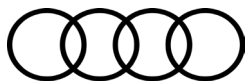


Audi beschleunigt die innovative Entwicklung



Software

Red Hat® OpenShift®
Service on AWS

Microsoft Azure
Red Hat OpenShift

Partner

Amazon Web Services (AWS)

Microsoft

Die Audi AG, Teil des Unternehmenskonzerns Volkswagen AG, brauchte eine stabile skalierbare Umgebung, um die innovative Entwicklung über Cloud-Plattformen hinweg zu ermöglichen. Audi entschied sich für die unternehmensgerechte Kubernetes-Plattform Red Hat OpenShift als Basis für Kubika-O, seine neue Self-Service-Entwicklerumgebung. Durch die schnellere Provisionierung von neuen Projektumgebungen können die Entwicklerinnen und Entwickler des Unternehmens jetzt innovative Projekte in Bereichen wie Diagnose, Datenmanagement und Emissionen in den Cloud-Umgebungen auf AWS und Microsoft Azure entwickeln, bereitstellen und skalieren.



Automobilindustrie

Mehr als **87.000**
Beschäftigte weltweit

Vorteile

- ▶ Bis zu sechs Monate schnellere Markteinführung von Projekten
- ▶ Konsistente, gemanagte mandantenfähige Plattform für alle Cloud-Anbieter
- ▶ Schnellere und kostengünstigere Skalierung über Cloud-Plattformen hinweg

„Mit Red Hat OpenShift konnten wir eine sichere Runtime für unsere Projekte und Container mit geringen Abhängigkeiten entwickeln.“

—
Sebastian Kister

Product Team Lead und Product Owner,
Kubernetes Plattform, Audi AG

Unterstützung von Innovationen in einer sich ständig verändernden Branche

Die Audi AG, Teil des Konzerns Volkswagen AG, ist ein Hersteller qualitativ hochwertiger Automobile. Das Unternehmen lieferte im Jahr 2020 mehr als 1,6 Millionen Autos in 100 Länder auf der ganzen Welt.

Im Einklang mit seiner Mission „Vorsprung durch Technik“ und um mit den wachsenden geschäftlichen Anforderungen Schritt halten zu können, beauftragte die Volkswagen Group das IT-Team von Audi mit der Erstellung einer sicheren und stabilen zentralen Umgebung. Dadurch sollten innovative Entwicklungen in großem Umfang und für jede der vielen Marken der Gruppe ermöglicht werden. Das Audi-IT-Team wollte im Rahmen dieses Projektes außerdem Risiken und Abhängigkeiten reduzieren – durch eine flexible modulare Architektur, die iterative Aufgaben unterstützt.

„Einfach planen, erstellen und ausführen – diese Zeiten sind vorbei“, sagt Sebastian Kister, Product Team Lead und Product Owner, Kubernetes und Public Clouds, Audi AG. „Man kann nicht mehr erwarten, dass ein System noch zehn Jahre wie gehabt läuft. Um in dieser Umgebung des ständigen Wandels überleben zu können, brauchten wir ein mandantenfähiges System, bei dem wir je nach Bedarf kleine Anpassungen und Updates vornehmen konnten.“

Einführung von Kubernetes mit einer vollständig gemanagten Plattform

Gemeinsam mit Red Hat erstellt Audi Kubika-O, eine neue Entwicklungsumgebung als As-a-Service-Lösung basierend auf Open Source-Technologie für Unternehmen. Das Unternehmen entschied sich für die Software von Red Hat, da diese ihren strategischen Zielen entsprach, die Flexibilität und Skalierbarkeit von Open Source zu nutzen, ohne sich an einen Anbieter zu binden.

Die Software-Basis von Kubika-O ist Red Hat OpenShift, eine Kubernetes-Plattform für Unternehmen, mit der sich containerbasierte Anwendungen erstellen, automatisieren, skalieren und managen lassen. Für die Integration mit seinen Cloud-Anbietern verwendet Audi Red Hat OpenShift Service on AWS und Microsoft Azure Red Hat OpenShift – gemeinsam gemanagte und unterstützte Lösungen, die für die einfachere Verwaltung und Abrechnung nativ auf AWS (Amazon Web Services) bzw. Microsoft Azure angeboten werden.

Schnellere Anwendungsbereitstellung mit einer stabilen cloudübergreifenden Basis

Kürzere Markteinführungszeiten

Früher kam es bei vielen Projekten oft zu einem Rückstand, da die zeitaufwändigen Provisionierungsprozesse Vorlaufzeiten von mehr als sechs Monaten erfordern konnten. Durch die Automatisierung mit Red Hat OpenShift kann das Audi-IT-Team jetzt schnell maßgeschneiderte Kubernetes-Cluster und Add-ons für jedes Kubika-O-Projekt bereitstellen. Dadurch können sowohl erfahrene Entwicklerinnen und Entwickler als auch solche mit weniger Kubernetes-Kenntnissen effizienter arbeiten und innovative Lösungen über lokale und Cloud-Umgebungen hinweg erstellen, bereitstellen und verschieben.

Multi-Cloud-Basis für innovative neue Services

Kubika-O bietet eine konsistente Basis für die Plattformen, Anwendungen und Projekte von Audi. Die mandantenfähige Kubernetes-Umgebung unterstützt mehrere wichtige betriebliche Anwendungen, darunter Audi Open Source Diagnostics, Group Measurement Data Management und den CO2 Fleet Emission Optimization Service.

„Mit Red Hat OpenShift konnten wir eine sichere Runtime für unsere Projekte und Container mit geringen Abhängigkeiten entwickeln“, so Kister.

Mehr Flexibilität zur Erfüllung der Nachfrage

Die Teams von Audi können jetzt die modulare reaktionsschnelle Container-Infrastruktur und die robuste Automatisierungstechnologie von Red Hat OpenShift nutzen, um Anwendungen mit gemeinsam genutzten Ressourcen zu skalieren – ohne dabei von der physischen Infrastruktur abhängig zu sein.

Über die Audi AG

Mit Marken wie Audi, Ducati und Lamborghini gehört die Audi AG zu den erfolgreichsten Herstellern von Automobilen und Motorrädern im Premium-Segment. Das Unternehmen ist in mehr als 100 Märkten weltweit vertreten und produziert an 19 Standorten in 12 Ländern.



Über Red Hat Innovators in the Open

Innovation steht bei Open Source im Mittelpunkt. Kunden von Red Hat nutzen Open Source-Technologien, um nicht nur ihre eigenen Organisationen, sondern ganze Branchen und Märkte zu verändern. Red Hat Innovators in the Open demonstriert, wie Open Source-Unternehmenslösungen bei der Bewältigung der schwierigsten geschäftlichen Herausforderungen zum Einsatz kommen. Erzählen Sie uns Ihre Story? [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 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 jeder Branche 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.

**EUROPA, NAHOST,
UND AFRIKA (EMEA)**

00800 7334 2835

de.redhat.com

europe@redhat.com

TÜRKEI

00800 448820640

ISRAEL

1 809 449548

VAE

8000-4449549

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