

RED HAT®
CONSULTING

**RED HAT SERVICES
PROGRAM:
NFV ADOPTION**



redhat.

EINLEITUNG

Network Functions Virtualization (NFV) ermöglicht Kommunikationsanbietern eine völlig neue Art und Weise der Entwicklung und Bereitstellung von für viele Märkte geeigneten, angepassten Services. Mit einer virtualisierten Netzwerkinfrastruktur können sie endlich traditionelle, proprietäre hardware-definierte Funktionen hinter sich lassen und mehr Agilität, Effizienz und betriebliche Kontrolle realisieren. Allerdings kämpft die Telco-Branche schon seit mehr als einem Jahrhundert mit der Herausforderung, ihre Systeme modernisieren und virtualisieren zu müssen, um die explodierende Nachfrage nach jederzeit und überall verfügbaren Services zu befriedigen.





Die erfolgreiche Bereitstellung einer NFV-Infrastruktur erfordert einen Ansatz, der nicht nur Ihren gesamten Stack, sondern auch Menschen und Prozesse berücksichtigt. um eine skalierbare Lösung bereitstellen zu können. Zu oft allerdings wird Ihre Infrastruktur als eine Ansammlung funktioneller Silos angesehen oder es wird eine Lösung in Betracht gezogen, die lediglich einen Teil der Anforderungen berücksichtigt. Wenn Sie lediglich VNFs (Virtual Network Functions) oder eine grundlegende Technologie wie OpenStack® installieren, müssen Sie immer noch Ihre eigenen Services integrieren, skalieren und verwalten. Und das ist nun wirklich keine effiziente oder realistische Lösung. Die Skalierung ist zu groß, die beteiligten Systeme sind zu komplex und die erforderlichen Änderungen meist zu umfassend, um Funktionen unabhängig zu entwickeln und gleichzeitig Ihr aktuelles Geschäft aufrechtzuerhalten.



Neben aufkommenden Technologien sollte im Rahmen einer ganzheitlichen und strategischen Lösung auch eine Transformation des verwendeten Ansatzes stattfinden. Damit sollen einfache Point-in-Time-Lösungen ausgeschlossen werden, die die geschäftliche Agilität mit Kompetenzlücken und technischen Schulden ausbremsen, die finanzielle Vorteile beeinträchtigen. Erst wenn sie offene Standards und Best Practices integrieren, können Unternehmen die Fertigkeiten ihre Teams wirklich transformieren und eine Kultur der Kollaboration und des kontinuierlichen, positiven Wandels etablieren, und das bei Aufrechterhaltung der Kontrolle über die geschäftliche Architektur.



Allerdings können sich die ersten Schritte sowie die erfolgreiche Durchführung dieser Änderungen als Herausforderung erweisen.

RED HAT SERVICES PROGRAM: NFV ADOPTION

Das Programm zur NFV-Einführung bietet einen gestaffelten Ansatz, mit dem Sie die Einführung und Operationalisierung einer NFV-Umgebung optimieren, organisieren und automatisieren können. Dadurch schaffen Sie die Basis für die Architektur und den Betrieb einer effizienten Bereitstellung von virtualisierten Netzwerkfunktionen (VNF – Virtualized Network Functions).

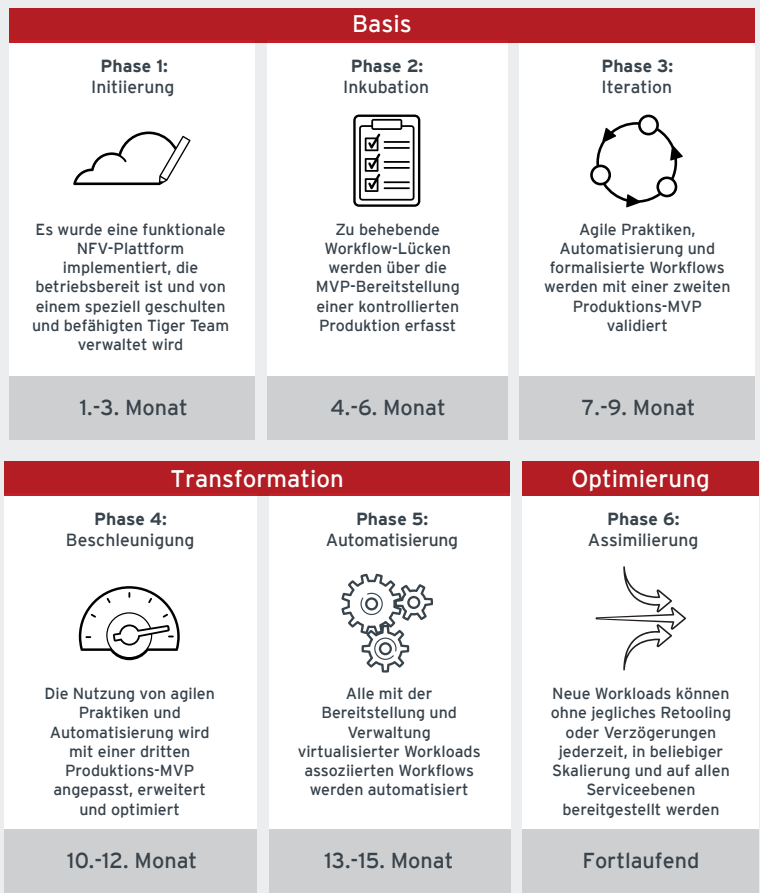


Abb. 1: Der Prozess der NFV-Einführung

Im Rahmen dieses Red Hat® Consulting Engagements führen die Kunden die Erstellung und Weiterentwicklung von NFV-Funktionen in drei Phasen durch:



- **Basis.** Kollaboration mit Fachleuten in Bezug auf die Bereitstellung wichtiger Funktionen und der anfänglichen Infrastruktur an ein Kernteam, um ein erfolgreiches End-to-End-Onboarding von VNFs zu realisieren.



- **Transformation.** Etablierung einer Plattform/eines Ansatzes zur Einführung neuer Produkte, die agile Praktiken mit automatisierten Workflows und Kunden-Feedback-Schleifen integrieren, um eine Priorisierung der Aufgaben zu ermöglichen.



- **Optimierung.** Kontinuierliche Verbesserung und Anpassung der beiden geschäftlichen Ansätze und Technologiebereitstellungen, um neue Marktherausforderungen flexibel bewältigen und Möglichkeiten zur Innovation schaffen zu können.

RED HAT CONSULTING MACHT DEN UNTERSCHIED

Mit der Hilfe von Red Hat Consulting können Kunden die mit der NFV-Einführung verbundene technische Komplexität eliminieren und sich ganz auf die Transformation ihrer geschäftlichen Kultur konzentrieren. Mit unserem Ansatz sind Sie in der Lage, Kompetenzen ab dem ersten Tag transferieren und Ihr Team mit Best Practices für die Verwaltung, Weiterentwicklung und Verbesserung Ihrer Servicebereitstellungsumgebung ausstatten zu können. Im Rahmen des Red Hat Services Programms begleiten Ihre Teams die Red Hat Experten auf Schritt und Tritt, um zu lernen, wie man flexibel auf Änderungen reagiert. Danach begleiten wir Ihr Team bei der Umsetzung des Gelernten und bieten Beratung, praktische Unterstützung sowie jederzeitigen Zugriff auf tiefgreifende fachliche Expertise.

Die Teams von Red Hat Consulting arbeiten unmittelbar mit den Technologie- und Supportabteilungen von Red Hat zusammen und verfügen daher über erweiterte Kompetenzen, um Lösungen auf der Grundlage von Red Hat Produkten und offenen Standards zu liefern. Dank unserer exklusiven Einblicke in künftige Produktfunktionen und Produkt-Roadmaps sind wir hervorragend platziert, um Teams aufeinander abzustimmen, Prozesse zu optimieren und Unternehmenssysteme und -anwendungen sowohl mit Open Source- als auch proprietären Technologien in Einklang zu bringen.

- **Aus erster Hand:** Teams von Red Hat Consulting verfügen über direkte Kommunikationskanäle zu Red Hat Support und der Produktentwicklung. Viele unserer Berater tragen auch aktiv zu den Upstream-Projekten der Open Source Communities bei, die die Grundlage der Red Hat Technologien bilden, und bieten so unerreichte Expertise.
- **Breitgefächerte technische Expertise:** Red Hat Consulting verfügt über umfassende Fachkompetenz sowohl zu Open Source als auch proprietären Systemen und Anwendungsplattformen. Unsere umfassende Kenntnis des Technologiemarkts hilft uns dabei, unseren Kunden einen vollständigen Überblick über ihre Umgebung zu liefern. Unsere Beratung basiert auf einem ganzheitlichen Verständnis des Aufbaus von Unternehmenssystemen, nicht nur unserer eigenen Produkte.
- **Von Mentoren begleitet:** Der Ansatz von Red Hat Consulting liefert den Kunden die nötigen Informationen und Kenntnisse, mit denen sie Red Hat Lösungen sicher und effizient anwenden können. Red Hat ist davon überzeugt, dass Wissen frei zugänglich sein und geteilt werden muss, genauso wie Quellcode.

RED HAT CONSULTING MACHT DEN UNTERSCHIED:



**BEST PRACTICES
DES MARKTS**



**IT-MODERNISIERUNG
UND -OPTIMIERUNG**



**BESTER ROI (RETURN
ON INVESTMENT)**



**AGILE
BEREITSTELLUNG**



**MIGRATION
ZUR CLOUD**



DEVOPS-METHODOLOGIE



RISIKOMANAGEMENT



**INTEGRATION UNTERSCHIEDLICHER
SOFTWARE**



**HOCHQUALIFIZIERTE
FACHLEUTE**



ÜBER RED HAT

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open Source Software-Lösungen für Unternehmen, folgt einem community-basierten Ansatz, um verlässliche und leistungsstarke Technologien in den Bereichen Linux, Hybrid Cloud, Container und Kubernetes bereitzustellen. Wir unterstützen Kunden bei der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen, der Entwicklung cloudnativer Anwendungen, der Standardisierung auf unserem branchenführenden Betriebssystem sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. Dank unserer vielfach ausgezeichneten Support-, Training- und Consulting-Services ist Red Hat ein bewährter Partner der Fortune 500 Unternehmen. Als strategischer Partner für Cloud-Anbieter, Systemintegratoren, Anwendungsanbieter, Kunden und Open Source Communities hilft Red Hat Organisationen 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
europa@redhat.com

TÜRKEI

00800 448820640

ISRAEL

1 809 449548

VAE

8000-4449549

Copyright © 2019 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, das „Shadowman“-Logo und JBoss 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. Die OpenStack®-Wortmarke und das OpenStack-Logo sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken/Dienstleistungsmarken oder Marken/Dienstleistungsmarken der OpenStack Foundation und werden mit Genehmigung der OpenStack Foundation verwendet. Wir sind weder mit der OpenStack Foundation oder der OpenStack Community verbunden, noch werden wir von ihnen unterstützt oder finanziert.

de.redhat.com