

KI-Fähigkeit und integrierte Sicherheit sind unverzichtbare Funktionen in modernen Storage-Umgebungen

Simon Robinson | Principal Analyst

ENTERPRISE STRATEGY GROUP

AUGUST 2024

Ziele der Studie

Im digitalen Zeitalter des Geschäftslebens bildet die Storage-Infrastruktur die Datengrundlage für alles, von der Förderung neuer Innovationen über die Steuerung interner Abläufe bis hin zur Kundenbindung. Mit dem Übergang in ein von KI geprägtes Zeitalter wenden sich Unternehmen an ihre IT-Verantwortlichen, um ihre Storage-Infrastruktur zu modernisieren, damit sie den zukünftigen Anforderungen von Anwendungen gerecht wird.

Um einen Einblick zu erhalten, wie sich diese Storage-Umgebungen weiterentwickeln müssen, um eine neue, wahrscheinlich KI-basierte Anwendungsära zu ermöglichen, und wie Strategien im Zusammenhang mit der Bereitstellung und Migration von Anwendungen beeinflusst werden, befragte Enterprise Strategy Group von TechTarget 350 IT-Fachleute aus kleinen und mittleren Unternehmen (KMUs; 50–750 MitarbeiterInnen) weltweit, die über den Kaufprozess ihres Unternehmens für Storage-, Server- und Client-Technologielösungen informiert sind.

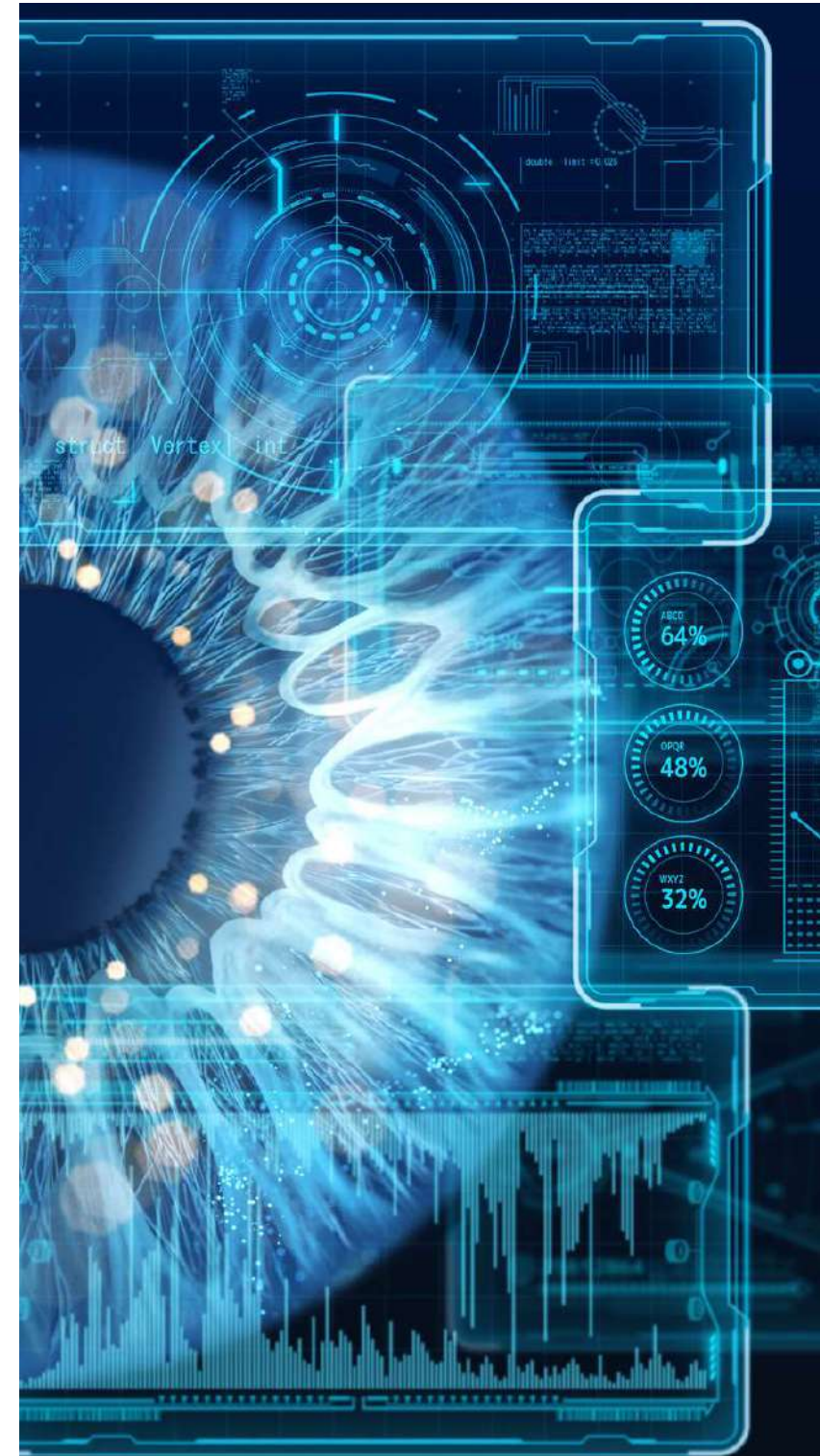
DIESE STUDIE HATTE FOLGENDE ZIELE:

Messung der Anforderungen moderner Storage-Umgebungen für KMUs weltweit

Prognose der Richtung zukünftiger Investitionen in die Storage-Infrastruktur und der Auswirkungen von KI, Sicherheit und Hybrid-Cloud-Technologien auf Anwendungsumgebungen

Untersuchung, wie sich KI auf die wichtigsten Anforderungen an Storage-Umgebungen in der Cloud und in On-Premise-Umgebungen auswirkt

Validierung der Rolle der IT bei der Erreichung von Geschäftszielen sowie des Werts und der Präferenzen von Storage-Lösungen und -Services in On-Premise-Umgebungen und in der Cloud, die bei der Erfüllung von Anwendungszielen helfen



Erschließen von KI-Erkenntnissen durch Storage- Modernisierung



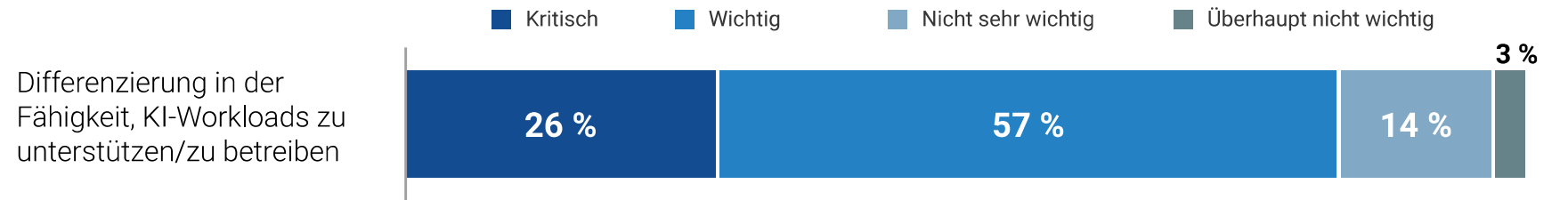
KI läutet eine neue Ära der Storage-Investitionen ein

Nun, da KMUs ihre Storage-Umgebungen modernisieren möchten, erachten 83 % eine differenzierte Fähigkeit zur Unterstützung und zum Betreiben von KI-Workloads als kritisch oder wichtig.

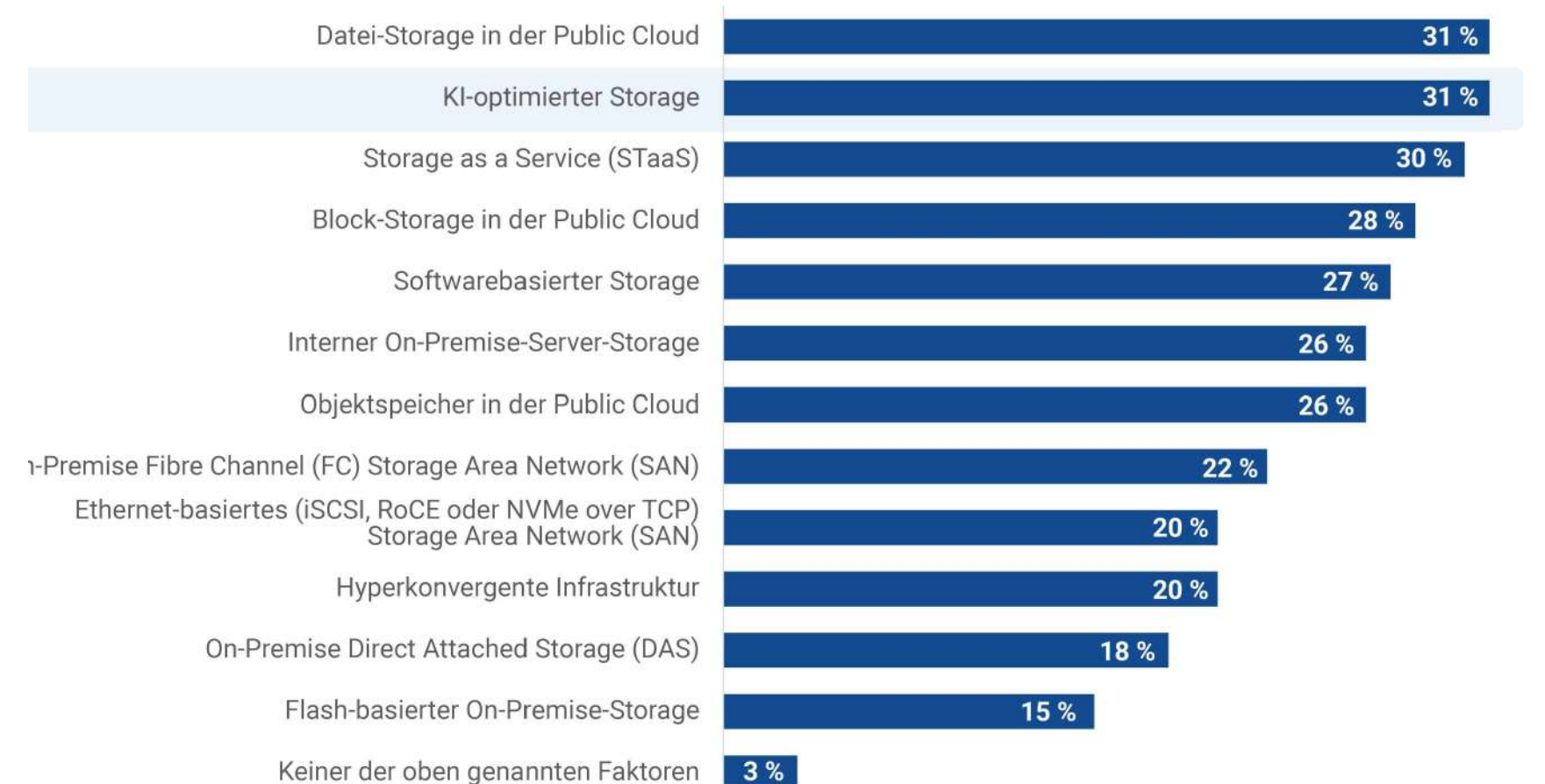
Darüber hinaus ist KI-optimierter Storage einer der wichtigsten Investitionsbereiche für KMUs.

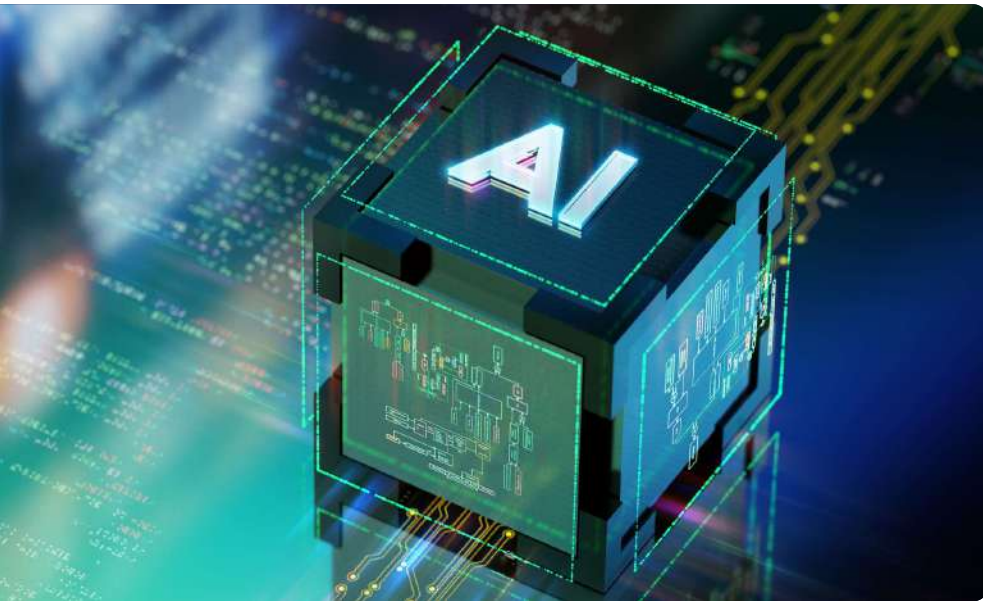
Die Botschaft ist klar: KMUs setzen auf ihre Storage-Umgebung, um KI-Erkenntnisse zu gewinnen.

Die Bedeutung der Unterstützung von KI-Workloads für Investitionen in die On-Premise-Storage-Infrastruktur



Die wichtigsten Prioritäten für Investitionen in Storage-Technologie im nächsten Jahr





On-Premise-Infrastruktur, einschließlich Storage, wird eine wichtige Rolle bei kundenspezifischen Lösungen für generative KI spielen

Mehr als zwei Drittel (68 %) gehen davon aus, dass ihre kundenspezifischen Anwendungen für generative KI in erster Linie auf einer On-Premise-Infrastruktur oder in einer hybriden Form ausgeführt werden.

On-Premise-Storage wird eine Schlüsselrolle dabei spielen, Unternehmen dabei zu helfen, den Wert von Daten für KI zu erschließen.

Wo Unternehmen planen, eine Infrastruktur zur Unterstützung kundenspezifischer Lösungen für generative KI zu betreiben

31 %

Hauptsächlich in der Public Cloud

30 %

Hauptsächlich in On-Premise-Rechenzentren

20 %

Hauptsächlich in Edge-Standorten

18 %

Auf hybride Art und Weise (mit erheblichem Platzbedarf der Infrastruktur an mehreren Standorten)

**Sicherheit und Cloud-
Integration sind in
modernen Storage-
Umgebungen von
entscheidender
Bedeutung**



Die Einführung der Cloud hat zu Herausforderungen in puncto Sicherheit und Verwaltbarkeit geführt

Die Nutzung der Cloud durch KMUs hat die Sicherung und Verwaltung der gesamten Umgebung komplexer und schwieriger gemacht.

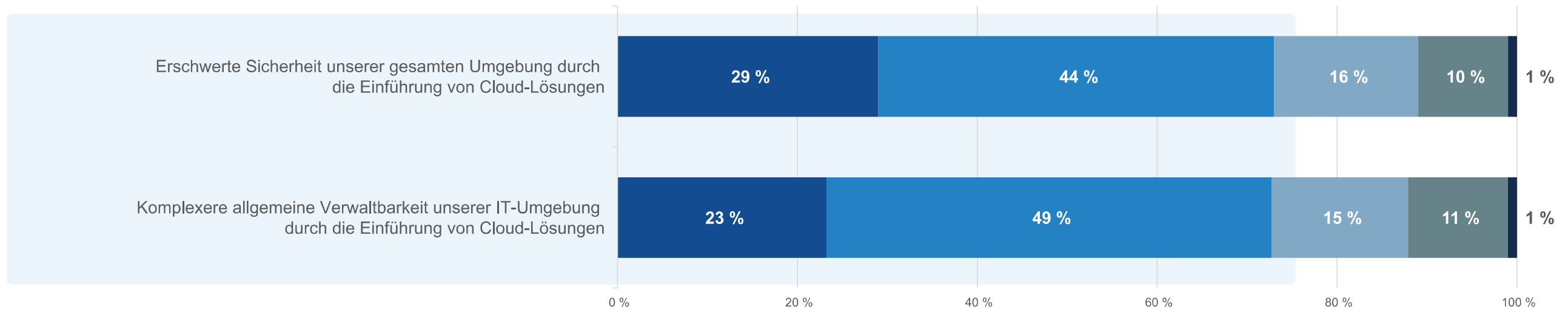
Zustimmungsgrad zu den folgenden Aussagen



Mehr als 7 von 10

Unternehmen geben an, dass die Cloud-Einführung jeden einzelnen Problembereich verschlimmert hat.

■ Stimme voll und ganz zu ■ Stimme zu ■ Neutral ■ Stimme nicht zu ■ Stimme überhaupt nicht zu

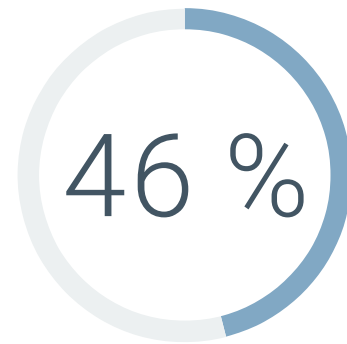
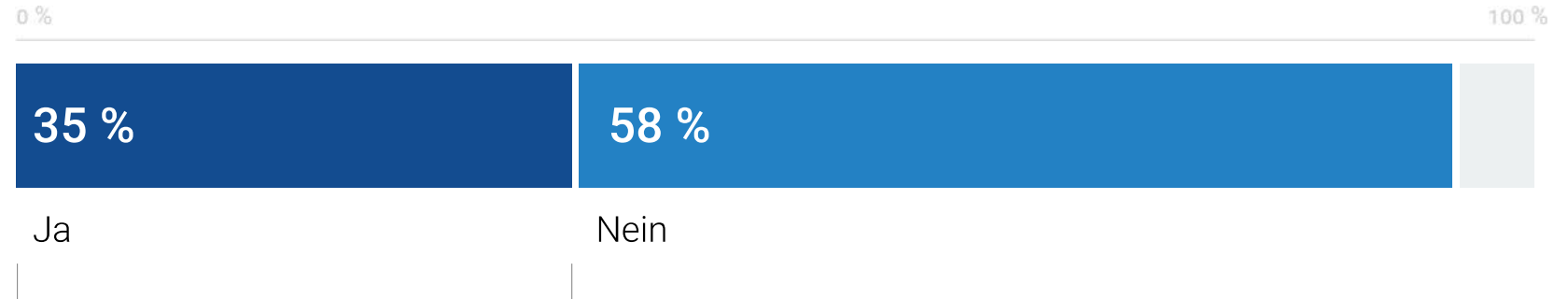




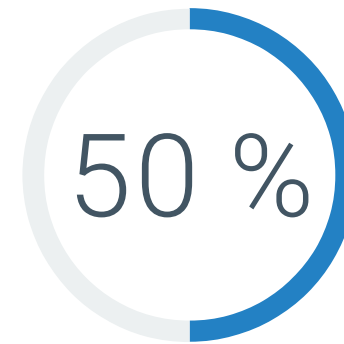
Unternehmen bringen Workloads zurück ins Rechenzentrum und versuchen, ihre Anwendungsumgebung zu optimieren

Diese Herausforderungen veranlassen KMUs dazu, Workloads aus der Cloud in ihre On-Premise-Rechenzentren zurückzuverlagern. Mehr als ein Drittel der Unternehmen wird in diesem Jahr IaaS-gehostete Workloads zurückverlagern. Von den Unternehmen, die Workloads zurückverlagern, wird fast durchgängig erwartet, dass mehrere Workloads verlagert werden.

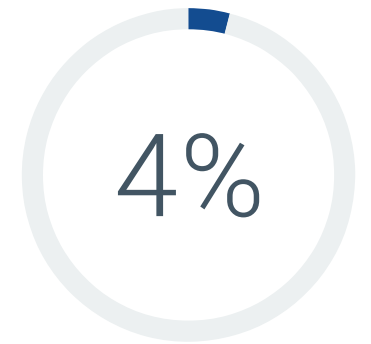
Pläne für die Rückverlagerung von Cloud-residenten Workloads im nächsten Jahr



Wir werden mehrere Workloads zurückverlagern.



Wir werden einige Workloads zurückverlagern.



Wir werden eine einzelne Workload zurückverlagern.

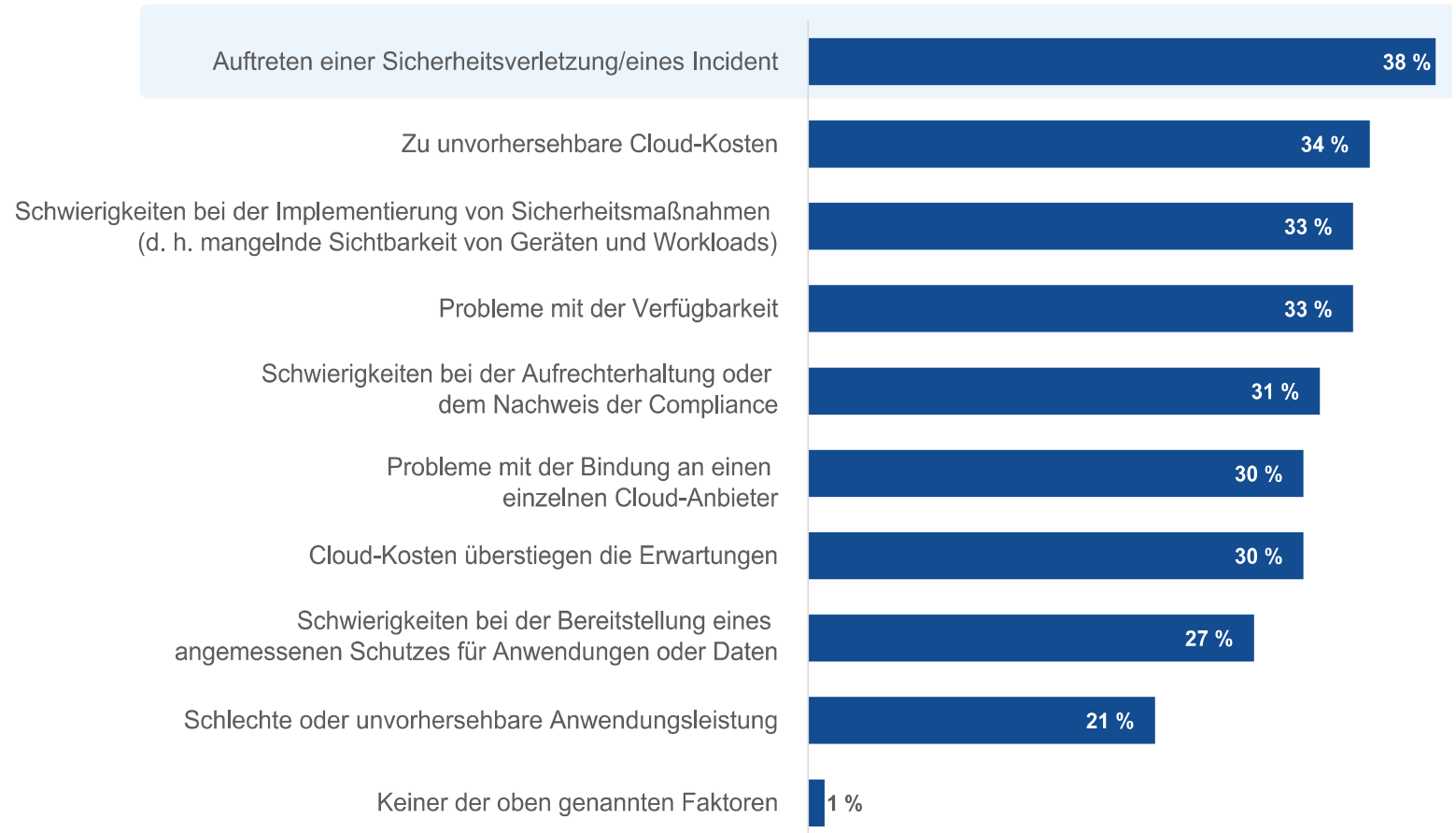


Rückverlagerungsgründe heben Cloud-Risiken hervor

Sicherheitsverletzungen und -vorfälle führen die Liste der Gründe an, warum Unternehmen die Rückverlagerung von Workloads aus der Cloud in On-Premise-Umgebungen planen.

Dies zeigt nicht nur, wie groß die Sicherheitsbedenken sind, sondern auch, wie wichtig integrierte Sicherheit in der gesamten IT-Umgebung ist.

Gründe für die Rückverlagerung von Workloads

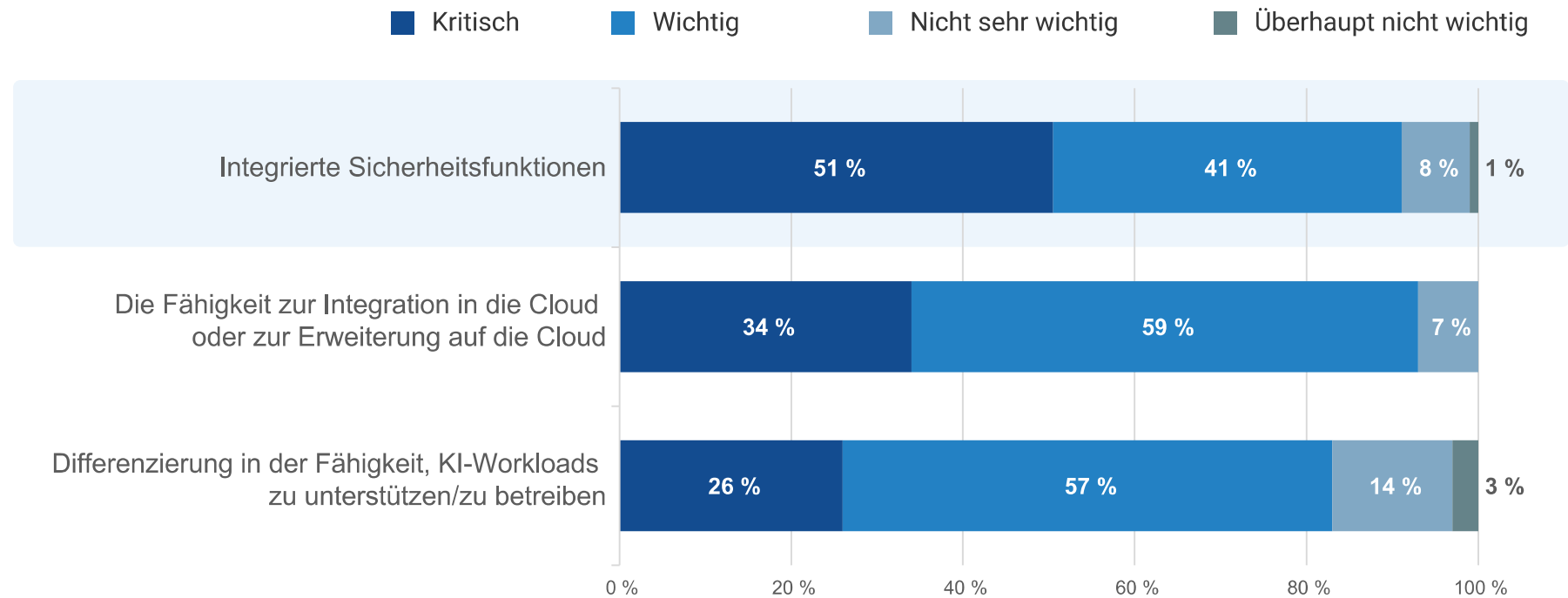


Integrierte Sicherheit ist ein Muss für modernen Storage

Die verteilte (d. h. Cloud- und On-Premise-) IT-Umgebung hat die Angriffsflächen von Unternehmen erheblich vergrößert und die Sicherheit zu einem Anliegen auf Vorstandsebene gemacht. Als Reaktion darauf versuchen IT-EntscheidungsträgerInnen, die Sicherheit in alle Ebenen der Infrastruktur zu integrieren.

Die Storage-Umgebung als wichtiger Datenverwalter erfordert zunehmend integrierte Sicherheit als Teil der umfassenden Abwehrstrategie eines Unternehmens.

Mehr als 90 % der Unternehmen halten integrierte Sicherheitsfunktionen für „kritisch“ oder „wichtig“

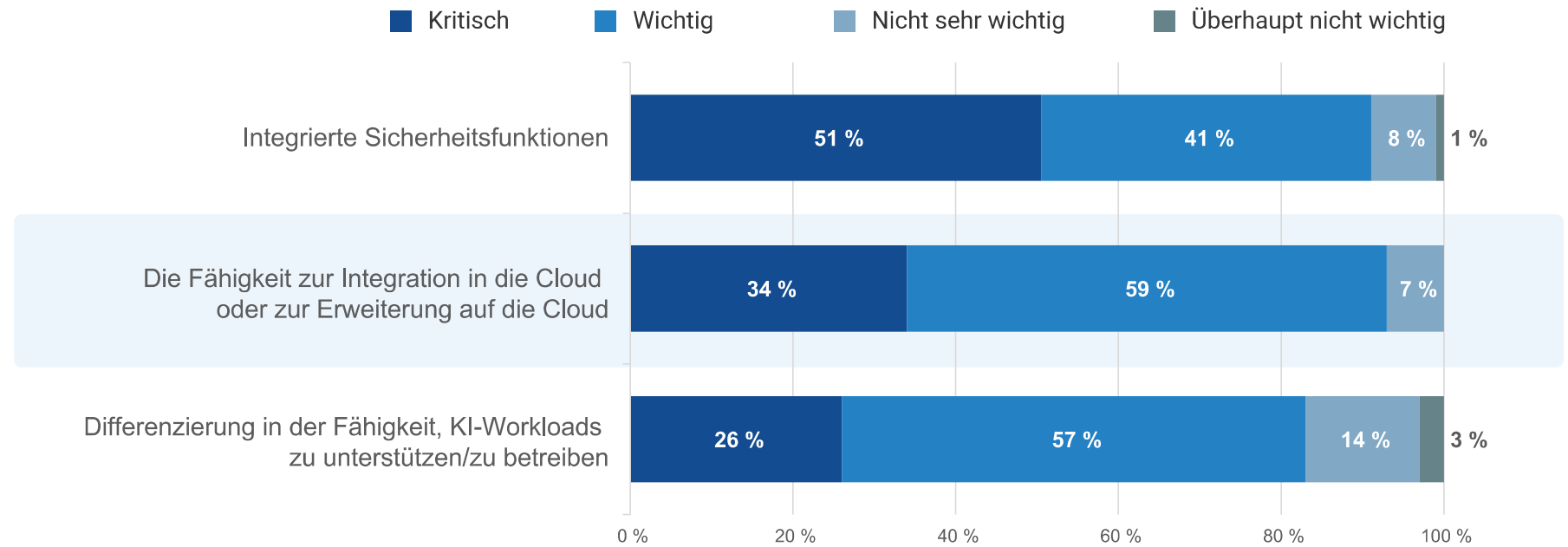


Integration auf Storage-Ebene ermöglicht die Hybrid Cloud

Da viele Unternehmen Hybrid-Cloud-Strategien verfolgen, verlagert sich der Investitionsschwerpunkt auf Technologien, die eine verbesserte Integration und konsistente Abläufe in On-Premise- und Public-Cloud-Umgebungen ermöglichen.

Die Integration in die Public Cloud auf Storage-Ebene wird zu einer kritischen Funktion, da Unternehmen versuchen, die Datenverschiebung in der Hybrid Cloud zu vereinfachen, insbesondere für Vorgänge wie die Verwendung der Cloud als Data-Protection- und Archivierungsebene sowie für die Rückverlagerung.

Mehr als 90 % der Unternehmen halten Cloud-Integrationsfunktionen für „kritisch“ oder „wichtig“



Fazit

Die Zukunft vieler Unternehmen wird von den Erkenntnissen der KI bestimmt und IT-Abteilungen müssen eine Daten- und Storage-Infrastruktur bereitstellen, die in der Lage ist, diese Erkenntnisse zu erschließen. IT-Abteilungen müssen dies auch über ihre gesamte Umgebung hinweg sicher und mit konsistenten Abläufen tun. Daher benötigen sie ein umfassendes Maß an integrierter Sicherheit und Hybrid-Cloud-Unterstützung. All diese Aspekte sind heute ein Muss in modernen Storage-Umgebungen. Nun, da sich KMUs zunehmend darauf verlassen, dass die IT-Abteilung das Unternehmen sowohl beim Wachstum als auch bei der Kundenbindung anführt, ist Storage-Technologien, die über integrierte Funktionen zur Verbesserung der Sicherheit und zur besseren Unterstützung von KI verfügen, entscheidend für den Erfolg.

Wie Dell Technologies und Intel helfen können

Um KI effektiv nutzen zu können, müssen Unternehmen ihre Dateninfrastruktur modernisieren, da die meisten bestehenden Rechenzentren den KI-Anforderungen nicht gerecht werden. Dell Technologies bietet in Zusammenarbeit mit Intel hochmoderne Storage-Lösungen an, die die fortschrittlichen Prozessoren und Technologien von Intel nutzen. Diese Zusammenarbeit sorgt für eine leistungsstarke, optimierte Infrastruktur, die in der Lage ist, KI-Workloads zu bewältigen, was zu schnelleren Erkenntnissen und einer besseren Entscheidungsfindung führt.

Mit den fortschrittlichen Technologien von Intel, die in Dell Lösungen integriert sind, können Sie erstklassige Leistung, optimierte Workloads und effiziente Energienutzung erwarten. PowerScale ist für KI optimiert und spielt eine entscheidende Rolle bei der Unterstützung leistungsintensiver Anwendungsfälle. Die Lösung stellt eine skalierbare Storage-Plattform bereit, die die Geschäftsanforderungen unserer Kunden erfüllt. Die Innovationen von Intel in den Bereichen KI und Analysen in Kombination mit den Storage-Lösungen von Dell ermöglichen es Unternehmen, große Datenmengen schneller und genauer zu verarbeiten und zu analysieren, was zu schnelleren Erkenntnissen und einer besseren Entscheidungsfindung führt.

[MEHR ERFAHREN](#)



All product names, logos, brands, and trademarks are the property of their respective owners. Information contained in this publication has been obtained by sources TechTarget, Inc. considers to be reliable but is not warranted by TechTarget, Inc. This publication may contain opinions of TechTarget, Inc., which are subject to change. This publication may include forecasts, projections, and other predictive statements that represent TechTarget, Inc.'s assumptions and expectations in light of currently available information. These forecasts are based on industry trends and involve variables and uncertainties. Consequently, TechTarget, Inc. makes no warranty as to the accuracy of specific forecasts, projections or predictive statements contained herein.

This publication is copyrighted by TechTarget, Inc. Any reproduction or redistribution of this publication, in whole or in part, whether in hard-copy format, electronically, or otherwise to persons not authorized to receive it, without the express consent of TechTarget, Inc., is in violation of U.S. copyright law and will be subject to an action for civil damages and, if applicable, criminal prosecution. Should you have any questions, please contact Client Relations at cr@esg-global.com.



Enterprise Strategy Group is an integrated technology analysis, research, and strategy firm providing market intelligence, actionable insight, and go-to-market content services to the global technology community.

© 2024 TechTarget, Inc. All Rights Reserved.