

Aufbau einer effizienten IT-Grundlage für den Erfolg moderner Unternehmen

5 Schritte zur Schaffung von geschäftlichem
Mehrwert durch IT-Modernisierung

/Flexible Optionen





Einleitung

Was ist IT-Modernisierung?

03



Schritt 1:

Neuausrichtung der IT-Umgebung für mehr Konsistenz

05



Schritt 2:

Modernisierung der Software

07



Schritt 3:

Schaffung einer cloudfähigen Basis

10



Schritt 4:

Migration sinnvoll einsetzen

12



Schritt 5:

Schließen von Kompetenzlücken

14



Fazit

Einstieg in die IT-Modernisierung

15



Einleitung

Was ist IT- Modernisierung?

IT-Modernisierung bezieht sich auf die schrittweisen, methodischen Veränderungen, mit der Ihr Unternehmen eine Standardinfrastruktur erreicht.

Durch die Modernisierung Ihrer IT können Sie einen größeren Nutzen aus Ihren aktuellen Investitionen erzielen. Dabei können Sie zeitliche und finanzielle Ressourcen freisetzen, um sich auf die Zukunft vorzubereiten.



Erfolg in einer digitalen Welt erfordert IT-Modernisierung

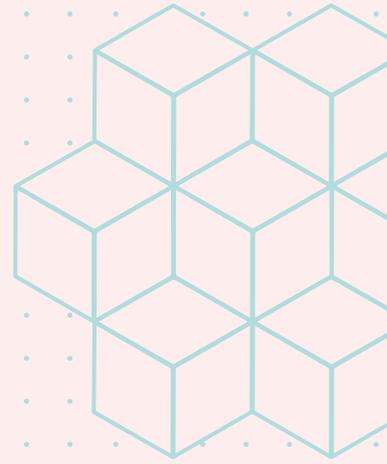
IT-Entscheidungsträger müssen stets die Balance für 2 wichtige Aspekte finden, nämlich vorhandene IT-Systeme weiter nutzen und eine Basis für zukünftige Innovationen schaffen zu können.

Eine starre proprietäre Infrastruktur kann dieses Gleichgewicht zu sehr in Richtung herkömmlicher Abläufe verlagern und Ihr Unternehmen so davon abhalten, an strategischen zukunftsgerichteten Initiativen zu arbeiten. Um daher effektiv für die Zukunft zu planen, müssen Sie Ihre IT-Infrastruktur modernisieren und zu flexiblen, stabilen und offenen Plattformen und Tools migrieren.



IT-Modernisierung passiert nicht über Nacht. Es handelt sich um einen schrittweisen, kontinuierlichen Prozess. Durch strategische Modernisierung können Sie nach und nach die Agilität sowie gleichzeitig die Gesamtproduktivität und die Unternehmensleistung steigern.

Mit modernen Anwendungen, Plattformen und Prozessen können Sie Software und Services effizienter für interne und externe Kunden bereitstellen.



3 Möglichkeiten, wie Sie durch IT-Modernisierung Ihre Innovationsfähigkeit fördern

Standardisierung

- **Steigern der geschäftlichen Agilität** durch ein gemeinsames, konsistentes IT-Framework im gesamten Unternehmen.
- **Verbessern von Sicherheit und Compliance** durch die Beachtung von Richtlinien und Vorschriften.
- **Erhöhen der operativen Effizienz** durch vereinfachtes Betriebsmanagement.
- **Schließen von Kompetenzlücken** durch konsistente Tools und Automatisierung.

Vereinfachtes Management

- **Optimieren und Skalieren der Infrastruktur** in Hybrid und Multi Cloud-Umgebungen bei gleichzeitiger Berücksichtigung der Sicherheit.
- **Systematisches Managen der Infrastruktur** unter Einbeziehung moderner und herkömmlicher Elemente.

Digitale Transformation

- **Entlasten von Budget und Ressourcen** für Innovationen.
- **Verbessern der Rentabilität (ROI)** und Senken der Gesamtbetriebskosten (TCO).
- **Schaffen einer Basis für Innovationen**, um die Wettbewerbsfähigkeit zu erhöhen.

Auf den nächsten Seiten erfahren Sie, wie Sie in 5 Schritten Ihr digitales Geschäft durch Modernisierung Ihrer IT unterstützen können.

Schritt 1

Neuausrichtung der IT-Umgebung für mehr Konsistenz

Das Management komplexer, verschiedenartiger IT-Umgebungen, die auf proprietären Lösungen basieren, benötigt oft mehr Zeit und Energie – und ein höheres Budget.

Inkonsistente Plattformen und Prozesse erschweren das Wachstum und erfordern eine reaktive Wartung. Die Verwendung mehrerer Plattformen führt außerdem zu einem höheren Trainings- und Supportbedarf und macht ein höheres betriebliches Budget erforderlich.

Durch das Deployment einer Standardbetriebsumgebung (Standard Operating Environment, SOE) können

Sie für Konsistenz im gesamten Unternehmen sorgen. Mit einer konsistenten Plattform als Herzstück Ihrer SOE können Sie die für die Kostensenkung und IT-Beschleunigung erforderliche Effizienz erreichen und gleichzeitig neue Technologien und Ansätze wie Hybrid- und Multi Cloud-Konnektivität, cloudnative Entwicklung und containerisierte Deployments effektiv unterstützen.

Vorteile der Standardisierung

Der Einsatz einer standardisierten IT-Plattform im gesamten Unternehmen bietet Ihnen viele Vorteile, darunter:

- Automatisierung fehleranfälliger manueller Aufgaben
- Zentralisierung und Optimierung des System-Lifecycle-Managements
- Management von Lizenznutzung und Compliance von Subskriptionsvereinbarungen
- Optimierung von Softwareinstallation, Upgrades und Patching
- Verbesserung der Portierbarkeit vorhandener interner Kompetenzen
- Verbesserung der Sicherheit
- Verringerung der Schatten-IT

Mehrwert durch unternehmensgerechte Open Source-Technologien

Durch die Standardisierung auf kostenlose Open Source-Technologien mit Self-Support können Sie zwar Ihre Ausgaben reduzieren. Kommerzielle Angebote bieten Ihnen aber einen Mehrwert und können auf Dauer sogar günstiger sein.

Organisationen, die auf unternehmensgerechte Open Source-Lösungen von Red Hat standardisieren, erreichen Folgendes:¹



Höhere Produktivität von IT-Teams

17.100 USD Ersparnisse durch effizientere Nutzung der Arbeitszeit.



Höhere geschäftliche Produktivität

6.700 USD Ersparnisse durch verbesserte Sicherheit, Skalierbarkeit und Vertrauen.



Geringere Risiken

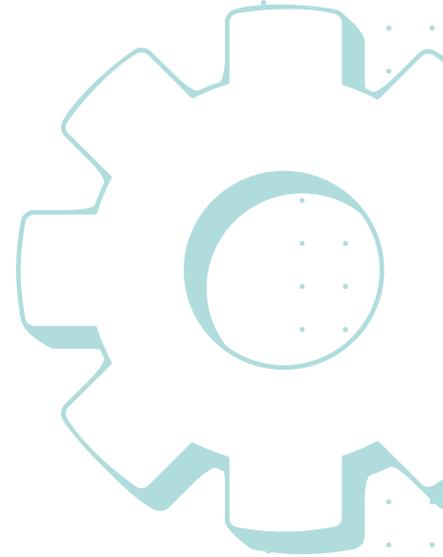
2.600 USD Ersparnisse durch geringere Ausfallzeiten und weniger Compliance-Probleme.



Reduzierte IT-Infrastrukturkosten

900 USD Ersparnisse bei Infrastrukturkosten, einschließlich physischer Server und Cloud-Ressourcen.

* Ersparnisse jeweils pro 100 Nutzer



¹ IDC-Whitepaper, gesponsert von Red Hat: „[Der Geschäftswert von Red Hat Lösungen im Vergleich zu kostenlosen Open Source-Alternativen](#)“. Dokument #US50423523, März 2023.

Schritt 2

Modernisierung der Software

Sobald Sie Ihre Betriebsumgebung standardisiert haben, können Sie sich der Software zuwenden.

Durch moderne Software lassen sich die IT-Effizienz und das Innovationspotenzial verbessern. Außerdem wird Ihnen dadurch die Einführung von cloudnativen und containerbasierten Entwicklungspraktiken erleichtert, die Ihr Unternehmen noch agiler machen. Darüber hinaus bildet moderne Software die Grundlage für Hardware-Upgrades und Cloud-Migration.

Hauptmöglichkeiten für die Software-Modernisierung

Betriebssystem

Wählen Sie ein Betriebssystem (OS), das eine kosteneffiziente Basis für die Agilität und Skalierbarkeit der Cloud schafft und gleichzeitig Ihre vorhandenen Entwicklungsprojekte unterstützt.

Unternehmen, die Lösungen von Red Hat® einsetzen, haben folgende Ziele erreicht:¹

17,31 Millionen USD zusätzlicher Gesamtumsatz pro Jahr.



¹IDC-Whitepaper, gesponsert von Red Hat: „[Der Geschäftswert von Red Hat Lösungen im Vergleich zu kostenlosen Open Source-Alternativen](#)“. Dokument #US50423523, März 2023.

Managementtools

Stellen Sie eine zentralisierte Plattform mit gemeinsamen Managementtools bereit, um die Komplexität der Verwaltung Ihrer gesamten Infrastruktur zu verringern.

Unternehmen, die Lösungen von Red Hat einsetzen, haben folgende Ziele erreicht:¹

32 %

mehr Effizienz bei
IT-Infrastrukturteams

24 %

geringere Server-
Infrastrukturkosten
über 3 Jahre

Entwicklungsplattform

Erstellen Sie eine virtualisierte Umgebung, die Ihre vorhandenen Prozesse unterstützt und gleichzeitig cloudnative und containerbasierte Entwicklungsansätze ermöglicht.

Unternehmen, die Lösungen von Red Hat einsetzen, haben folgende Ziele erreicht:¹

23 %

Zeitersparnis bei der
Bereitstellung neuer
Anwendungen

20 %

mehr Produktivität bei
Entwicklungsteams

¹ IDC-Whitepaper, gesponsert von Red Hat: „[Der Geschäftswert von Red Hat Lösungen im Vergleich zu kostenlosen Open Source-Alternativen](#)“. Dokument #US50423523, März 2023.



Konventionelle Lösungen

Ersetzen Sie teure proprietäre Plattformen durch unternehmensgerechte Open Source-Technologien, die Ihnen mehr Flexibilität, Skalierbarkeit und Kosteneffizienz bieten.

Unternehmen, die Lösungen von Red Hat einsetzen, haben folgende Ziele erreicht:¹

72 %

weniger ungeplante
Ausfallzeiten

307.600 USD

jährliche Ersparnisse bei
IT-Infrastrukturkosten

Lifecycle

Wählen Sie ein Betriebssystem mit langem Lifecycle, um Ihrem Unternehmen die Möglichkeit zu geben, auf eine Hauptversion zu standardisieren und langfristigen Erfolg zu planen.

¹IDC-Whitepaper, gesponsert von Red Hat: „[Der Geschäftswert von Red Hat Lösungen im Vergleich zu kostenlosen Open Source-Alternativen](#)“. Dokument #US50423523, März 2023.

Schritt 3

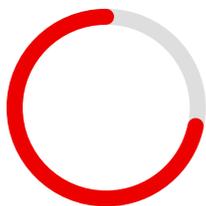
Schaffung einer cloudfähigen Basis

Cloud Computing bietet eine dynamische leistungsstarke Alternative zu monolithischen Serverumgebungen und zur Aktualisierung disruptiver Rechenzentren.

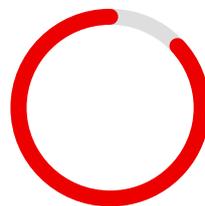
Infolgedessen verwenden 72 % der Unternehmen bereits eine Hybrid Cloud-Strategie und 87 % eine Multi Cloud-Strategie.²

Diese Unternehmen nutzen die Größenvorteile der Public Cloud und die damit verbundene Flexibilität zur Reaktion auf sich schnell ändernde Geschäftsanforderungen. Durch Standardisierung auf ein unternehmensgerechtes Linux®-Betriebssystem in der Cloud profitieren sie von der vereinfachten Migration und Verwaltung von Workloads in Rechenzentren und Cloud-Umgebungen.

Wählen Sie bei der Migration in die Cloud ein Betriebssystem, das Vorhersageanalysen bietet, um Probleme zu erkennen und zu beheben, bevor diese zu Ausfallzeiten führen. Außerdem sollten Sie Automatisierungstools implementieren, um den Zeitaufwand für die Durchführung komplexer betrieblicher Aufgaben wie die Erkennung von Sicherheits- und Leistungsrisiken, Lizenzverfolgung und Kostenverwaltung zu verringern.

**72 %**

der Unternehmen verfügen über eine Hybrid Cloud-Strategie.²

**87 %**

der Unternehmen setzen eine Multi Cloud-Strategie ein.²

² Flexera: „[Flexera 2023 State Of The Cloud Report](#)“. März 2023.

Hybrid und Multi Cloud-Umgebungen vereinen Onsite-, Private Cloud- und Public Cloud-Ressourcen. Dadurch bieten sie Ihnen die Agilität, Geschwindigkeit und Effizienz, die Sie für die digitale Transformation benötigen.



In Verbindung mit einer Strategie zur Standardisierung von Linux in verschiedenen Footprints bietet diese Kombination folgende Vorteile:

- Computing-, Storage- und Netzwerkressourcen sowie Services können in großem Umfang hinzugefügt werden.
- Sie haben Zugriff auf einsatzbereite moderne Entwicklungsumgebungen.
- Komplizierte Abläufe des Server- und Anwendungsmanagements können beseitigt werden, ohne die Sicherheit und Kontrolle zu beeinträchtigen.
- Sie können veraltete Infrastrukturen ohne Ausfallzeiten schrittweise ersetzen, um Flexibilität, Stabilität und Effizienz zu erhöhen.
- Mithilfe von Automatisierung können Sie IT-Nutzenden Self-Service-Funktionen bereitstellen und eine Basis für moderne Entwicklungstechniken schaffen.
- Sie können eine Basis für Portierbarkeit erstellen, damit Sie Workloads und Daten dort platzieren können, wo es am sinnvollsten ist.
- Sie können die Vorteile von Programmen für zugesagte Ausgaben nutzen.



85 %

der weltweit tätigen Unternehmen nutzen mehr als 1 Cloud für Entwicklungs- und Deployment-Zwecke.³

³ IDC-InfoBrief, gesponsert von Red Hat und Intel: „[Ein ganzheitlicher Ansatz für die digitale Transformation: Kundenresultate beschleunigen](#)“. Dokument #US49928722, Januar 2023.

Schritt 4

Migration sinnvoll einsetzen



Obwohl der Wert und die Innovation vertrauter Tools mit der Zeit abnehmen, werden diese von IT-Teams oft weiterhin genutzt.

Modernisierung ist ein fortlaufender Prozess, der Entscheidungstragende vor die Herausforderung stellt, die vorhandenen Tools kontinuierlich zu bewerten und zu neuen Lösungen zu migrieren, die den IT- und Geschäftswert erhöhen.

Gängige Migrationsmöglichkeiten

Modernisierung des Betriebssystems

Ihr Betriebssystem ist die Basis für Ihre IT-Umgebung und -Abläufe.

Ihr Betriebssystem ist die Basis für Ihre IT-Umgebung und -Abläufe. Es kann bedeutende Auswirkungen auf die Effizienz und Performance Ihrer IT haben – und auch auf Ihre Anpassungs- und Innovationsfähigkeit.

Migrieren Sie zu produktionsreifen Open Source-Plattformen wie [Red Hat Enterprise Linux](#), um Kosten zu reduzieren, die Produktivität zu erhöhen und einen geschäftlichen Mehrwert zu schaffen.

Migration virtueller Maschinen

Herkömmliche Virtualisierungs-Hypervisoren können sowohl die Kosten als auch die Risiken erhöhen.

Sie werden dadurch an einen einzigen Anbieter und eine einzige Plattform gebunden, was die Migration Ihrer Anwendungen zu cloudnativen und containerbasierten Umgebungen erschwert.

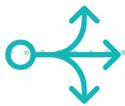
Entscheiden Sie sich für eine moderne Anwendungsplattform, mit der Sie virtuelle Maschinen in Containern ausführen können und die sich effizienter in Hybrid und Multi Cloud-Umgebungen integrieren lässt.

Upgrade auf Container

Container-Umgebungen können Ihnen dabei helfen, Anwendungen in kürzerer Zeit und mit verstärktem Fokus auf Sicherheit zu entwickeln, bereitzustellen und auszuführen.

Die Einführung von Containern ist jedoch oft nicht so einfach.

Ziehen Sie dabei produktionsreife, containerfähige Plattformen in Betracht, die Ihnen den Einstieg in Container erleichtert und den Weg zu Kubernetes und fortschrittlicher Container-Entwicklung und -Bereitstellung ebnet.



Im E-Book „Mehr Innovation und operative Effizienz mit Linux“

können Sie mehr über die Vorteile erfahren, die Ihnen das Deployment von Red Hat Enterprise Linux als konsistente operative Basis bietet.

[E-Book lesen](#)



Migration von Linux mit Self-Support

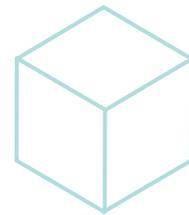
Es sind zwar viele kostenlose Linux-Distributionen mit Self-Support verfügbar, doch der Zeit- und Ressourcenaufwand für die Wartung dieser communitybasierten Linux-Distributionen kann für eine effiziente IT hinderlich sein.

Wählen Sie eine Distribution, die Sicherheitsfunktionen, einen längeren Lifecycle und unternehmensgerechten Support bietet, um die operativen Vorteile Ihrer Linux-Plattform zu maximieren.

Schritt 5

Schließen von Kompetenzlücken in Ihrem Unternehmen

Mit der zunehmenden Beliebtheit von Hybrid und Multi Cloud-Strategien und der Vielfalt der IT-Umgebungen, in denen Workloads ausgeführt werden, stellen viele Unternehmen Kompetenzlücken fest, die ihre Fähigkeit zur effektiven und effizienten Verwaltung ihrer IT- und Geschäftsabläufe erheblich einschränken.



Schließen von Kompetenzlücken durch IT-Standardisierung

Durch den Einsatz einer standardisierten IT-Plattform – wie [Red Hat Enterprise Linux](#) – im gesamten Unternehmen können Sie konsistente Tools und Trainings bereitstellen und so den Personal- und Ressourcenbedarf für die Verwaltung der entsprechenden IT-Prozesse reduzieren. So sorgen Sie dafür, dass Ihr Unternehmen Anwendungen in den Umgebungen

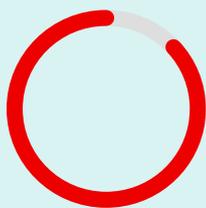
verschieben kann, ohne dabei an Kompetenzen, Standards, Prozessen, Best Practices oder Managementtools einzubüßen.

Indem Sie Ihre IT-Umgebungen auf einer einzigen IT-Plattform vereinen, kann Ihr Unternehmen darüber hinaus die leistungsstarken Funktionen einer unternehmensgerechten

Automatisierungsplattform schneller nutzen.

Der Einsatz von Automatisierungsprozessen kann zur Schließung von Kompetenzlücken beitragen, indem die Anzahl manueller, sich wiederholender Aufgaben reduziert wird. So erhalten Ihre Beschäftigten, die z. B. für die Bereitstellung und Verwaltung der Infrastruktur zuständig sind, mehr Zeit für Wertschöpfung und Innovation.

Mit der zunehmenden Nutzung der Cloud werden die Kompetenzlücken in Unternehmen immer deutlicher. Untersuchungen haben Folgendes ergeben:⁴



Nur 8 %

der Unternehmen stehen beim Deployment und Management von Cloud-Umgebungen keinen Herausforderungen im Bereich Kompetenzen gegenüber.

⁴ IDC-InfoBrief, gesponsert von Red Hat: „[Warum Enterprise Linux an Relevanz für die Hybrid Cloud gewinnt](#).“
Dokument #US50679023, Juni 2023.

Fazit

Bereit für den Einstieg in die IT-Modernisierung?

Red Hat bietet eine Reihe innovativer Lösungen, darunter das branchenweit beliebte Linux-Betriebssystem⁵, das vielen Kunden im Rahmen der IT-Modernisierung geholfen hat, ihre Effizienz zu steigern und Innovationen zu fördern.

Machen Sie den ersten Schritt in Richtung IT-Modernisierung – mit einer konsistenten, unternehmensgerechten Basis, mit der Sie das Management Ihrer IT-Infrastruktur optimieren können, einschließlich Hybrid und Multi Cloud-Umgebungen.

Erfahren Sie, wie Red Hat die Modernisierung Ihrer IT mit Hybrid Cloud-Technologien unterstützen kann.

[Mehr erfahren](#)

Lesen Sie mehr über die Vorteile der Standardisierung auf Red Hat Enterprise Linux.

Durch eine Standardisierung auf Red Hat Enterprise Linux können Sie die geschäftliche Agilität steigern, die Sicherheit und Compliance optimieren, die operative Effizienz verbessern und Kompetenzlücken schließen.

[Weiterlesen](#)

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 Entwicklung cloudnativer Applikationen, der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. Als bewährter Partner der Fortune 500-Unternehmen stellt Red Hat vielfach ausgezeichnete Support-, Trainings- und Consulting-Services bereit, die unterschiedlichsten Branchen die Vorteile der Innovation mit Open Source erschließen können. Als Mittelpunkt eines globalen Netzwerks aus Unternehmen, Partnern und Communities unterstützt Red Hat Unternehmen bei der Steigerung ihres Wachstums und auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.



facebook.com/redhatinc
[@RedHatDACH](https://twitter.com/RedHatDACH)
linkedin.com/company/red-hat

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

TÜRKEI
00800 448820640

ISRAEL
1809 449548

VAE
8000-4449549

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat und das Red Hat Logo 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.

⁵ E-Book von Red Hat: „[Jährlicher Linux-Marktbericht für 2021](#)“, 24. Januar 2023.