

# Eine ausgewogene Nutzung der Cloud

Wie Sie mit einer hybriden Cloud von digitaler  
Resilienz zu Innovation übergehen

---

März 2021

Autoren  
Carla Arend  
Archana Venkatraman

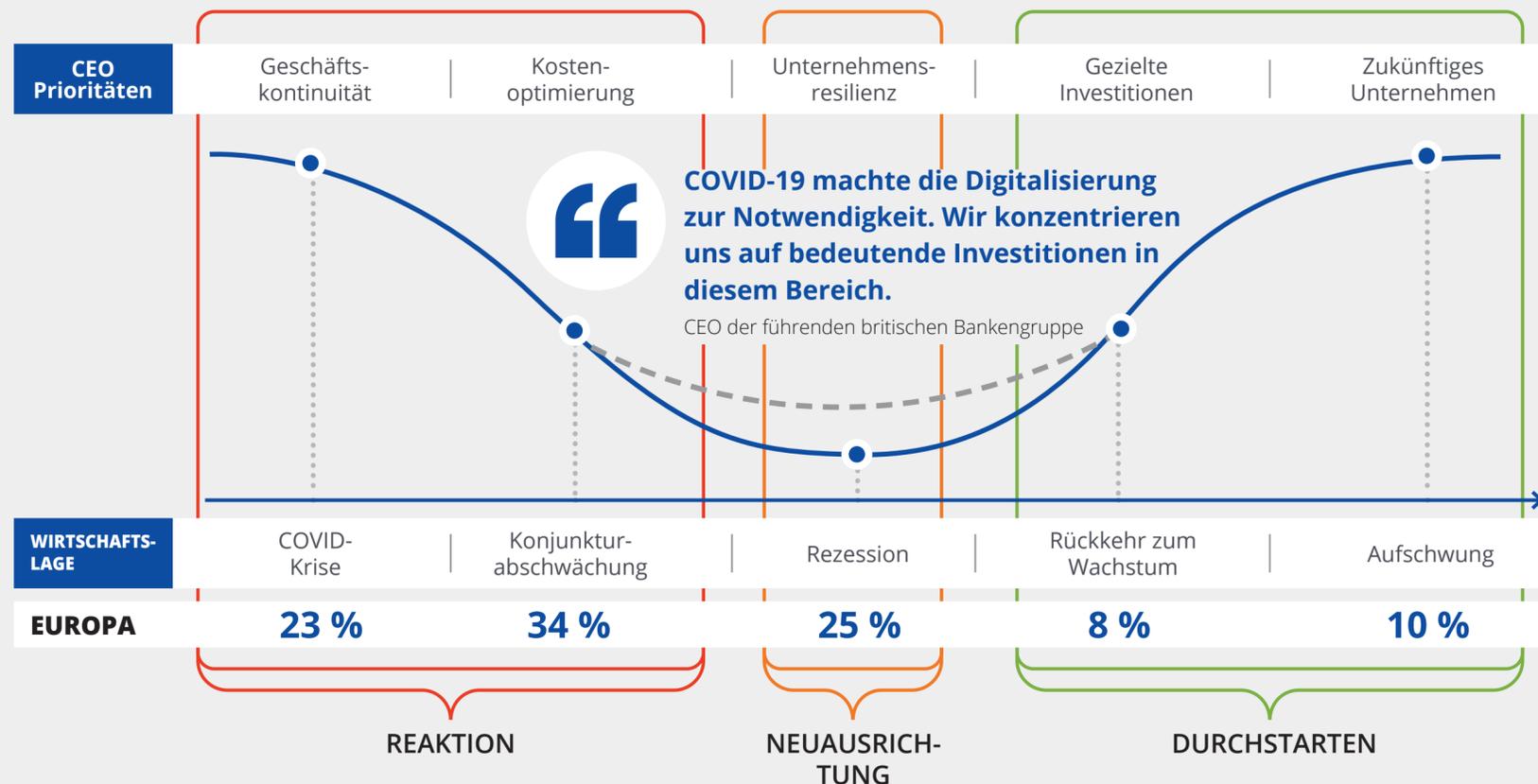
IDC #EUR147337021

Gesponsert von

 **NUTANIX**™ |  **FUJITSU**

# Willkommen auf dem digitalen Weg zum Aufschwung: Reaktion – Neuausrichtung – Durchstarten

Beschleunigen Sie die digitale Transformation, um schneller aus der Senke herauszukommen



Die Reaktion auf die Pandemie besteht aus fünf Phasen, aufgeteilt in drei Hauptphasen:

- 1 Reaktion:** Fokus liegt auf Geschäftskontinuität und Kosteneinsparungen
- 2 Neuausrichtung:** Fokus liegt auf digitaler Resilienz (Konvergenz von Geschäfts- und IT-Resilienz)
- 3 Durchstarten:** Fokus liegt auf gezielten Investitionen zur Förderung von Innovation und digitaler Transformation (DX)

Wenn es eine Lektion aus den Auswirkungen der Pandemie gibt, ist es die, dass DX nicht nur eine Priorität, sondern für Resilienz, Anpassungsfähigkeit und agile Innovation in Unternehmen unerlässlich ist.

IDC prognostiziert, dass bis 2023

**65 %** des weltweiten BIP mit Produkten und Dienstleistungen von digital transformierten Unternehmen erzielt werden.



Unternehmen treiben ihre digitale Transformation immer schneller voran. Dabei verlassen sie sich auf innovative und disruptive Technologien, neuere agile Entwicklungsmethoden, flexible/As-a-Service-Geschäftsmodelle und datengestützte Erkenntnisse.

Die IDC COVID-19 Impact Survey ergab, dass 94 % der Unternehmen aufgrund der Pandemie planen, ihre langfristige IT-Strategie zu ändern. Eine der wichtigsten Änderungen ist die beschleunigte Migration zu Cloud-basierter IT.

# Wo investieren europäische Unternehmen auf dem Weg zum Aufschwung?

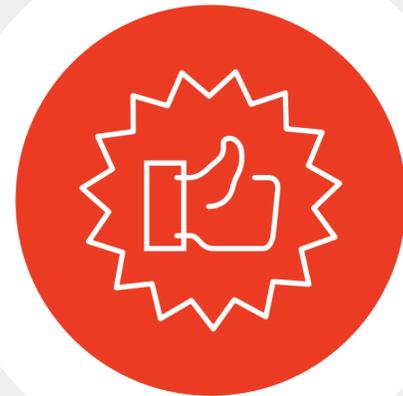
Die IT-Budgets werden immer knapper, und europäische Unternehmen wägen ihre Investitionen zwischen der sofortigen Reaktion auf die Krise und Investitionen in ihre digitale Zukunft ab.



Wenn Sie darüber nachdenken, wie Ihr Unternehmen angesichts der COVID-19-Pandemie die Technologieinvestitionen verlagert und/oder erhöht hat, wie würden Sie Ihre Technologieinvestitionen für 2020 aufteilen?

**37 %**

**Reaktion**



- Technologieprojekte zur **Senkung der Betriebskosten**
- Technologieprojekte, die auf die durch COVID-19 ausgelöste Krise reagieren (z. B. **Geschäftskontinuität**)

**33 %**

**Neuausrichtung**



- Projekte, die Probleme in Bereichen **beheben**, die während der Pandemie als **Schwächen** aufgedeckt wurden
- Projekte, die die **neuen betrieblichen Anforderungen** unterstützen, die durch COVID-19 ausgelöst wurden

**30 %**

**Durchstarten**



- Projekte, die uns helfen, **Marktanteile zu gewinnen**
- Projekte, die **Innovationen im Geschäftsmodell** möglich machen

# 1. Wie Kunden **reagieren**: Digitale Resilienz als Wettbewerbsvorteil

Die sofortige Krisenreaktion konzentriert sich auf die Schaffung digitaler Resilienz, angefangen bei der IT-Resilienz, der Geschäftskontinuität und dem Fokus auf Kosteneinsparungen. Häufig umfasst dies eine Hybrid-Cloud-Einrichtung zur Unterstützung von Remote-Arbeit, Resilienz und Risikomanagement sowie Automatisierung in Echtzeit. Sobald diese solide Grundlage geschaffen ist, sind Unternehmen gut aufgestellt, um ihre wichtigsten Geschäftsprioritäten umzusetzen, moderne Softwareentwicklungspraktiken wie DevOps voranzutreiben und sich auf effiziente Geschäftsprozesse, Unternehmensresilienz und Customer Experience zu konzentrieren. Investitionen in digitale Resilienz müssen das Unternehmen immer so aufstellen, dass der geschäftliche Erfolg gewährleistet ist.



DIGITALE NACHZÜGLER



DIGITALE VORREITER

## Umsatzwachstum im Jahr 2019

Führerschaft bei der Digitalisierung hat einen spürbaren Einfluss auf den Umsatz

Digitale Vorreiter – **die führenden 25 %** der Unternehmen, die **am stärksten in moderne IT-Infrastrukturtechnologien investieren** – verzeichneten ein deutlich höheres Umsatzwachstum.

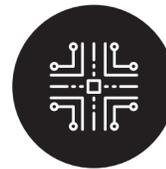
**44 % der digitalen Vorreiter** verzeichneten 2019 ein Umsatzwachstum von bis zu 10 %, verglichen mit **26 % der digitalen Nachzügler**.

# Reaktion, Neuausrichtung, Durchstarten: So stellen Sie die digitale Resilienz im Hier und Jetzt sicher und bereiten sich auf die digitale Zukunft vor

## Drei Schwerpunktbereiche:

- Digitale Innovation
- Digitale Infrastruktur
- Datenbasierte Wertschöpfung

Um digitale Resilienz aufzubauen, die ihre sofortige Reaktion auf die Pandemie und ihre digitale Zukunft unterstützt, müssen sich Kunden auf drei Schwerpunktbereiche konzentrieren.



**Digitale Infrastruktur – Umstieg auf die Cloud:** Cloud als Architektur, Betriebsmodell und Nutzer-Erlebnis, von der Edge über das zentrale Rechenzentrum bis zur Cloud in einem hybriden Multicloud-Setup



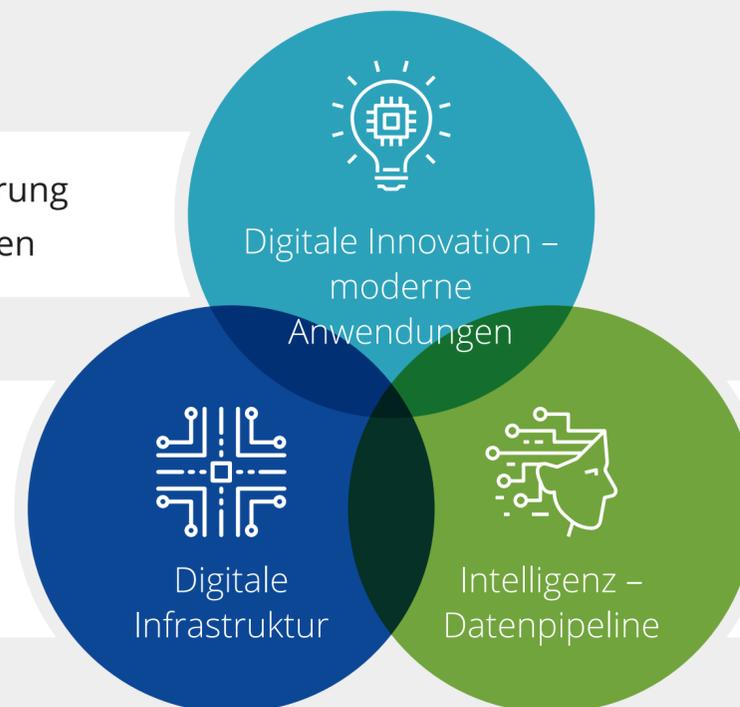
**Daten/Intelligenz:** Verwalten Sie Ihre Daten in der gesamten Wertschöpfungskette und stellen Sie Datenmobilität und datenbasierte Abläufe sicher



**Digitale Innovation:** Modernisieren Sie Ihre vorhandenen Geschäftsanwendungen und erstellen Sie cloudnative Anwendungen auf derselben digitalen Plattform; nutzen Sie DevOps-Methoden, um digitale Innovationen voranzutreiben

- Anwendungsmodernisierung
- Cloudnative Anwendungen

- Cloud als Erlebnis, nicht als Ziel
- Edge-Cloud-Kern
- Hybride Multicloud



- Datenbasierte Wertschöpfungskette
- Datenmobilität
- Datenvorgänge

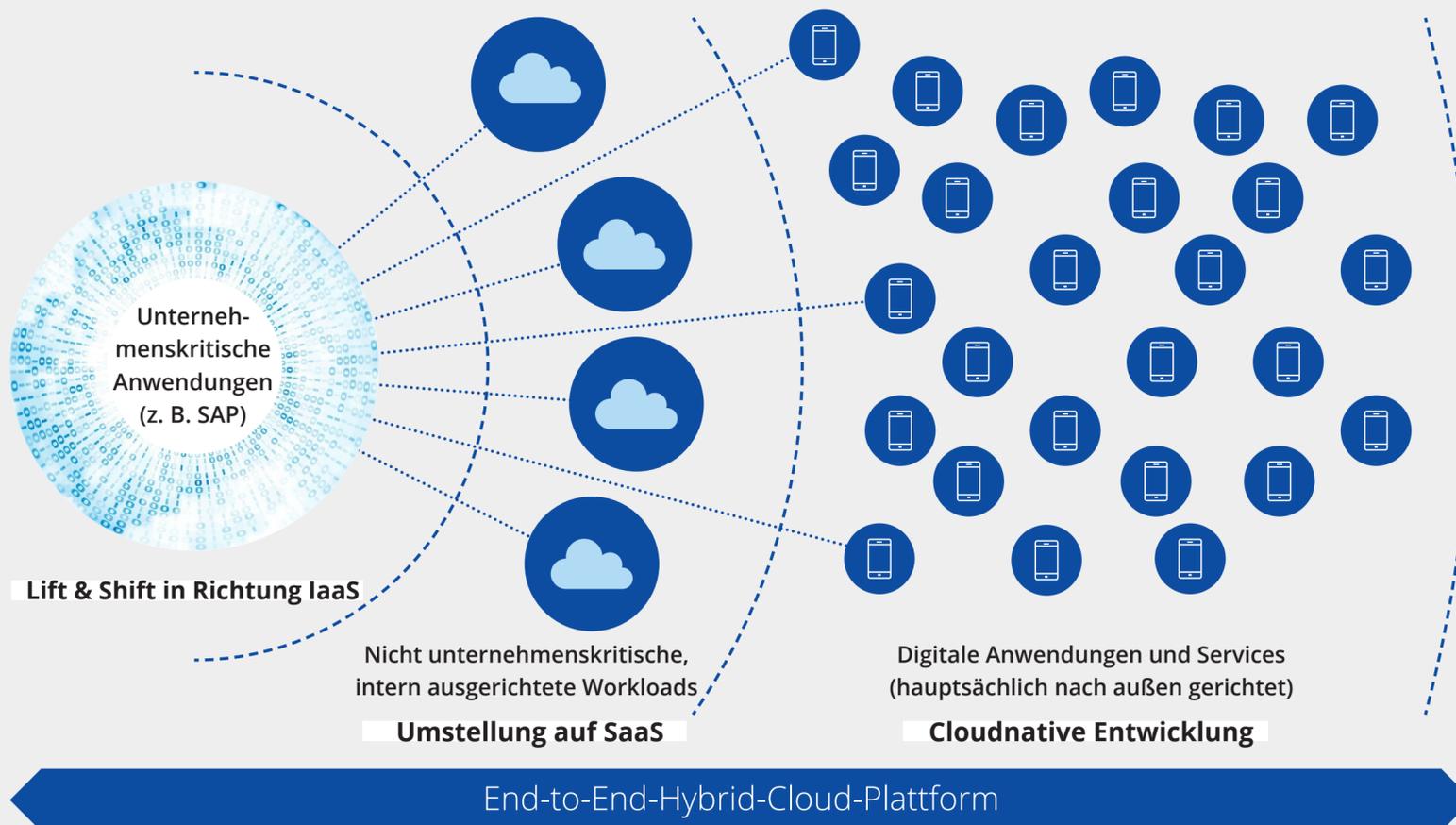
## Fünf erwartete Ergebnisse:

- Geschwindigkeit
- Erkenntnisse
- Automatisierung
- Resilienz
- Effizienz

## 2. Wie können sich Unternehmen neu ausrichten?

Ein guter Ausgangspunkt für die Neuausrichtung von IT-Ausgaben ist die Betrachtung der Anwendungsumgebung und die Bestimmung, welche Anwendungen von einer Lift-and-Shift-Migration in die Cloud profitieren, welche Anwendungen auf SaaS umgestellt und welche Anwendungen auf cloudnative Weise neu konzipiert oder erstellt und betrieben werden können.

- Geschäftskritische Anwendungen beginnen in der Regel mit einem Lift-and-Shift- oder Hybrid-Cloud-Ansatz.
- Nicht unternehmenskritische Anwendungen können auf einen standardisierten SaaS-Service umgestellt werden.
- Digitale Anwendungen und Services werden auf cloudnativen Plattformen entwickelt.



### Drei Schritte zur Ausrichtung Ihrer IT-Ausgaben in Richtung Cloud:

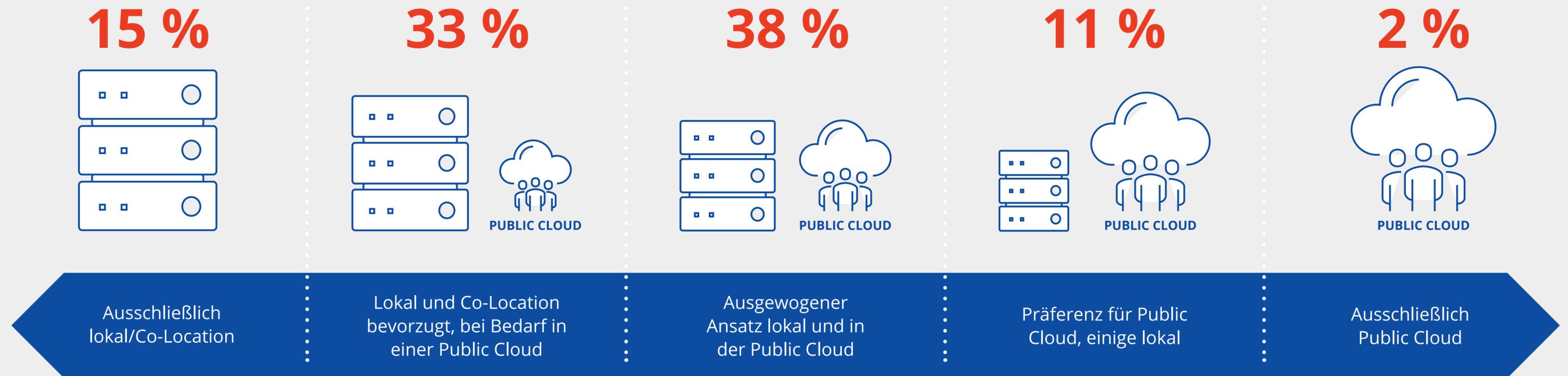
- Wechseln Sie zu einem cloudbasierten Betriebsmodell für Ihre Anwendungen, um Betriebskosten zu sparen.
- Erstellen Sie eine cloudbasierte Plattform, auf der Sie geschäftskritische Anwendungen UND cloudnative Anwendungen ausführen können.
- Bestimmen Sie, welches Cloud-Ziel für welchen Anwendungstyp sinnvoll ist, je nach Kosten, Leistung und Compliance-Anforderungen.



# Wie sieht der Cloudmix heute aus?

2020 hat sich die Wahrnehmung von Cloud-Diensten verschoben, und europäische Unternehmen schätzen die Vorteile, die die Cloud-Architektur bietet. Jetzt ist ein guter Zeitpunkt, um über die aktuelle Cloud-Landschaft Bilanz zu ziehen und zu bewerten, ob sie organisch (Projekt für Projekt) gewachsen ist oder auf einer Cloud-Strategie basiert. Im Idealfall haben Sie eine klare Cloud-Strategie nach Anwendung, Sicherheit, Governance und Organisationsstruktur, die alle Cloud-Bereitstellungsoptionen umfasst, sowohl lokal als auch in der Public Cloud und möglicherweise auch am Edge, denn die Cloud unterstützt Sie sowohl bei der digitalen Resilienz als auch bei Ihren digitalen Innovationsanforderungen.

Die hybride Cloud hat sich als bevorzugtes Cloud-Betriebsmodell etabliert. Die hybride Cloud ermöglicht es Unternehmen, das optimale Kostenmodell für ihre IT-Infrastruktur zu nutzen und gleichzeitig Innovationen voranzutreiben.



83 % der europäischen Unternehmen betreiben eine heterogene Umgebung mit lokalen und Cloud-Ressourcen

# Herausforderungen bei der Ausführung einer Multicloud-Umgebung



Kostenmanagement und Kostenkontrolle



Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen:



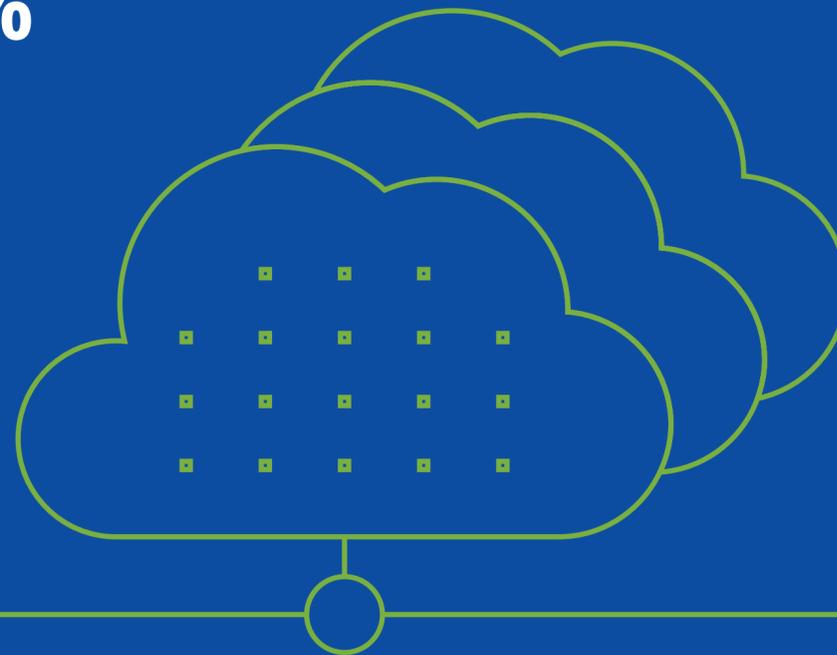
Nahtlose Portabilität von Daten und Workloads (lokal und in der Cloud)



Bereitstellung und Verwaltung von Kapazitäten



Copy Data Management

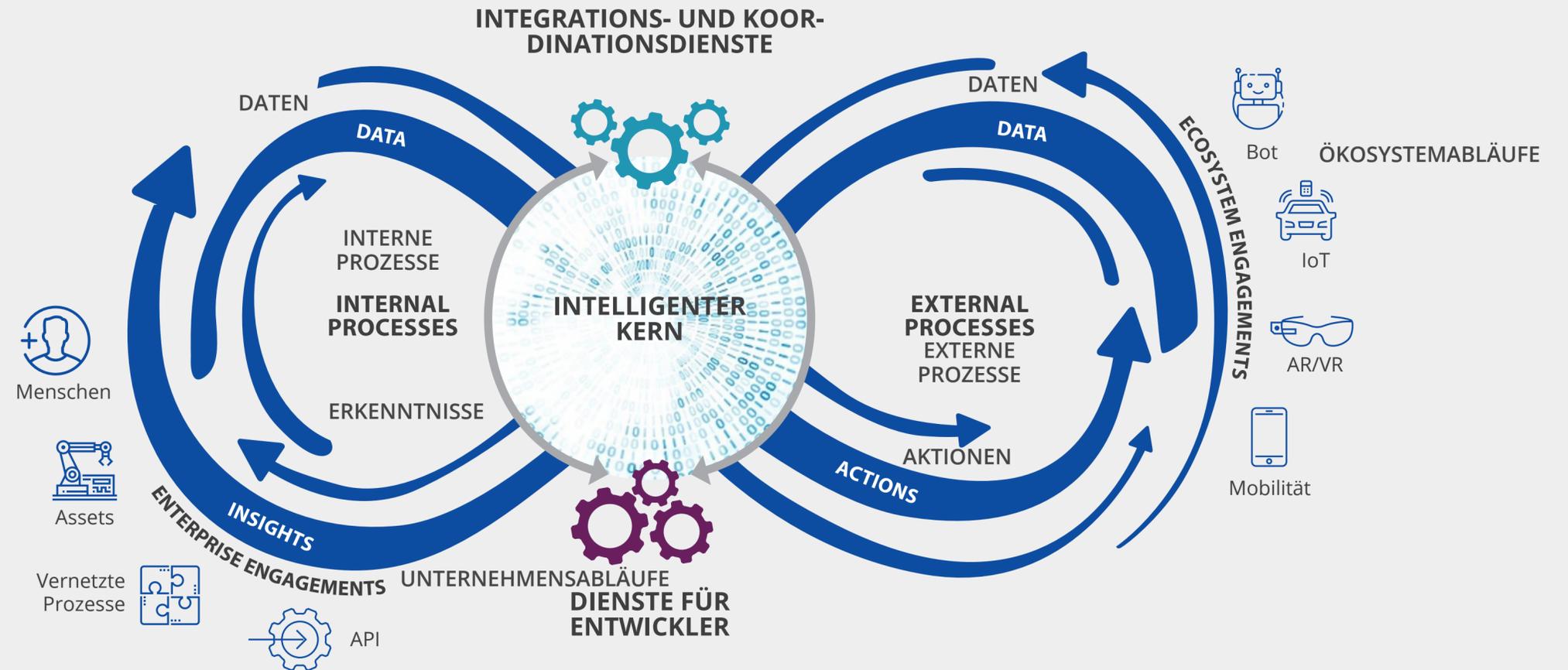


Der Betrieb einer Multicloud-Umgebung ist komplex und erfordert neue Fähigkeiten. Die wichtigsten Aufgaben, die gelöst werden müssen, sind die Kostenkontrolle, die Durchsetzung der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und die Sicherstellung der Übertragbarkeit von Workloads in verschiedenen Cloud-Umgebungen.

Eine gemeinsame Verwaltungsebene in lokalen privaten Clouds und verschiedenen öffentlichen Clouds erleichtert die Umsetzung dieser Aufgaben und stellt sicher, dass die Cloud Teil der gesamten IT-Infrastruktur ist und nicht zu einem weiteren Silo wird, das separat verwaltet werden muss. Letztendlich müssen Unternehmen ihre gesamte IT-Infrastruktur wie eine Cloud verwalten und betreiben.

# Blaupause für die digitale Plattform

Bei IT-Investitionen ist es wichtig, die Zukunftsvision für die digitale Plattform im Blick zu haben, damit Sie mit jeder aktuellen Investition Ihrem gewünschten zukünftigen IT-Zustand immer einen Schritt näher kommen. Die digitale Plattform der Zukunft hat fünf wichtige Designattribute und basiert auf einer hybriden Cloud-Architektur.



1

Cloud-basierte API-Strategien, die den Austausch von Daten in Ihrem gesamten Ökosystem **orchestrieren**.

2

**Agile Anwendungsarchitekturen** auf PaaS mit Microservices und Containern

3

**Neue Customer Experience-Technologien**, die auf Kunden und Ökosysteme gerichtete Geschäftsmodelle vollständig unterstützen

4

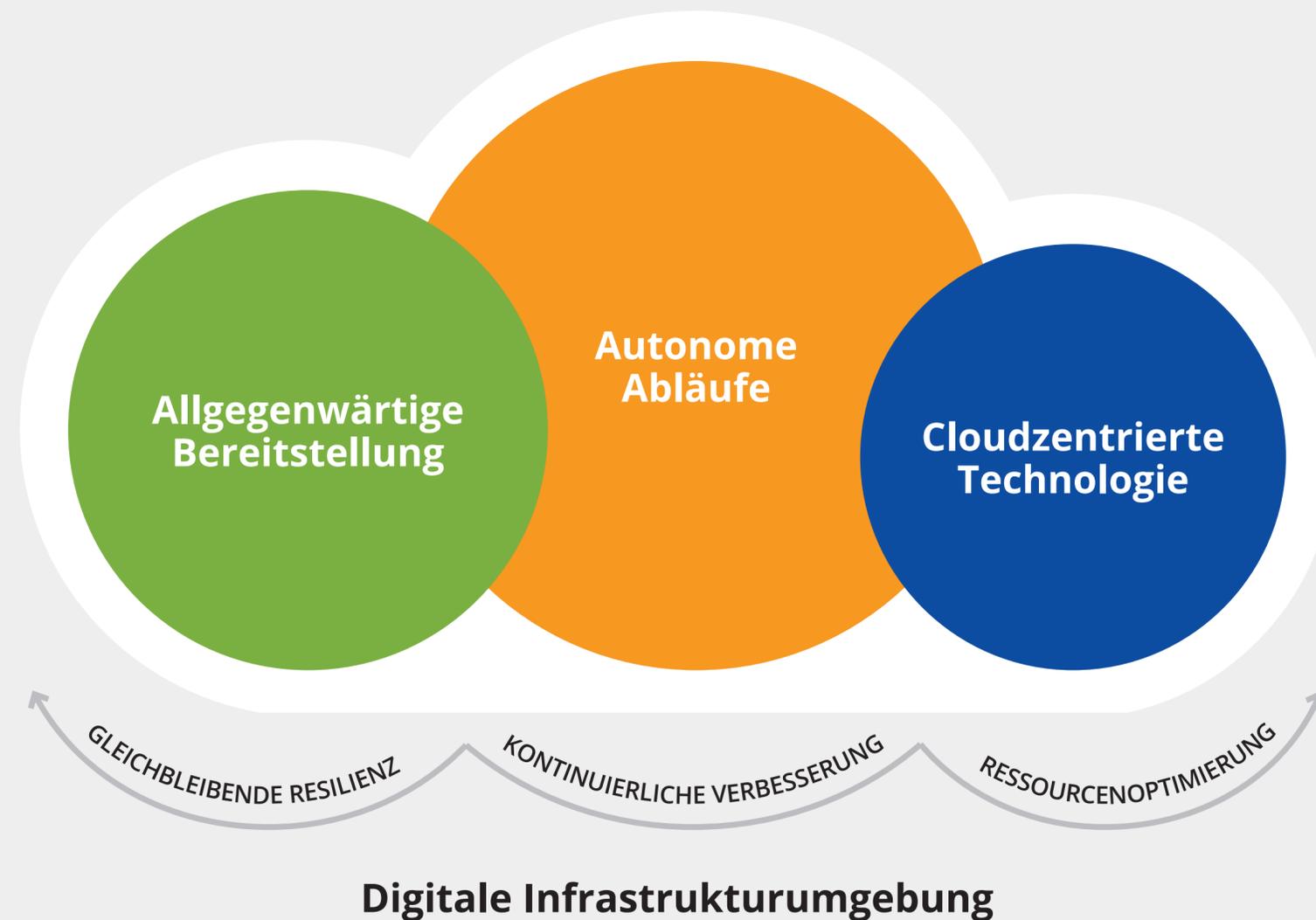
**Grundlage für „digitales Vertrauen“** durch Identitäts-, Schwachstellen- und Bedrohungsmanagement über alle Services hinweg

5

**Ein intelligenter Kern** basierend auf Datenverwaltung, kognitiver, künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen

# Wie sieht die Zukunft der digitalen Infrastruktur aus?

Die Basis der digitalen Plattform ist die digitale Infrastruktur. Die Zukunft der digitalen Infrastruktur ist die Cloud. Cloudzentrierte Technologie wird sowohl lokal als auch über öffentliche Cloud-Services bereitgestellt, aber die Schnittstellen sind dieselben. Dies ermöglicht einen autonomen Betrieb an allen Standorten, und Anwendungen können überall entwickelt und bereitgestellt werden.



Bis Ende 2021 implementieren

**80 %** der Unternehmen einen Mechanismus, um zu einer cloudzentrierten digitalen Infrastruktur zu wechseln. Das ist doppelt so schnell wie vor der Pandemie.

# Welche technologischen Voraussetzungen müssen Sie erfüllen, um erfolgreich in und mit der Cloud zu sein?

IDC hat 10 wichtige Technologien identifiziert, die Unternehmen beherrschen müssen, um den Erfolg ihrer digitalen Infrastrukturinitiativen sicherzustellen. Europäische Unternehmen beginnen gerade erst damit, diese Technologien einzuführen.



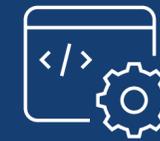
**Intelligente Sicherheit und/oder digitales Vertrauen**



**Formelle Prozesse bezüglich Risikomanagement/ Governance**



**Zugriff auf integrierte Echtzeitdaten (weniger als eine Stunde alt)**



**Programmierbare Infrastruktur:**  
softwaredefinierter Speicher (SDS), softwaredefinierte Netzwerke (SDN), serverlos, Container, Kubernetes usw.



**API-zentrierte Entwicklung/API-Gateways**



**Intelligente Überwachung, Optimierung und Problembehebung**



**Automatisierung und Orchestrierung**



**Einführung von Multicloud-Services**  
(Möglichkeit zur Bereitstellung und Verwaltung von IT-Services über mehrere Cloud-Standorte oder -Anbieter hinweg)



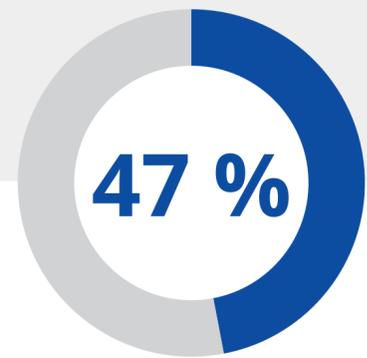
**DevOps und/oder moderne agile Entwicklungsansätze**



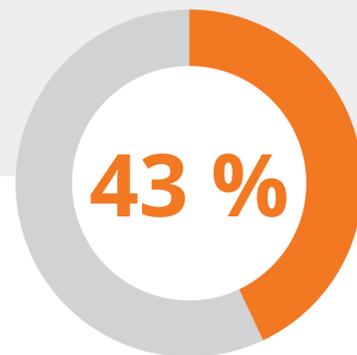
**Künstliche Intelligenz/ Maschinelles Lernen**  
(KI/ML) in tatsächlichen Unternehmensanwendungsfällen (Geschäftsprozesse/Monetarisierung/ Entscheidungsunterstützung)

# Auf welche 5 Cloud-Funktionen konzentrieren sich fortgeschrittene Benutzer der Cloud?

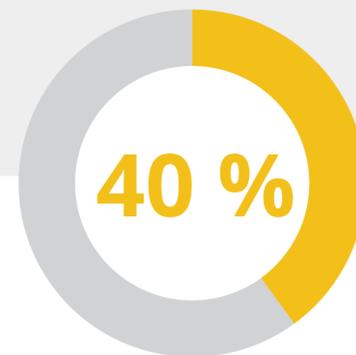
Lernen von den Vorreitern: Die Cloud-versiertesten Unternehmen sind im Allgemeinen bei der Nutzung aller 10 Technologien fortgeschritten, konzentrieren sich jedoch auf diese fünf, um ihre digitale Infrastruktur erfolgreich aufzubauen.



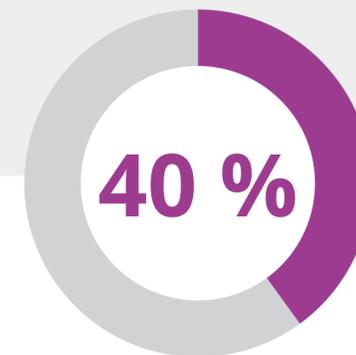
Intelligente Sicherheit und/oder digitales Vertrauen



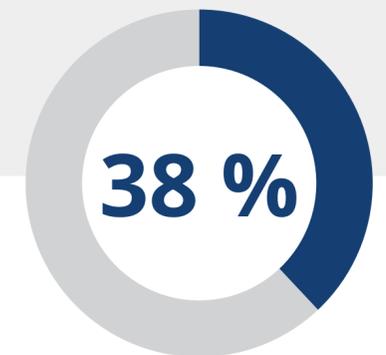
Zugriff auf integrierte Echtzeitdaten (weniger als eine Stunde alt)



Einführung von Multicloud-Services (Möglichkeit zur Bereitstellung und Verwaltung von IT-Services über mehrere Cloud-Standorte oder -Anbieter hinweg)



Automatisierung und Orchestrierung

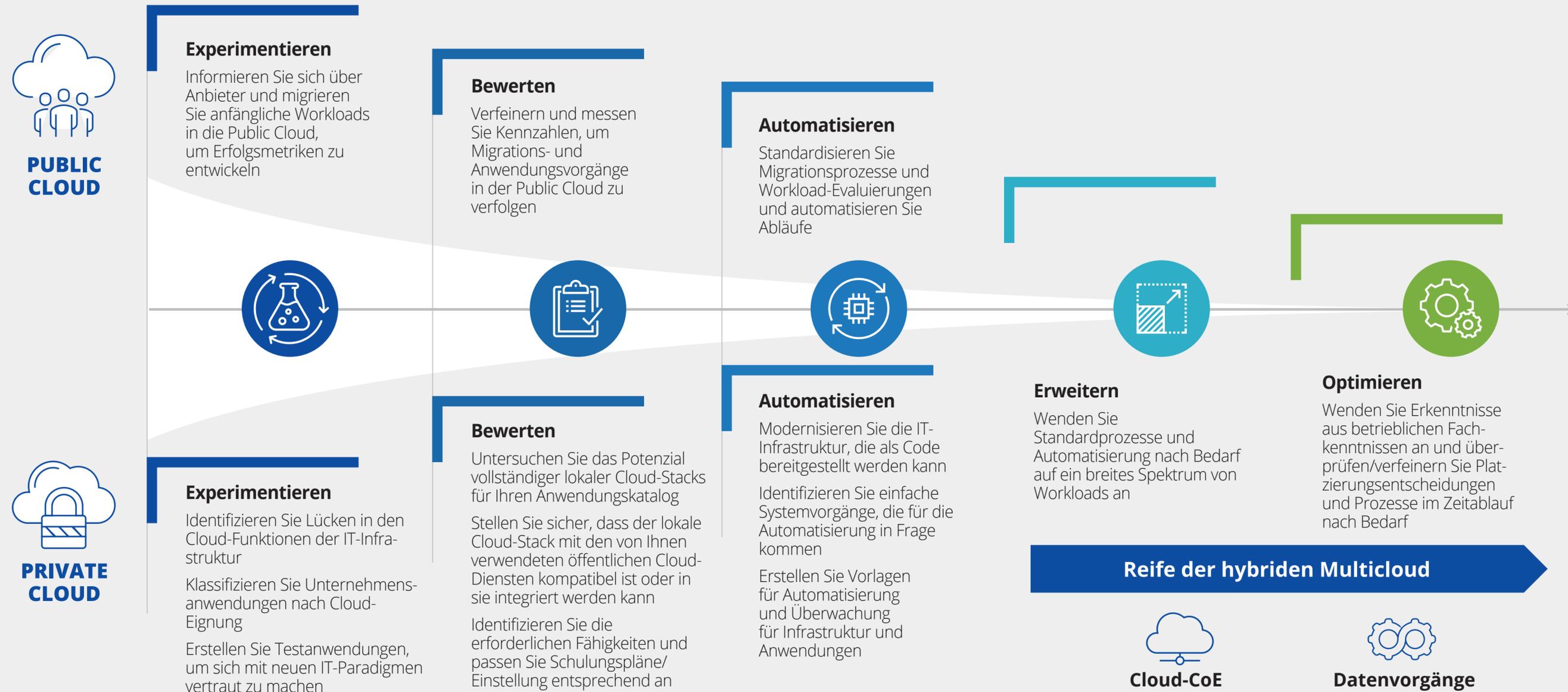


Programmierbare Infrastruktur: softwaredefinierter Speicher (SDS), softwaredefinierte Netzwerke (SDN), serverlos, Container, Kubernetes usw.



# Blaupause für eine hybride Multicloud

Um eine Hybrid- und Multicloud-Strategie erfolgreich zu implementieren und zu betreiben, sind gleichlaufende Fahrpläne für die Implementierung privater und öffentlicher Clouds erforderlich.

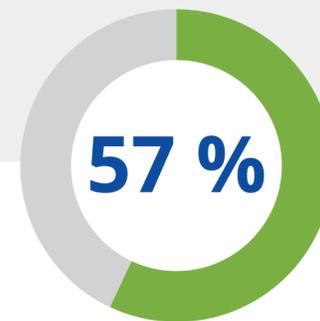


### 3. Wie können Sie mit Ihrer digitalen Strategie für 2021 und darüber hinaus durchstarten und Ihre digitalen Geschäftsprioritäten 2021 umsetzen?

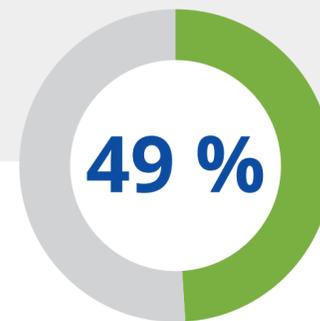
Die enge Abstimmung von Cloud-Strategien, Anwendungsmodernisierung und operativer Transformation auf die Geschäftsergebnisse ist der Schlüssel zum digitalen Erfolg im Jahr 2021. Um digitale Geschäftsprioritäten umzusetzen, müssen europäische Unternehmen ein Hybrid- und Multicloud-Fundament aufbauen.



Was sind die wichtigsten Ziele Ihres Unternehmens für 2021 bis 2022?



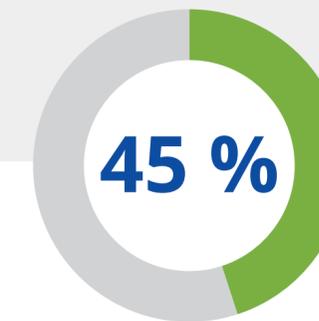
Zukunftssichere Geschäftsabläufe – Entwicklung tragfähiger Betriebsmodelle



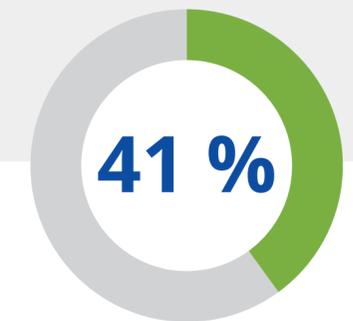
Digitale Verbesserung unserer Produkte und Dienstleistungen und der Customer Experience



Schaffung neuer Umsatzquellen aus dem digitalen Bereich



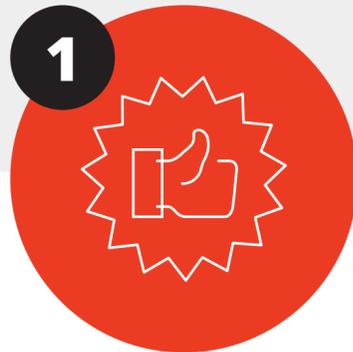
Investition in Technologien, um die Lücken bei unserem digitalen Wandel zu schließen



Erweiterung unserer Partner-Ökosysteme, um neue Kundensegmente zu erreichen



# Wie geht es weiter?



## **Reaktion:**

Richten Sie Ihre hybride Cloud-Infrastruktur ein, um Geschäftskontinuität und Kosteneffizienz sicherzustellen



## **Neuausrichtung:**

Finden Sie die richtige Balance zwischen Kosteneinsparungen und Innovation und digitaler Transformation

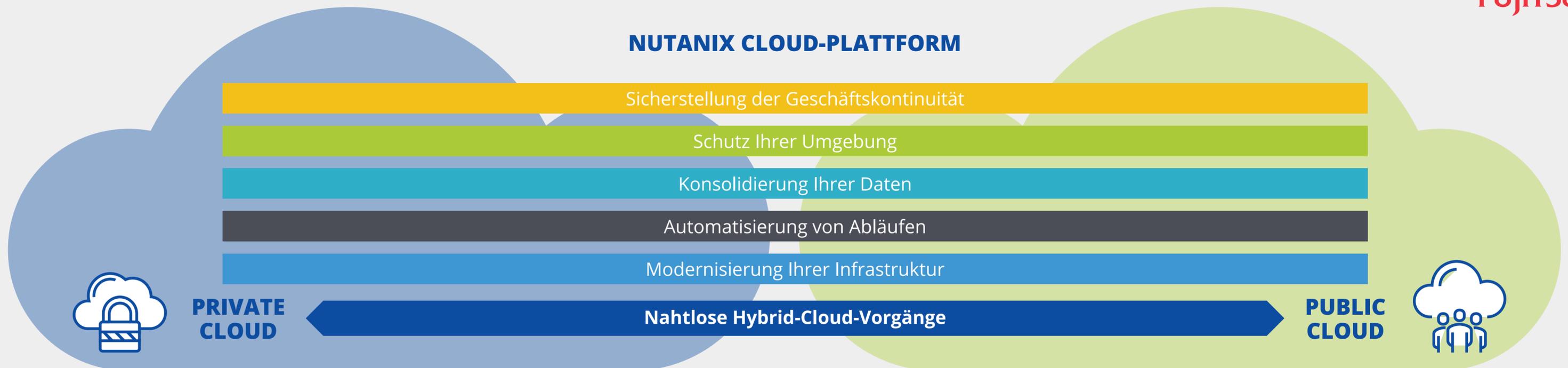


## **Durchstarten:**

Nutzen Sie die Innovationskraft des Cloud-Modells, um Ihre Geschäftsmodelle zu ändern, neue Marktsegmente zu erkunden und zum Wachstum zurückzukehren

# Eine Plattform. Jede App. Jede Cloud.

Dieser IDC-InfoBrief ist so besonders, weil er in den wohl brutalsten Tagen der COVID-19-Pandemie – den Wintermonaten 20/21 – verfasst wurde. Dennoch sehen wir, dass die Geschäftswelt inmitten des technischen Umbruchs mit atemberaubender Geschwindigkeit investiert, das Zeitalter der öffentlichen Cloud verlässt und in die hybride Cloud-Ära eintritt. Die Marktführer werden diese Krise in einer stärkeren Wettbewerbsposition als zu Beginn der Krise überstehen. Integrated System PRIMEFLEX von Fujitsu für Nutanix Enterprise Cloud ist eine Plattform, auf der unsere marktführenden Kunden ihre hybriden Cloud-Plattformen entwickeln, was ihnen die Reaktion, Neuausrichtung und ein neuerliches Durchstarten ihres Geschäfts ermöglicht.



Die Analyse von IDC spiegelt einen Trend in großem Umfang wider, der erneut von den sich schnell entwickelnden Unternehmen von heute angetrieben wird. Nutanix ermöglicht seinen Kunden nicht nur, mit unserer Software eine eigene, containerbasierte Unternehmens-Cloud mit vollem Funktionsumfang zu erstellen, sondern unterstützt sie auch bei der Neuorganisation ihrer gesamten IT-Organisation, um agiler, reaktionsschneller und flexibler zu sein. Nachdem wir die IT-Infrastruktur erfolgreich unsichtbar gemacht haben, besteht das Ziel unseres aktuellen Jahrzehnts darin, die Cloud unsichtbar zu machen, denn wie IDC sagt, ist die Cloud kein Ziel, sondern ein Erlebnis. Dieses Erlebnis wird noch angenehmer, wenn IT-Teams den Integrated System PRIMEFLEX-Service von Fujitsu als Mittel zur nahtlosen Implementierung von Nutanix in ihrem Unternehmen wählen.



Weitere Informationen finden Sie unter [www.fujitsu.de/nutanix](http://www.fujitsu.de/nutanix)

# Über IDC



International Data Corporation (IDC) ist der weltweit führende Anbieter von Marktinformationen, Beratungsdienstleistungen und Veranstaltungen auf dem Gebiet der Informations- und Verbrauchertechnologie und der Telekommunikation. IDC analysiert und prognostiziert technologische und branchenbezogene Trends und Potenziale und ermöglicht seinen Kunden so eine fundierte Planung ihrer Geschäftsstrategien sowie ihres IT-Einkaufs. Mehr als 1.100 IDC-Analysten in über 110 Ländern liefern globale, regionale und lokale Erkenntnisse zu technologie- und branchenbezogenen Chancen und Trends. Seit 50 Jahren vertrauen Business-Verantwortliche und IT-Führungskräfte bei der Entscheidungsfindung auf IDC. IDC ist ein Tochterunternehmen von IDG, dem weltweit führenden Technologiemedien-, Forschungs- und Veranstaltungsunternehmen.

## **IDC UK**

5th Floor, Ealing Cross,  
85 Uxbridge Road  
London  
W5 5TH, United Kingdom  
+44.208.987.7100  
Twitter: @IDC  
idc-community.com  
www.idc.com

## **Hauptsitz**

5 Speen Street, Framingham, MA  
01701, USA  
P.508.872.8200  
F.508.935.4015  
www.idc.com

---

## **Copyright-Hinweis**

Jegliche Verwendung von IDC-Daten oder Verweise auf IDC in der Werbung, in Pressemitteilungen oder im Marketingmaterial bedarf der schriftlichen Vorabgenehmigung durch IDC. Wenn Sie eine Genehmigung zur Verwendung dieser Ressourcen wünschen, wenden Sie sich bitte an IDC Custom Solutions (telefonisch unter 508-988-7610 oder per E-Mail an [permissions@idc.com](mailto:permissions@idc.com)). Für die Übersetzung und/oder Lokalisierung dieses Dokuments ist eine weitere Lizenz von IDC erforderlich. Weitere Informationen zu IDC finden Sie unter [www.idc.com](http://www.idc.com). Weitere Informationen zu IDC Custom Solutions finden Sie unter [http://www.idc.com/prodserv/custom\\_solutions/index.jsp](http://www.idc.com/prodserv/custom_solutions/index.jsp).

Hauptsitz 5 Speen Street Framingham, MA 01701, USA P.508.872.8200 F.508.935.4015 [www.idc.com](http://www.idc.com).

Copyright 2021 IDC. Die Vervielfältigung ohne Genehmigung ist verboten. Alle Rechte vorbehalten.