



## Managed Kubernetes-Plattformen können die digitale Transformation beschleunigen

### Der 451-Ansatz

Wie wir arbeiten, wo wir arbeiten und wie die Kunden bedient werden, hat sich geändert. Die Zukunft des Arbeitens erfordert skalierbare Ansätze, um digitale und physische Fußabdrücke mit einer IT-Infrastruktur auszugleichen, die sich an jedes beliebige Modell anpassen kann - Remote Working, virtuelle Teams und hybride Büroumgebungen. Gleichzeitig geben die sich selbst isolierenden Verbraucher mehr Zeit und Geld online aus. Cloud-Dienste ermöglichen dies, wovon die Hyperscale-Anbieter profitieren. Diese Trends können über Jahrzehnte anhalten.

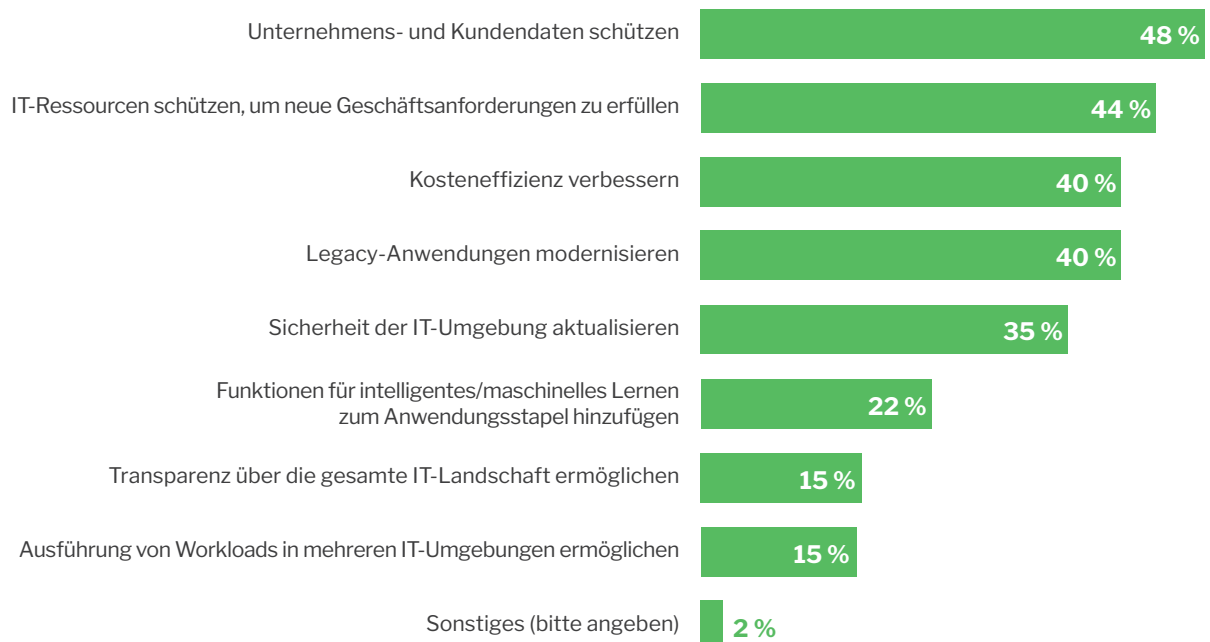
Cloud-native Technologien und moderne agile Entwicklungsansätze werden als Waffen im Kampf gegen die Ungewissheit und die sich schnell ändernden Marktbedingungen eingesetzt und bieten eine zukunftssichere Infrastruktur zur Unterstützung der laufenden digitalen Transformation.

Als De-facto-Standard für die Container-Orchestrierung wird das wesentliche Versprechen und die Leistung von Kubernetes von Kunden realisiert, die Multi-Cloud-Umgebungen zur Unterstützung der neuen Arbeits- und Verbrauchermodelle einsetzen. Ein Managed Service befreit von betrieblicher Komplexität und Bindung, so dass sich Kunden auf die Entwicklung und Bereitstellung von Anwendungen konzentrieren können.

### IT Workload Management-Ziele für die nächsten zwei Jahre

Quelle: Die Stimme des Unternehmens von 451 Research: Voice of the Enterprise Digital Pulse, Workloads and Key Projects 2020 (451 Research: Digital Pulse, Workloads und Schlüsselprojekte 2020)

F: Welche der folgenden Ziele sind für das IT-Workload-Management Ihres Unternehmens in den nächsten zwei Jahren wichtig? Bitte wählen Sie bis zu drei aus. (n = 512)





Research®  
Now a Part of

Business  
Impact Brief

S&P Global Market Intelligence

## Auswirkungen aufs Geschäft

**NEUE ANSÄTZE FÜR DAS SERVICE-DESIGN MIT CONTAINERN UND KUBERNETES** - die Sicherung von Diensten und deren Verfügbarkeit über hochgradig verteilte Netzwerke - sind erforderlich, um die „Arbeit von zu Hause“ in eine Produktionsumgebung zu verwandeln. Da die Zukunft der Arbeit neu konzipiert wird, ist die Effektivität und Produktivität von Remote-Mitarbeitern, die mittlerweile einen großen Teil der Belegschaft ausmachen, der Schlüssel zur Erholung von einem wirtschaftlichen Tiefpunkt. Unternehmen lernen aus dem Proof-of-Concept für das Arbeiten von zu Hause, dass es funktionieren kann und produktiv ist.

**DIE VERWENDUNG VON KUBERNETES ALS VERNETZTE CONTAINER-PLATTFORM VERSETZT UNTERNEHMEN IN DIE LAGE, WORKLOADS ZU SICHERN, ZU SKALIEREN UND ZU OPTIMIEREN.** Und das sind laut unserer Umfrage Voice of the Enterprise Digital Pulse, Workloads and Key Projects 2020 (Digital Pulse, Workloads und Schlüsselprojekte 2020) die wichtigsten Prioritäten des IT-Managements in Unternehmen für die nächsten zwei Jahre.

**DER CONTAINER WIRD ZUR GRUNDLEGENDE ABSTRAKTION** - die atomare Einheit für die Bereitstellung der Unternehmens-IT in hybriden und Multicloud-Umgebungen. Kubernetes ist der „Freizeichen“-Standard für die Orchestrierung und hat die IT-Konversation erfolgreich weg von virtualisierter Hardware und hin zu anwendungsgesteuerter Infrastruktur verlagert. Die Kombination von Containern, Kubernetes und Microservices verspricht, die Geschwindigkeit der Serviceerstellung und -bereitstellung dramatisch zu erhöhen. Unternehmen können dadurch schneller und effizienter arbeiten.

**MIT KUBERNETES KÖNNEN KUNDEN CI/CD AUF JEDER BELIEBIGEN PHYSIKALISCHEN EBENE DURCHFÜHREN.** Außerdem können sie entscheiden, welche Anwendungen aus Gründen der Compliance, der Souveränität oder anderer Richtlinienanforderungen wo laufen oder welche in die Public Cloud gehen und welche nicht. Die Auswahl der Ziele und die Konnektivität in CI/CD (kontinuierliche Integration und kontinuierliche Lieferung - continuous integration and continuous delivery) werden zunehmend durch die Anforderungen der Entwickler und nicht durch den IT-Betrieb bestimmt.

## Blick in die Zukunft

Flexibilität ist der Schlüssel für die Zukunft der Arbeit. Da die Kunden ihre Arbeitsweise neu gestalten, müssen die Anbieter ihre Angebote um die sich ändernden Anforderungen des Unternehmens herum aufbauen und verpacken. Es geht nicht nur darum, kurzfristige Remote-Arbeit und Distanzierungsanforderungen zu adressieren, sondern auch dauerhaftere Modelle zu antizipieren. Ständiges Remote-Working wird den Einsatz von Edge Computing beschleunigen, um hybride IT-Infrastrukturen physisch näher an den Benutzern und Geräten anzuordnen - die Bereitstellung von Diensten und Arbeitsplatzenerlebnissen über das Spektrum der Abstraktionen, die durch Cloud-native Technologien und Designprinzipien bereitgestellt werden.

Kubernetes bleibt eine sehr komplexe Plattform. Für Kunden ohne ausgefeilte IT-Organisationen und engagierte Ingenieurteams können verwaltete Kubernetes-Services helfen, die betriebliche Komplexität zu mindern, insbesondere in Bezug auf Updates, Überwachung und Sicherheit. Große Unternehmen mit komplexen IT-Immobilien und datengesteuerten Geschäften sollten nach Managed-Kubernetes-Anbietern suchen, die eine Reihe von bestehenden Infrastruktur- und Software-Investitionen berücksichtigen und gleichzeitig die Verlagerung von Workloads in die Public Cloud ermöglichen, was ihnen Wahlmöglichkeiten und Flexibilität bietet.

In einem Markt, der mit Open-Source-Projekten und kommerziellen Tools überfüllt ist - und in dem es viel Verwirrung gibt - kann ein verwalteter Kubernetes-Anbieter den Stachel aus der Verfolgung wichtiger proximaler Dienste wie Service Mesh und Observability nehmen. Die Umstellung auf ein digitales Kundenerlebnis ist nach wie vor ein viel größeres Unterfangen, als es die Fernarbeit ist. Cloud und Cloud Native stehen strategisch ganz oben auf der Liste der Technologien, die als am transformativsten angesehen werden, um diesen Wandel zu unterstützen, sind aber auch die Bereiche, in denen es am wenigsten Fachkräfte gibt. Der Zugang zu Talenten ist nach wie vor ein größeres Hindernis als der Zugang zu Kapital. Dies ist ein wichtiger Grund dafür, dass Unternehmen nach Anbietern suchen sollten, die die IT-Teams von Unternehmen mit Container- und Kubernetes-Know-how ausstatten können.



Red Hat OpenShift Service on AWS ist ein vollständig verwalteter Red Hat OpenShift Service, der nativ auf Amazon Web Services (AWS) läuft. Er ermöglicht Kunden die schnelle und einfache Erstellung, Bereitstellung und Verwaltung von Kubernetes-Anwendungen auf der branchenweit umfassendsten Kubernetes-Plattform in der AWS Public Cloud.

Um mehr über Red Hat OpenShift Service auf AWS zu erfahren, besuchen Sie <https://www.openshift.com/products/amazon-openshift/>