

Red Hat Lösungen für SAP

Wie das Intelligente Unternehmen von SAP smarter wird

Red Hat unterstützt Unternehmen bei der Erstellung einer skalierbaren, flexiblen und intelligenten Infrastruktur, die sie auf zukünftige Innovationen als SAP-basiertes digitales Unternehmen vorbereitet.

- Mehr als 90 % der Fortune 500-Unternehmen, einschließlich SAP, vertrauen auf die weltweit führende Linux-Plattform für Unternehmen.¹
- Red Hat war bei der Entwicklung von Kubernetes einer der ersten Partner von Google, bereits vor der Veröffentlichung, und ist mittlerweile der zweitgrößte Unterstützer des Kubernetes Upstream-Projekts.

Red Hat kann auch Sie auf Ihrem Weg zu einem intelligenten Unternehmen unterstützen – bei der Planung und Finanzierung von Unternehmensressourcen bis hin zu SAP-Intelligence-Technologien, wie künstliche Intelligenz (KI), maschinelles Lernen (ML), Internet der Dinge (IoT) und ihre eigene, maßgeschneiderte SAP-Geschäftslösung.

Wenn Ihr Unternehmen von traditionellen SAP-Umgebungen abhängt, ist die Frist für die Migration zu SAP HANA® oder SAP S/4HANA® bis 2027 ein großes Unterfangen. Diese Anwendungen laufen ebenso wie jede neue SAP-Anwendung seit 2005 unter Linux®. Red Hat war vor mehr als 20 Jahren eine der ersten Linux-Distributionen, auf denen SAP ausgeführt wurde, und arbeitet seitdem mit SAP und seinen Kunden an Innovationen im Rechenzentrum und darüber hinaus.

Red Hat ist ein Open Source-Unternehmen für SAP HANA, das einen klaren Weg vom Betriebssystem über die Automatisierung bis zur Containerisierung zeigt. Mit dem Portfolio von Red Hat® können Sie die Komplexität der Migration bewältigen, Ihr Rechenzentrum effizient gestalten, die Hybrid-IT vereinfachen und mithilfe von Big Data Ihr Unternehmen noch intelligenter machen.

Eine solide Basis und smartes Management

Red Hat Lösungen bieten eine robuste Unterstützung bei der Migration zu SAP S/4HANA. [Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions](#) ist SAP-zertifiziert für die Integration mit SAP S/4HANA. Es bietet eine **hochverfügbare** Grundlage, um die Betriebszeit und Verfügbarkeit geschäftskritischer Systeme wie SAP zu verbessern. Features wie Red Hat Enterprise Linux High Availability Lösungen für SAP HANA, SAP S/4HANA, Live-Kernel-Patches und direkte Upgrades bilden die Grundlage für [SAP-Bereitstellungen nahezu ohne Ausfallzeiten](#).

Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions erhöhen die Zuverlässigkeit nicht nur bei neuen Bereitstellungen, sondern auch bei der Migration und bei späterer Wartung und Optimierung. Gleichzeitig helfen Sie bei der Einführung neuer Methoden wie Infrastructure as Code (IaC).

[Red Hat Satellite](#) und [Red Hat Insights](#) bieten Verwaltung, proaktive Überwachung und automatisierte Korrektur für Ihren digitalen SAP-Kern und ermöglichen damit eine hybride IT. Satellite und Insights sind Teil der Subskription von Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions. Sie helfen dem Kunden, effizient zu arbeiten, die Sicherheit zu verbessern und verschiedene Standards einzuhalten. Dabei werden durch Predictive Analytics Konfigurationsprobleme vermieden **und Ausfallzeiten reduziert**.

Mit der [Red Hat Ansible® Automation Platform](#) können SAP-Kunden SAP-Bereitstellungen mit von [Red Hat unterstützten Ansible-Rollen](#) für SAP automatisieren **und die Automatisierung für das gesamte Unternehmen vorantreiben**.

¹Red Hat Kundendaten und Liste der Fortune 500, Juni 2018.

- Erweitern Sie Ihr Wissen mit einer Vielzahl von Ressourcen über SAP, sowohl von Red Hat als auch von IBM Services.
- Modernisieren Sie Ihre IT mit einem Partner, der seit über 20 Jahren kontinuierlich an der Entwicklung von Innovationen im Bereich Multi-Cloud-, Open Source- und Kubernetes-Technologie mit SAP zusammenarbeitet.
- Arbeiten Sie mit einer Institution zusammen, die für finanzielle Stabilität, erfolgreiche Partnerschaften und technologische Innovation bekannt ist.

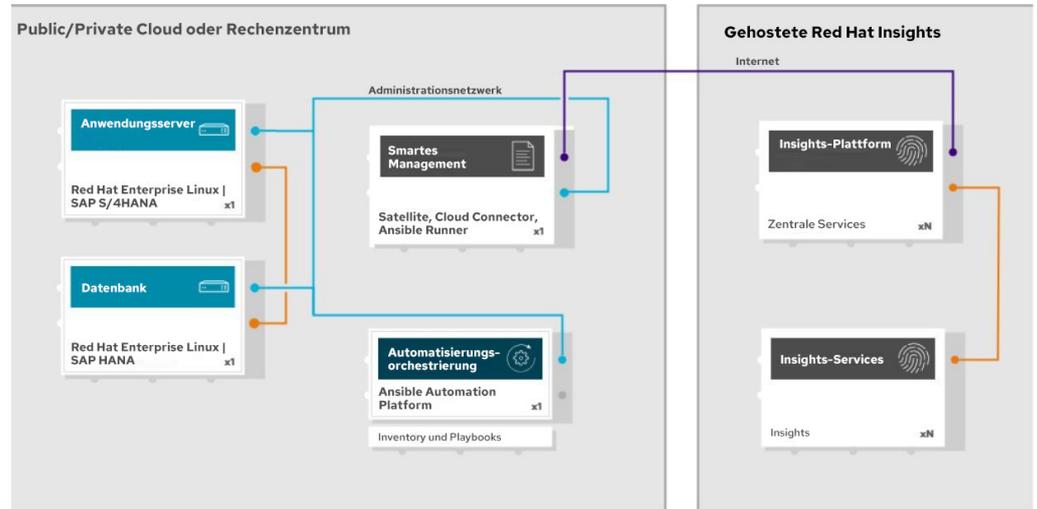


Abbildung 1. Blueprint: Smartes Management für SAP

Agile Integration und cloudnative Entwicklung

Red Hat Integration bietet Funktionen für die agile Integration in den digitalen Kern von SAP für benutzerdefinierte Anwendungen und Daten. Dies ermöglicht eine neuartige SAP-Anwendungsfunktionalität bei Kunden. Red Hat Integration fördert die gemeinsame Nutzung und Wiederverwendung von Services über APIs und hilft Unternehmen dabei, APIs als Produkte zu betrachten, samt der angemessenen Governance.

Mit Red Hat Integration können Kunden den gesamten API-Lebenszyklus, vom Entwurf über die Implementierung bis zur API-Stilllegung, über **Red Hat 3scale** verwalten, einschließlich SAP. Diese voll funktionsfähige API-Managementplattform wird von **Gartner** als führend in diesem Bereich² eingestuft, und Kunden können uneingeschränkt von ihrem Entwicklerportal profitieren. Darüber hinaus unterstützt Red Hat 3scale die OpenAPI-Spezifikation und enthält Funktionen zum Importieren von APIs aus SAP API Business Hub.

Die **Red Hat OpenShift® Container Platform** unterstützt Sie bei der Entwicklung, Erstellung und Bereitstellung von End-to-End-Geschäftsprozessen in einer automatisch skalierbaren Hybrid Cloud. Cloudnative Entwickler ohne ABAP-Erfahrungen (Advanced Business Application Programming) können Anwendungen und Integrationen mit modernen Tools erstellen. Red Hat OpenShift unterstützt digitale Transformationsprojekte, indem verschiedenen Entwicklerteams Zugriff auf die SAP-Funktionen gewährt wird, die sie für die Entwicklung neuer SAP-Lösungen benötigen.

Die Kombination dieser Technologien bildet eine leistungsstarke Architektur, mit der Kunden:

- den Kern mit API-Management entkoppeln können.
- eine schnellere Entwicklung für neue Funktionen fördern können.
- neue Funktionen als Microservices entwickeln können.
- Microservices in Containern als Hybrid Cloud-Bereitstellungen ausführen können.
- Nicht-SAP-Systeme mit dem Kern verbinden können.

„Red Hat ist ein wichtiger strategischer Open Source-Partner von SAP. Ihre Technologieführerschaft in den Bereichen Linux, Container-Orchestrierung und API-Management erhöht das Co-Innovationspotenzial für uns und unsere Kunden. Wir haben kürzlich eine neue strategische Allianz mit Red Hat ins Leben gerufen, die das Plattformangebot und die erweiterten Supportangebote rund um das Flaggschiff-Betriebssystem erweitert: Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions.“

Jon Dorrington

Vice President, Global Business Development and Global Ecosystem, SAP

² Malinverno, Paolo, and Mark O'Neill. „Gartner Magic Quadrant for Full Life Cycle API Management“, 2018.

„Im Laufe der Jahre hat sich Red Hat von einem reinen Linux-Anbieter zu einem Unternehmen mit einem unterstützten, umfassenden Portfolio entwickelt, das unseren Anforderungen entspricht. Infolgedessen ist unsere Partnerschaft weiter gewachsen, und wir führen nun auch unsere kritischen Anwendungen auf der Red Hat Plattform aus.“³

Marc Frankenhauser
 Director of Commercial Management Infrastructure,
 Sunrise Communications

„Wir optimieren Lösungen, indem wir mit dem Lösungsanbieter zusammenarbeiten und von ihm lernen und gleichzeitig so autark wie möglich bleiben. Bei der Arbeit an solchen kritischen Systemen war es wichtig, dass Red Hat Hand in Hand mit uns arbeitet und dieselbe Sprache spricht.“⁴

Konstantin Zelenkov
 Chief Technology Officer,
 JSA Group for Metalloinvest

„Für uns ist Red Hat ein wahrer Partner. Mit Red Hat bekommen wir nicht einfach nur eine Lösung, sondern einen Turbo für unseren Erfolg.“⁵

Vince Zuk
 Director of Enterprise Infrastructure Architecture,
 Mohawk Industries

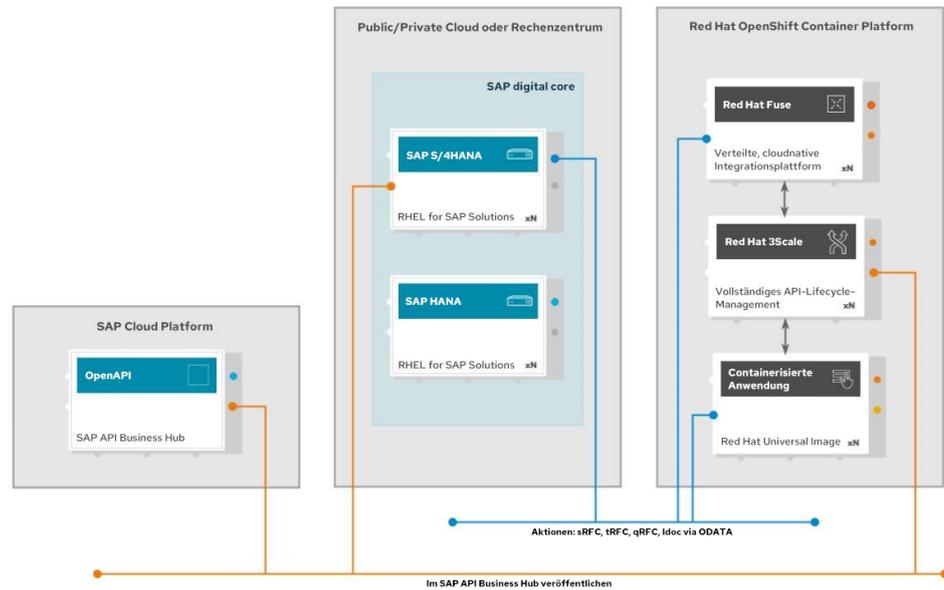


Abbildung 2. Blueprint: Erweiterungsmöglichkeiten

Bereitstellung intelligenter und innovativer Lösungen

Durch die Kombination aus datengesteuerten Innovationen und intelligenten Prozessen mit Datenorchestrierung und ML können Kunden aus ihren Daten einen höheren Mehrwert generieren. Red Hat bietet sowohl eine Kubernetes-Plattform als auch eine Container-Storage-Lösung, die integriert und für Hybrid Cloud-Szenarios zur Ausführung von SAP Data Intelligence optimiert ist und alle Vorteile der KI- und ML-Funktionen von SAP bietet.

Red Hat OpenShift Container Storage bietet Agilität, Skalierbarkeit und Portierbarkeit in Hybrid Cloud- und Multi-Cloud-Umgebungen, was zu niedrigeren IT-Kosten führt. Manuelle Freigabe von Storage für Workloads wird überflüssig. Workloads werden automatisch bereitgestellt und verwaltet, Entwickler und Datenwissenschaftler können sich auf produktivere Aufgaben konzentrieren. Mit Red Hat OpenShift Container Storage können Datenwissenschaftler und ihre Teams cloudportierbaren Storage nach Bedarf bereitstellen und verwalten, um die Storage-Anforderungen von SAP Data Intelligence zu erfüllen.

Mit den Lösungen von Red Hat OpenShift Container Platform und Red Hat Integration können SAP-Kunden die IoT-Infrastruktur mit SAP Data Intelligence integrieren. In stark verteilten Umgebungen erfordert die Kommunikation zwischen Services an Edge-Sites und in der Cloud besondere Berücksichtigung. Die Messaging-Funktionen von **Red Hat AMQ** unterstützen alle benötigten Kommunikationsmuster, die beim Edge Computing benötigt werden, und sind selbst für anspruchsvolle Fälle geeignet. Red Hat Messaging bietet in Kombination mit einer Vielzahl von cloudnativen Runtimes und Tools, wie z. B. **Red Hat Fuse**, eine leistungsstarke Basis für die Entwicklung „edgenativer“ Services.

Red Hat Decision Manager ermöglicht den intelligenten Edge, indem bei der Ausführung IoT-Daten unter Verwendung relevanter Geschäftsregeln auf dem Gateway gestreamt werden. Außerdem können unnötige von Geräten empfangene Nachrichten aussortiert werden, was zu einer Verschlinkung des Datenverkehrs führt, der zur KI/ML-Verarbeitung an SAP Data Intelligence weitergeleitet wird.

³ Red Hat Case Study: „Sunrise Communications Achieves Competitive Gains with Red Hat“, 2018.

⁴ Red Hat Case Study: „Metalloinvest Prepares SAP Environment for Industry 4.0 with Red Hat“, 2019

⁵ Red Hat Case Study: „Mohawk Industries Harnesses the Power of Data with SAP HANA and Red Hat“, 2017.

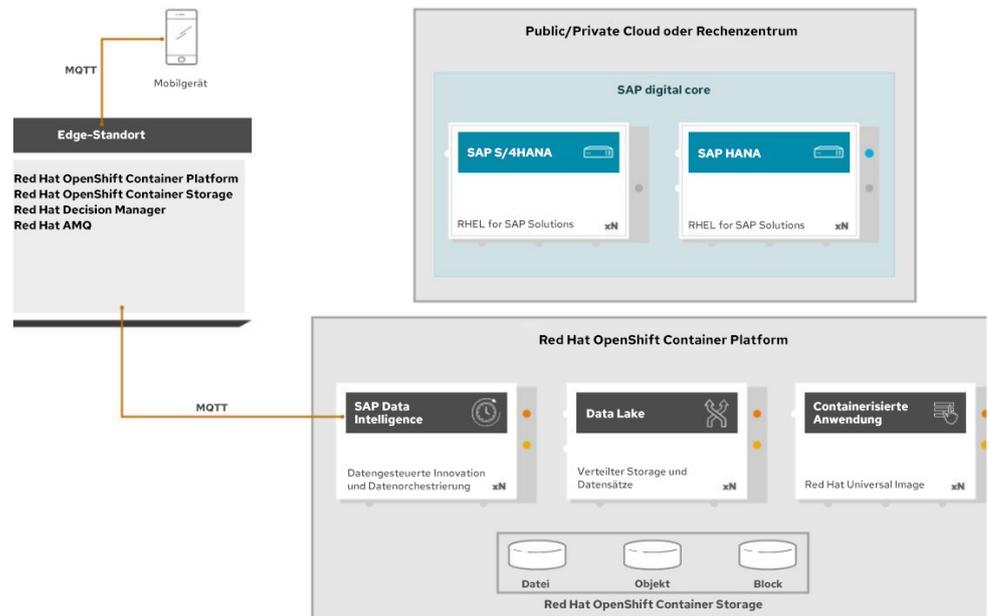


Abbildung 3. Blueprint: IoT Case

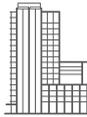
Engineering und Support

Die SAP Technical Alliance ist eine Gruppe von Ingenieuren im Bereich Customer Experience und Engagement Global Partner Success, zuständig für Zertifizierung, Prüfung, Dokumentation und Unterstützung von SAP auf Red Hat Lösungen. Das Team richtet SAP-bezogene Arbeiten und Ressourcen aus und priorisiert sie, um den SAP-Footprint und den Marktanteil von Red Hat zu erhöhen.

Das Team arbeitet im SAP Linux Lab in Walldorf mit SAP und anderen SAP-Partnern zusammen. Dort entwickeln sie gemeinsam Lösungen und bieten Support für die Entwickler-Community von Unternehmenskunden.

Red Hat Consulting Services for SAP

Red Hat Consulting arbeitet mit Organisationen zusammen an der Entwicklung maßgeschneiderter IT-Lösungen für kritische Geschäftsabläufe. Red Hat Consulting bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Etappen der **SAP-Integration**.



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.

- **Discovery.** Eine eintägige Session mit den zuständigen Teams, um den Ist-Zustand des Kunden mit der jeweiligen SAP-Infrastruktur zu verstehen.
- **Orientierung.** Eine fünf- bis zehntägige Einführungs-Session, basierend auf DevOps-Praktiken, in deren Verlauf der Kunde Klarheit darüber gewinnt, wie sich die SAP-Integration auf dem Weg zum intelligenten Unternehmen auf die eigenen Use Cases auswirkt.
- **Pilot.** Während der Pilotphase wird ein detaillierter Architektur- und Implementierungsplan erstellt und auf die in der Orientierungsphase identifizierten Systeme angewendet. Es wird außerdem ein Testplan für die Umsetzung des Pilotprojekts durch den Kunden erstellt.
- **Integration.** In dieser Phase soll definiert werden, wie die in der Pilotphase erstellten Workflows ganzheitlich in die SAP-Infrastruktur des Kunden integriert werden können, damit sie wiederverwendet und skaliert werden können.
- **Beschleunigung.** In dieser Phase werden Workflows in großem Umfang implementiert, damit sie integriert und in die SAP-Infrastruktur integriert werden können.
- **SAP-Optimierung.** Die letzte Phase ist bereits in der Integrations- und Beschleunigungsphase angelegt. Die SAP-Optimierungsphase umfasst CI/CD-Methoden (Continuous Integration and Delivery) sowie das Feedback der Kundenteams, um sicherzustellen, dass die SAP-Infrastruktur die optimale Leistung erbringt.

EUROPA, NAHOST, UND AFRIKA (EMEA)

00800 7334 2835
de.redhat.com
europe@redhat.com

TÜRKEI

00800 448820640

ISRAEL

1809 449548

VAE

8000-4449549



facebook.com/redhatinc
@RedHatDACH
linkedin.com/company/red-hat

O-F24463