitstellung von Self-Service-Funktionen ausgerichtet ist.

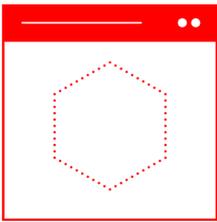
Die Container-Plattform ist eine rasant wachsende Kategorie der Unternehmenssoftware, die leistungsstarke Technologien für die schnelle Entwicklung und Bereitstellung von Anwendungen bietet. Aber Container unterstützen Entwickler nicht nur bei der Paketierung von Anwendungen für eine einheitliche Bereitstellung, sondern bieten auch ein Framework sowie eine gemeinsame Sprache zur Verknüpfung von Entwicklungs- und Operations-Teams.

Cloudnative Anwendungen setzen auf Container, die ein einheitliches Betriebsmodell für beliebige Technologieumgebungen sowie Portierbarkeit für Anwendungen in verschiedenen Umgebungen und Infrastrukturen (Public, Private und Hybrid Clouds) bieten. Das Red Hat® Konzept, DevOps- und Cloud-Technologie miteinander zu verbinden, hat sich als effektive Strategie für Unternehmen erwiesen, die das Potenzial von Cloud-Systemen nutzen und mit der Nachfrage auf dem Markt Schritt halten möchten.



# 86 %

der Befragten bezeichnen die **cloudnative Entwicklung als wichtig** oder **sehr wichtig** für den Erfolg ihres Unternehmens.<sup>1</sup>



## Der Weg zur Container-Einführung

Während sich die Nutzung von Containern positiv auf Ihr Unternehmen auswirken kann, ist ihre Einführung mitunter ein komplexer Vorgang.

Damit Sie zukünftig uneingeschränkt von Containern profitieren können, benötigen Sie ein flexibles Programm, das schrittweise Folgendes implementiert:

### **Infrastruktur**

Eine moderne, container-basierte Infrastruktur mit effizienten Deployment-Prozessen und -Tools.

### **Konzept**

Ein gut durchdachtes Konzept für das Onboarding von Anwendungen in dieser Infrastruktur.

### **Mindset**

Eine Unternehmenshaltung, die kontinuierliche Anpassung zwischen Geschäfts- und IT-Stakeholdern ermöglicht.



Mit einer Folge von agilen Programmschritten begleitet Sie Red Hat Services in allen Phasen der Container-Einführung, von der Ausrichtung der Teams auf Container über ihre Verteilung in Ihrer Organisation bis hin zur Schaffung einer Basis für nachhaltiges Wachstum.



### **Zusammenarbeit für den Erfolg**

Wir unterstützen Sie in enger Zusammenarbeit mit Kunden und Partnern auf der ganzen Welt bei dem Einsatz Ihrer Red Hat Produkte, egal wie und wo Sie diese Unterstützung benötigen.



### **Optimierung durch Fachwissen**

Mit unseren Services erhalten Sie das Know-how, um Ihre Kapazitäten zu erweitern und sich auf die nächsten Entwicklungsschritte vorzubereiten.



### **Neue Technologien**

Wir machen den Weg frei für neue Technologien: Von der Planung bis hin zum Training führen wir die Technologien, Menschen und Methoden zusammen, die Sie für die Erfüllung von IT-Anforderungen benötigen.



## Red Hat Services macht den Unterschied

Red Hat Services bietet ein komplettes Programm für die Modernisierung und Optimierung der Anwendungsbereitstellung: eine zeitgemäße Strategie für Container-Plattformen, Training, professionelle Services, Änderungsmanagement und Support.

Mit diesen Lösungen können Unternehmen die Nutzung von Containern, Microservices und DevOps schnell in ihren eigenen Lifecycle für die Anwendungsentwicklung integrieren.

**Viele unserer Kunden waren mit unseren Lösungen erfolgreich. Ihre Ergebnisse:**



**10 X höheres Volumen**

Bessere Reaktionsfähigkeit des Systems durch automatische Skalierung zur Unterstützung eines mehr als zehnfach höheren Volumens von gleichzeitigen Prozessen.<sup>2</sup>



**53 % weniger Zeitaufwand**

Reduzierung des Zeitaufwands beim Aufbau einer IT-Infrastruktur für neue Services um 53 %.<sup>2</sup>



**40 % weniger Ausfallzeiten**

Verbessertes Kundenerlebnis dank 40 % weniger Ausfallzeit und schnellerer Einführung.<sup>3</sup>



**1.200 % Anstieg**

Steigerung des Transaktionsvolumens mit reaktionsschnellen, skalierbaren Systemen um 1.200 %.<sup>4</sup>



**50 % Anstieg**

Steigerung der Produktivität der Entwickler um mehr als 50 %.<sup>5</sup>



**118 Releases**

Anstieg der Deployment-Häufigkeit von einmal in zwei Wochen auf 118 Releases in zwei Wochen.<sup>6</sup>

„Dank [Red Hat Consulting] wurden unsere Entwickler in kürzester Zeit zu Experten in Sachen Container-Technologie. Dadurch konnten wir die erste Iteration der Site-Anwendung schon nach drei Monaten starten. So schnell ist uns das noch nie zuvor gelungen.“<sup>7</sup>

Stacie Morgan, Senior Application Development Manager, UPS

2 Red Hat Customer Case Study. [Lotte Card entwickelt cloudbasiertes Kundenservice-System mit Red Hat](#), 2020.

3 Red Hat Customer Case Study. [Banco Galicia entwickelt eine digitale Banking-Plattform mit Red Hat OpenShift](#), Mai 2019.

4 Red Hat Customer Case Study. [Das argentinische Gesundheitsministerium richtet mit Red Hat ein nationales digitales Datennetzwerk ein](#), April 2020.

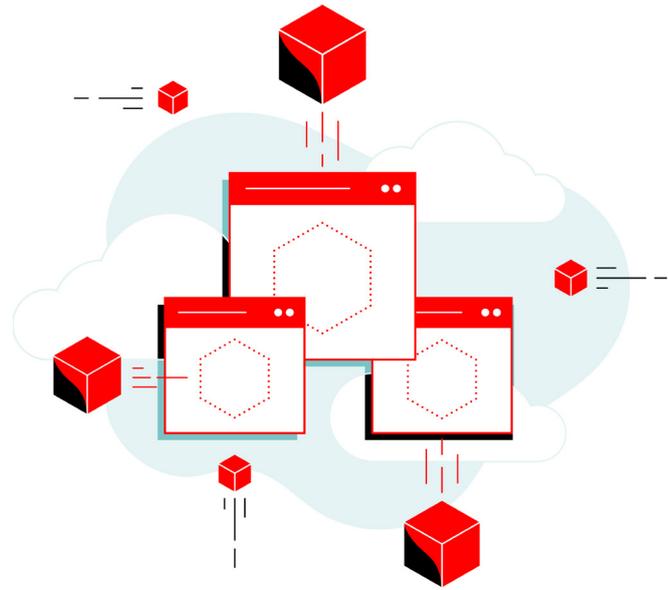
5 Red Hat Customer Case Study. [Macquarie transformiert digitales Banking mit Red Hat OpenShift](#), Mai 2017.

6 Red Hat Customer Case Study. [Japanischer Telco-Anbieter führt DevOps und Kubernetes mit Red Hat ein](#), Juli 2020.

7 Red Hat Customer Success Story. [UPS optimiert Sendungsverfolgung und -zustellung mit Red Hat](#), aufgerufen Nov. 2020.

# Eine umfassende Strategie zur Container-Einführung

Red Hat Services Journey: Container Adoption ist ein ganzheitliches Programm mit Fokus auf vier Teilbereiche: geschäftliche Ausrichtung, Anwendungsentwicklung, Release Engineering und Infrastruktur. Dabei werden isolierte Container-Experimente in eine skalierte Einführung von Containern umgewandelt. Parallel dazu läuft die Transformation von IT-Teams und -Prozessen.

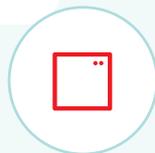


## Definition der Strategie:



### Geschäftliche Ausrichtung

Passen Sie Ihr Konzept, die Kommunikation und die Zusammenarbeit an, um die Transformation des Unternehmens voranzutreiben.



### Anwendungsentwicklung

Optimieren Sie Designs, um schnell auf die Marktnachfrage reagieren zu können.



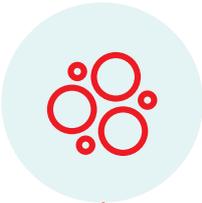
### Release Engineering

Implementieren Sie wiederholbare Prozesse, um neue Anwendungen in eine optimierte Plattform zu integrieren.



### Infrastruktur

Führen Sie eine relevante Workload unter Produktionsbedingungen auf einer minimal funktionsfähigen Container-Plattform aus.



## Geschäftliche Ausrichtung

Wir unterstützen Sie teamübergreifend dabei, Ihre Containerisierungsziele in Innovationen umzuwandeln. Dazu machen wir Sie mit offenen Prozessen vertraut und zeigen Ihnen, wie Sie Teams innerhalb des Unternehmens aufeinander abstimmen. Darüber hinaus stellen wir Ihnen die konsistenten und modernen Best Practices vor, die für die Nutzung von Red Hat OpenShift® erforderlich sind, um Business-Resilienz zu schaffen.



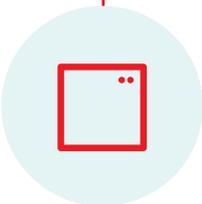
### IT-bezogene Ergebnisse:

- Schnellere Aktualisierung von Anwendungen
- Schnelles Deployment von Anwendungen
- Kürzere Wiederherstellungszeit nach Fehlern
- Höhere Genauigkeit



### Geschäftsbezogene Ergebnisse:

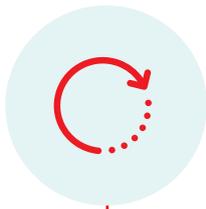
- Kürzere Markteinführungszeiten für neue Funktionen und Services
- Bessere Produkt- und Service-Qualität
- Niedrigere Betriebs- und Kapitalkosten
- Höhere Relevanz und Wettbewerbsfähigkeit



## Anwendungsentwicklung

Aufgrund von Marktanforderungen müssen Anwendungsentwicklungsteams jeden Tag schnell, iterativ, kontinuierlich, zuverlässig und kollaborativ arbeiten. Wir unterstützen Ihre Teams bei den Prozessänderungen zur Realisierung von DevOps und Agilität und beschleunigen so Ihren Erfolg bzw. maximieren Ihren ROI für Container. Außerdem unterstützt Sie ein Kernteam aus Spezialisten für das Onboarding von Anwendungen bei der Massenintegration von Containern für Ihr gesamtes Anwendungsportfolio.





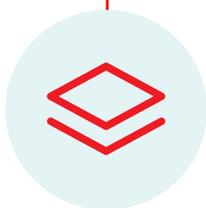
## Release Engineering

Eine vertrauenswürdige Software-Lieferkette ist eine vorgeschriebene Sequenz von Prozessen. Dabei durchläuft die Software im Rahmen der Bereitstellung verschiedene Phasen wie Entwicklung, Tests, Richtlinienüberprüfungen, Sicherheitschecks und Code-Deployment. Das Ziel besteht darin, Vertrauen zu schaffen, die Anzahl von menschlichen Fehlern zu reduzieren sowie konsistente und wiederholbare Software-Deployment-Ergebnisse durch Automatisierung zu erzielen. Dieses Konzept spielt bei der Unterstützung von CI/CD-Prozessen (Continuous Integration/Continuous Delivery) eine wichtige Rolle.

Gemeinsam mit Ihren Teams erstellen und optimieren wir eine vertrauenswürdige Software-Lieferkette mit automatisierten Tests, Richtlinienüberprüfungen, Sicherheitschecks und Metriken zur schnellen Identifizierung von Engpässen. Für viele Unternehmen ist dieses Konzept mit den folgenden Vorteilen verbunden:

- Zuverlässige Software-Qualität für die Produktion
- Sicherheit, dass die bereitgestellte Software den Erwartungen entspricht
- Größere Bedeutung interner Richtlinienerwartungen und Sicherheitsprüfungen
- Höhere Deployment-Häufigkeit und niedrigere Änderungsfehlerrate
- Kürzere Vorlaufzeit für Änderungen und kürzere Wiederherstellungszeit nach Fehlern
- Standardisiertes IT-Erlebnis für Entwickler in Ihrem Unternehmen
- Unabhängig verifizierbarer Audit-Verlauf

**Danach arbeiten wir mit Ihrem Team gemeinsam an der Wartung und Expansion dieser Pipelines, um die Softwarebereitstellung kontinuierlich zu verbessern. Das Ziel: Business-Resilienz.**



## Infrastruktur

Die Bereitstellung und Ausführung von Containern in großem Umfang erfordert die Koordination von Infrastruktur, Management-Tools und betrieblichen Praktiken. Im Rahmen der Container Adoption Journey entwickeln und operationalisieren Sie zusammen mit Red Hat Services eine Container-Plattform für die Produktion, die schnelle Releases bietet und Automatisierung, Sicherheit, Reporting, Resilienz und Governance optimiert.

# Einstieg in Red Hat Services

Die Container Adoption Journey bietet eine Roadmap für die erfolgreiche Einführung und Skalierung von Containern im Unternehmen.

Mit seiner Folge von agilen Programmschritten begleiten Sie Teams von Red Hat Services in allen Phasen der Container-Einführung, vom Training und der Ausrichtung der Teams auf Container über ihre Verteilung in Ihrer Organisation bis hin zur Schaffung einer Basis für nachhaltiges Wachstum.

## Consulting, Training und Support für digitale Führung



### Erkennen

Eine allumfassende Strategie wird festgelegt, um Ziele, Kompetenzlücken und messbare Ergebnisse zu identifizieren.



### Beschleunigen

Kleine Teams werden gebildet und gefördert, um Designs zu optimieren und schnelle Reaktionen auf Marktänderungen zu ermöglichen.



### Testen

Eine relevante Workload wird unter Produktionsbedingungen auf einer minimal funktionsfähigen Container-Plattform von einem ausgewählten Team ausgeführt.



### Optimieren

Infrastruktur- und App-Instrumentierung ermöglicht die Integration von DevOps-Prozessen in die Führungs- und Informationsstrategie.



### Vorbereiten

Wiederholbare Onboarding-Prozesse werden implementiert und neue Apps in eine optimierte Plattform integriert.



### Nachhaltig wachsen

Kontinuierliche Verbesserungen durch unternehmensweite kulturelle, prozessorientierte und technologische Änderungen werden realisiert.



### Erweitern

Verteilte Entwickler-Teams begleiten das App-Onboarding in großem Umfang mithilfe standardisierter Konzepte.



Im Rahmen einer Container Adoption Journey werden Kunden von Red Hat Services mit Containern und der Flexibilität vertraut gemacht, die sie dem Unternehmen ermöglichen. Red Hat Services unterstützt Kunden bei der Entwicklung, Skalierung und Erweiterung einer einheitlichen Strategie für die digitale Transformation, die auf die Einführung von Containern ausgelegt ist.

## Die Zusammenarbeit Ihres Teams mit unseren Red Hat Services Experten hat diese Schwerpunkte:



### Zielsetzung, Lösungsansätze und nächste Schritte mit Ihnen diskutieren:

- **Identifizierung** von Herausforderungen, möglichen Problemen, tragfähigen Technologieansätzen, erforderlichen Beteiligten und gewünschten Ergebnissen
- **Beschreibung** des Ist-Zustands, des Soll-Zustands und der Möglichkeiten für Änderungen
- **Beurteilung** der Kompetenzen, Fähigkeiten und Prozesse Ihres Teams



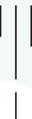
### Einen intelligenten Plan entwickeln, der Folgendes bietet:

- **Analyse** des Ist-Zustands der Architektur und der organisatorischen Maßnahmen für die Migration
- **Strategie** zur Schaffung eines mobilen Unternehmens, die Menschen, Prozesse und Technologien umfasst
- **Architektur**-Definition für Zielumgebungen
- **Unterstützungsstrategie** für Ihre Teams



### Mit Fachleuten von Red Hat zusammenarbeiten, die Teil Ihres Teams werden und es bei folgenden Schritten begleiten:

- **Ausarbeitung** von Strategien zur Schaffung einer kollaborativen Kultur, Definition von Verantwortlichkeiten, Förderung neuer Kompetenzen und Beschleunigung der Innovation
- **Anpassung** vorhandener Anwendungen und Entwicklung neuer cloudnativer Services zur Umsetzung aller Vorteile von Container-Plattformen
- **Bereitstellung** neuer sicherer und robuster Umgebungen und Praktiken für eine effiziente Bereitstellung, Verwaltung und Skalierung von Workloads, die Ihre geschäftliche Strategie unterstützen
- **Zertifizierung** Ihres leistungsstarken Teams



# Einstieg in das Programm

Red Hat Experten implementieren gemeinsam mit Ihnen eine benutzerdefinierte Lösung. Als Grundlage dienen dabei Produkte von Red Hat und zertifizierten Partnern, zielgerichtetes Training und umfangreiche Erfahrung. So können Sie bereits heute erfolgreich mit Containern arbeiten und gleichzeitig auf zukünftige Chancen vorbereitet sein.

Vordefinierte Tools, Frameworks und Blueprints ermöglichen einen schnelleren Einstieg und weiten Ihre Lösung auf das gesamte Unternehmen aus.



## Sprechen Sie mit uns über Ihre Organisation und Ihre Anforderungen

Red Hat Experten treffen sich mit Ihrem Team zu einer kostenlosen, personalisierten Session. Wir analysieren die Ziele Ihrer Organisation, identifizieren geschäftliche Herausforderungen und schlagen praktische Lösungen vor.

[»» Red Hat für eine Discovery Session kontaktieren](#)



## Testen Sie die Red Hat Learning Subscription kostenlos

Schließen Sie Kompetenzlücken, bewältigen Sie geschäftliche Herausforderungen und profitieren Sie vom unbegrenzten Zugang zu unserem umfassenden Schulungsangebot zu Red Hat OpenShift.

[»» Mehr erfahren](#)



## Über Red Hat

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open-Source-Software-Lösungen für Unternehmen, folgt einem community-basierten 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.

Copyright © 2020 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, das Red Hat Logo und OpenShift sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder dessen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Linus Torvalds.