

EBOOK



OPTIMALE DATENSICHERHEIT MIT
**BACKUP IN DER
CLOUD**



EINFÜHRUNG

Neue kollaborative Anwendungen, künstliche Intelligenz und vieles mehr führen zu einem exponentiellen Wachstum der Datenmengen in Unternehmen. Der Zugang zu diesen Daten wird jedoch oft als selbstverständlich angesehen. Wenn Mitarbeiter:innen ihren Arbeitstag beginnen, egal wo sie sich gerade befinden, wird erwartet, dass die für die Arbeit benötigten Systeme ordnungsgemäß funktionieren. An mögliche Störungen wird selten gedacht.

Die Wahrscheinlichkeit, dass es irgendwann zum Datenverlust kommt, ist leider sehr hoch. Ein versehentliches Löschen einer

Datei bis hin zu einer komplexen Ransomware-Infektion - was auch immer der Grund sein mag, die Präventivmaßnahmen haben versagt und es besteht nun die Notwendigkeit, das vorherige Produktivitätsniveau durch eine Datenwiederherstellung zurückzuerlangen. Unternehmen, die ihre Daten nur vor Ort schützen, sind sehr anfällig für Datenverluste aufgrund von menschlichem Versagen, absichtlicher Löschung, Naturkatastrophen, Softwarefehlern, Hardwareausfällen, Malware und vielem mehr.

“

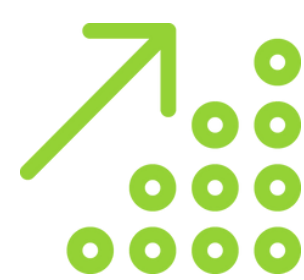
Rund 60 % der Unternehmensdaten sind in der Cloud gespeichert. Diese Zahl hat sich seit 2015 verdoppelt.

2022 Thales Bericht zur Datenbedrohung

Die Cloud, in diesem Fall der Cloud-Speicher, ist mehr als nur eine Alternative zu lokalen Backups. Sicherlich ermöglicht die Cloud den Unternehmen, zusätzliche Sicherungskopien an mehreren entfernten Standorten zu speichern, wodurch die Sicherung robuster wird. Eine hybride Backup-Strategie, bei der Daten sowohl lokal als auch in der Cloud gesichert werden, hat sich jedoch weitgehend durchgesetzt.

NUTZUNG DER CLOUD FÜR DIE DATENSICHERUNG

Die Flexibilität der Cloud bietet zahlreiche Vorteile. Unternehmen profitieren von dieser Technologie vor allem durch geringere Kosten und größere Effizienz. Längerfristige Auswirkungen zeigen sich in der Fähigkeit der Cloud, sich schnell an die Anforderungen der Nutzer anzupassen. Die zusätzliche Kontrolle in Bezug auf die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und die Abwehr bössartiger Aktivitäten ist eine Sicherheitsmaßnahme, auf die kein Unternehmen verzichten sollte.



Unbegrenzte Skalierbarkeit

Unternehmen mit wechselndem Speicherbedarf finden bei einigen Cloud-Anbietern Modelle, bei denen die Kosten mit dem Speicherwachstum skalieren. Auf diese Weise vermeiden sie Investitionen in unnötige Technologie. Bei plötzlichen Änderungen des Speicherbedarfs, z. B. aufgrund geänderter Anforderungen, können diese einfach per Knopfdruck erfüllt werden.



Zugang und Flexibilität

Mitarbeiter:innen können heute von überall aus produktiv arbeiten und erstellen ständig neue Dateien und Anwendungen. Die Cloud passt sich viel schneller als ein herkömmliches Modell an diese sich ändernden Geschäftsanforderungen an. Backups können von jedem Ort aus überwacht und verwaltet werden, und es besteht die Möglichkeit, Daten an jedem beliebigen Ort zu sichern und wiederherzustellen.



Backup-Zuverlässigkeit

Beim Backup in die Cloud wird eine redundante Kopie der Daten erstellt. Zusammen mit einem lokalen Backup werden die Daten so auf mehreren redundanten Speichermedien gesichert, was die Zuverlässigkeit der Wiederherstellung im Falle einer lokalen Katastrophe erhöht.



Kostensenkung

Cloud-Backups erfordern keine zusätzlichen Investitionen in Hardware-Infrastruktur, Software oder Wartung. Der Verwaltungsaufwand wird erheblich reduziert, da oft ein einziger Administrator die Cloud-Backups zentral oder sogar von unterwegs verwalten und überwachen kann. Mit Datensicherungsplänen zahlen Sie häufig nur für den Speicherplatz, den Ihre Daten benötigen.



Auswirkungen moderner Bedrohungen abmildern

Ransomware, Malware und andere Bedrohungen führen zunehmend zu erpresserischen Angriffen und damit zu Datenverlusten. Auch wenn keine Lösung hundertprozentig sicher ist, kann die Speicherung von Daten an einem alternativen, isolierten Ort die Auswirkungen lokaler Angriffe mindern und eine unversehrte Kopie der Daten für die Wiederherstellung bereitstellen. Unveränderbare Speicheroptionen bieten zusätzlichen Schutz vor Bedrohungen, die Backups beeinträchtigen können.



Erfüllung von gesetzlichen Anforderungen

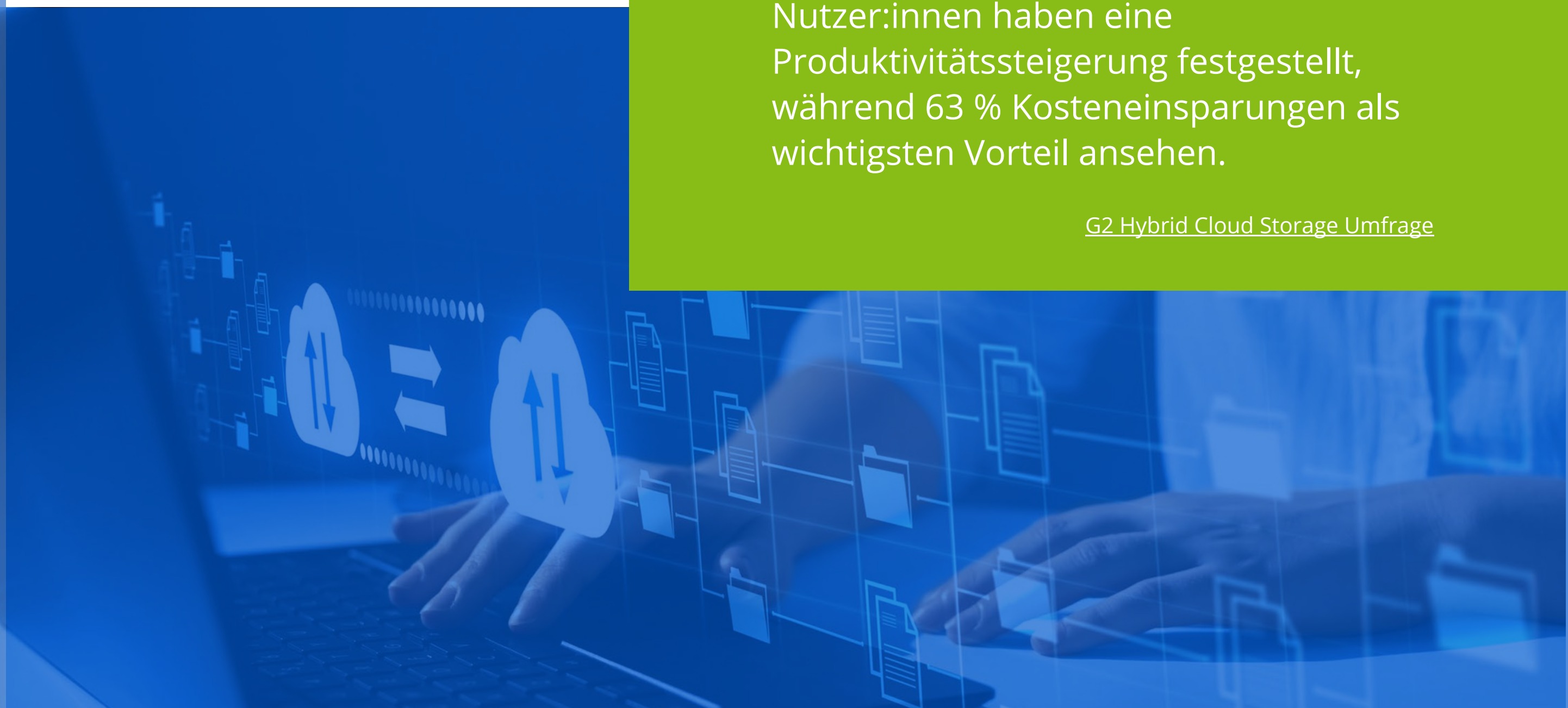
Die gesetzlichen und branchenspezifischen Vorschriften für die Sicherheit von Unternehmens- und Kundendaten ändern sich ständig und stellen eine zunehmende Belastung für diejenigen dar, die die IT-Umgebungen von Unternehmen verwalten. Durch die Verwendung von Cloud-Backups als Ergänzung zum lokalen Speicher können Unternehmen die Anforderungen an die Datenaufbewahrung, einschließlich eines Audit-Trails für Backup-Aktivitäten, erfüllen. Im Idealfall ist das in der Cloud gespeicherte Backup sowohl im Ruhezustand als auch während der Übertragung verschlüsselt und zusätzlich durch eine mehrstufige Authentifizierung und Zugriffskontrolle geschützt.

Cloud-Backup in Aktion

Wenn die Datensicherung ausschließlich über Cloud-Dienste erfolgt, können Unternehmen unter Umständen von ihrem Internetzugang abhängig sein. Lösungen, die wie NovaBACKUP lokal installiert werden, ermöglichen hingegen die Sicherung und Wiederherstellung auf lokale oder externe Geräte sowie auf privaten und öffentlichen Cloud-Speichern. So können Nutzer:innen eine Backup-Strategie erstellen, die auf deren individuellen Bedürfnisse zugeschnitten ist und gleichzeitig den jeweiligen gesetzlichen Anforderungen entspricht.

“ 86 % der Hybrid Cloud Storage Nutzer:innen haben eine Produktivitätssteigerung festgestellt, während 63 % Kosteneinsparungen als wichtigsten Vorteil ansehen.

[G2 Hybrid Cloud Storage Umfrage](#)



Mit Backups, die regelmäßig sowohl auf lokale als auch auf Cloud-Speichergeräte durchgeführt werden, profitieren Administratoren sowohl vom schnellen lokalen Zugriff als auch von der Redundanz einer Offsite-Kopie für Disaster Recovery-Zwecke. Im Folgenden sind einige gängige Konfigurationen aufgeführt:



Öffentliche Cloud-Ziele

Backups werden sowohl auf einem lokalen Gerät als auch in der Cloud eines Drittanbieters gespeichert, z. B. in der Cloud von NovaBACKUP, Amazon Web Services oder Wasabi. Diese Dienste hosten und warten den Speicher und die gesamte Infrastruktur in deren mandantenfähigen Umgebung.



Mit einer Appliance

Backups werden regelmäßig auf eine lokale Backup-Appliance mit integrierter Redundanz gespeichert. Diese Appliance repliziert sich dann auf ein Cloud-Ziel oder alternativ auf ein anderes NAS-Gerät an einem anderen Standort.



Mit Private Cloud

Die Daten werden lokal und zusätzlich in einer Cloud-Infrastruktur, die vom eigenen Unternehmen betrieben wird, gesichert. Das gibt dem Nutzer mehr Kontrolle, kann aber auch aufwändig in der Wartung sein.



Reale Anwendungsfälle



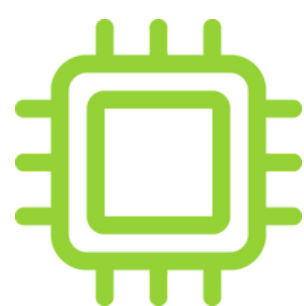
Kleine Arztpraxis

Diejenigen, die mit Patientendaten arbeiten, müssen sicherstellen, dass sie die Richtlinien der DSGVO und des §75B SGB V einhalten. Regelmäßige Cloud-Backups gewährleisten, dass Patientendaten im Falle einer lokalen Katastrophe, bei der alle Systeme verloren gehen, an einem alternativen physischen Standort wiederhergestellt werden können.



Managed Service Provider für die Zahnarzt-Branche

MSPs bieten lokale und Offsite-Backups als Dienstleistung an (einschließlich der Überwachung aller Backups), um sicherzustellen, dass die geplanten Backup-Jobs erfolgreich ausgeführt werden. Notfallpläne werden gemeinsam mit dem Kunden erstellt, damit beide Parteien genau wissen, was sie bei einer Wiederherstellung aus der Cloud erwarten können.



Technologie Startup

Junge Unternehmen profitieren unmittelbar von geringeren Vorabinvestitionen in Hardware, Infrastruktur und Personal. In der Regel können sie sich darauf verlassen, dass der Cloud-Anbieter auch ein größeres Wachstum problemlos bewältigen kann.



SCHLUSSEFOLGERUNG

Viele Branchen begrüßen und nutzen inzwischen die Vorteile der Cloud. Die vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten von öffentlichen über private bis hin zu hybriden Cloud-Backup-Lösungen machen die Cloud zu einem unverzichtbaren Bestandteil der Backup-Strategie eines jeden Unternehmens - insbesondere, wenn es darum geht, die individuellen Anforderungen an Skalierbarkeit und Flexibilität zu erfüllen.

Da diese unverzichtbare Erweiterung für jede Backup-Strategie immer sicherer und damit beliebter wird, können Unternehmen nun auf Anbieter zurückgreifen, die eine höhere Verfügbarkeit und zusätzliches Fachwissen zur Unterstützung von Compliance- und Aufbewahrungsanforderungen bieten. Unternehmen sind nicht mehr auf sich allein gestellt und können sich somit besser auf ihre Kernziele konzentrieren.

Benötigen Sie Unterstützung bei der Entwicklung Ihrer Backup- und Wiederherstellungsstrategie? Laden Sie sich noch heute unseren Leitfaden für eine effiziente [Backup-Strategie herunter!](#)

Über NovaBACKUP

NovaBACKUP® (www.novabackup.de)

Die NovaBACKUP Europe GmbH ist spezialisiert auf Backup und Disaster Recovery für Reseller und Managed Service Provider mit Fokus auf die Betreuung stark regulierter, professioneller Branchen. Mit über einer Million geschützten Maschinen und über zwanzig Jahren auf dem Markt, ist es das Ziel von NovaBACKUP, weltweit leistungsstarken, zuverlässigen und erschwinglichen Datenschutz zu bieten.

Weitere Informationen zu NovaBACKUP und seinen Produkten finden Sie unter <https://www.novabackup.de>

📍 NovaBACKUP Europe GmbH
Marienstrasse 89, 30171 Hannover,
Deutschland

☎ Tel.: +49 (40) 80811371

✉ Email: kontakt@novabackup.de

🏠 www.novabackup.de

Urheberrecht © 2024 NovaBACKUP Europe GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

“NovaBACKUP” und das NovaBACKUP-Logo sind eingetragene Marken der NovaBACKUP Corporation. Andere Namen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen anderer Rechtsinhaber sein. Technische Änderungen, Abweichungen von den Abbildungen sind vorbehalten.