

Zunehmende Implementierung von SDS in Organisationen aufgrund der einfacheren Verwaltung und reduzierten Betriebskosten

Laut einer neuen Studie sorgen sowohl wirtschaftliche als auch betriebliche Vorteile für die schnelle Implementierung der Technologie.

Forschungskurzbericht

Eines der besten Beispiele für rasantes Wachstum in der Branche ist das Segment für softwaredefinierte Massenspeicherlösungen (Software-Defined Storage, SDS): Dieser Markt ist groß, expandiert schnell und zeichnet sich durch hohe Kundenzufriedenheit und eine tendenziell steigende Implementierungsrate aus.

Für diejenigen, die mit SDS noch nicht so vertraut sind: Es handelt sich dabei um „ein Datenspeicherkonzept, bei dem die Programmierung, durch die speicherbezogene Aufgaben gesteuert werden, von der physischen Massenspeicherhardware entkoppelt ist. Bei SDS liegt der Schwerpunkt mehr auf den massenspeicherbezogenen Services als auf der Massenspeicherhardware.“¹ Die diversen Vorteile von SDS, einschließlich der einfacheren Speicherverwaltung, kurbeln die hohen und steigenden Implementierungsraten an. Einem Marktbeobachter zufolge wird das Marktvolumen von 1,4 Mrd. US-Dollar im Jahr 2014 bis zum Jahr 2019 auf 6,2 Mrd. US-Dollar anwachsen – das ist eine durchschnittliche jährliche Wachstumsrate von 35%.²

Da Massenspeicher zu einer immer komplexeren Herausforderung für Unternehmen wird, weil sie die Zwänge des massiven Datenwachstums in den Griff bekommen müssen, ziehen Entscheidungsträger für die Bereiche IT und Massenspeicher aus einer Vielzahl betrieblicher und wirtschaftlicher Gründe SDS in Betracht.

¹ „Software-defined storage“ (Softwaredefinierter Massenspeicher), SearchSDN, Mai 2015

² „SDS Market Global Forecast to 2019“ (Weltweite Prognose des SDS-Marktes für 2019), MarketsandMarkets, Januar 2015



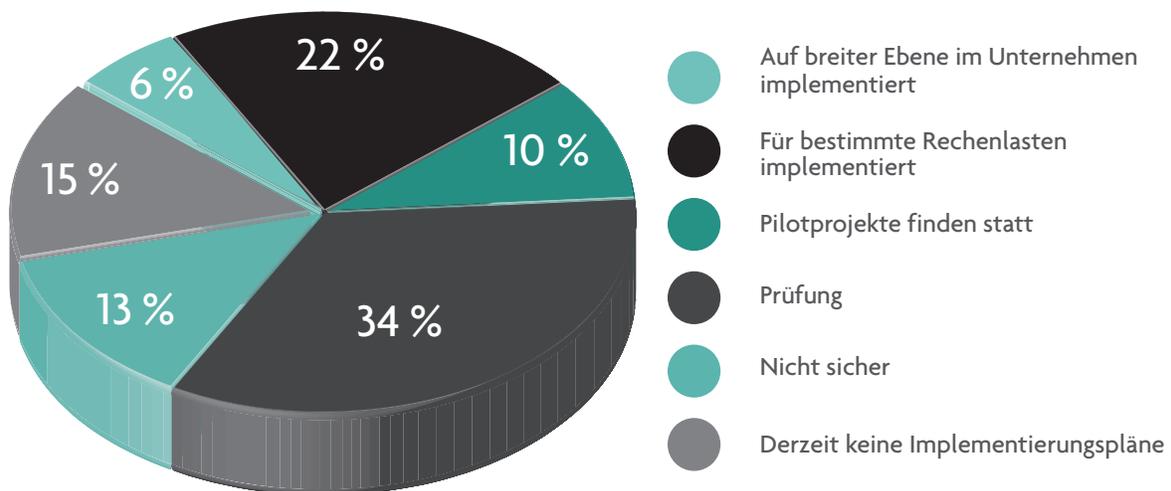
Eine aktuelle Umfrage unter 175 IT-Profis belegt, wie schnell Unternehmen SDS annehmen, und zeigt, warum sie so zufrieden damit sind, was ihnen die Technologie bisher gebracht hat. Dies sind einige der wichtigsten Erkenntnisse aus der Umfrage:

- Mehr als 38% der Befragten gaben an, dass ihr Unternehmen SDS zumindest bis zu einem gewissen Grad implementiert habe.
- Diese Zahl wird den Befragten zufolge innerhalb der nächsten 12 Monate auf über 51% ansteigen.
- Die wichtigsten Vorteile, die die SDS-Implementierung vorantreiben, sind größtenteils betrieblicher Art, z. B. verbesserte Skalierbarkeit, effizientere Speicherverwaltung und einfachere Bereitstellung.
- Zwar sind betriebliche Faktoren die Hauptgründe für die SDS-Implementierung, die Befragten achten allerdings auch nach wie vor auf Einsparungen bei den Investitionskosten.
- Die wichtigsten SDS-Funktionen, die zu einer steigenden Implementierungsrate führen, sind Sicherung und Wiederherstellung, Deduplizierung und horizontal skalierbarer Massenspeicher.

Zunehmende SDS-Implementierung – jetzt und in naher Zukunft

In Übereinstimmung mit den branchenweiten Daten zu seiner Implementierung findet SDS auch in den Unternehmen der Umfrageteilnehmer großen Anklang – und dieser Trend setzt sich sehr wahrscheinlich in absehbarer Zukunft fort.

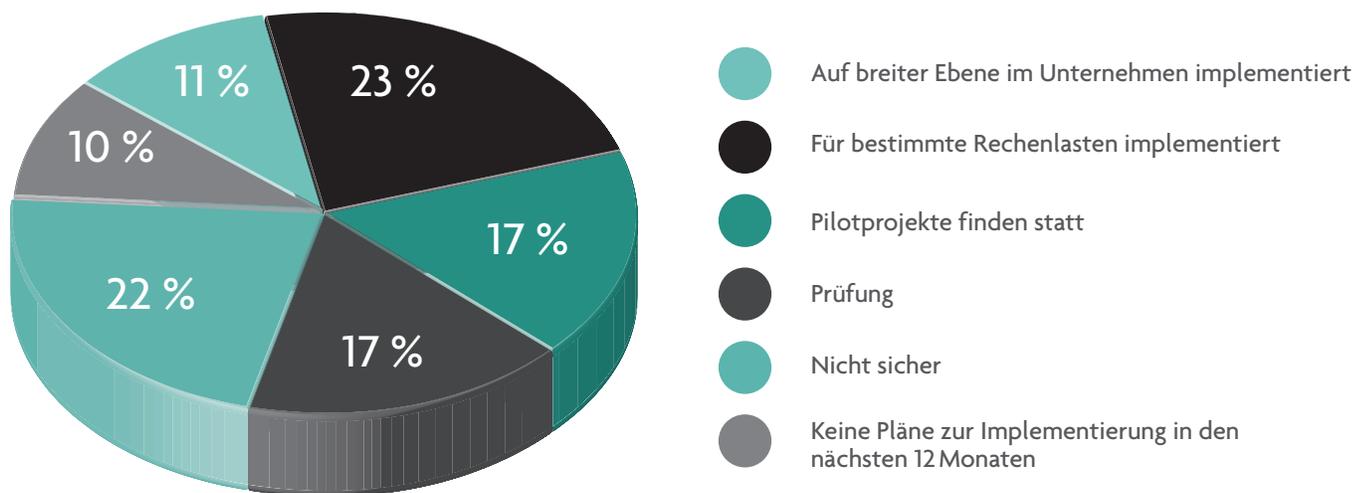
Aktueller Implementierungsstatus von SDS



SDS wurde von 38% der Befragten bereits in irgendeiner Form – unternehmensweit, für bestimmte Rechenlasten oder Pilotprojekte – implementiert. Darüber hinaus ist hervorzuheben, dass ein Drittel der Befragten angeben, dass die Technologie geprüft werde, während lediglich 15% sagen, dass ihre Unternehmen keine aktuellen Pläne für die Implementierung von SDS haben. Wenn nur ein kleiner Prozentteil der Unternehmen, die SDS derzeit prüfen, die Lösung in nächster Zeit auch tatsächlich implementiert, kann man sich leicht ausmalen, dass bald die meisten Unternehmen in der Marktlandschaft SDS zu einem gewissen Grad eingeführt haben.

Diese Vorstellung wird von den Umfragedaten gestützt. Die Teilnehmer wurden hinsichtlich ihrer voraussichtlichen Vorgehensweise bei der Implementierung von SDS innerhalb der nächsten 12 Monate befragt.

Implementierung von SDS innerhalb der nächsten 12 Monate



In Anbetracht der derzeitigen Einschätzungen der Befragten im Bezug auf die SDS-Implementierung in ihren Unternehmen zeichnen IT-Profis ein optimistisches Bild der wachsenden Akzeptanz von SDS. So erwarten sie beispielsweise, dass die unternehmensweite Implementierung in nur 12 Monaten von 6% auf 22% ansteigt und die Pilotprogramme von 10% auf 17%. Gleichzeitig wird der Prozentanteil der Befragten, die glauben, dass ihre Unternehmen die Technologie nicht prüfen werden, innerhalb eines Jahres von derzeit 15% auf nur 10% sinken.

Vergleich der SDS-Implementierung: Heute und in 12 Monaten

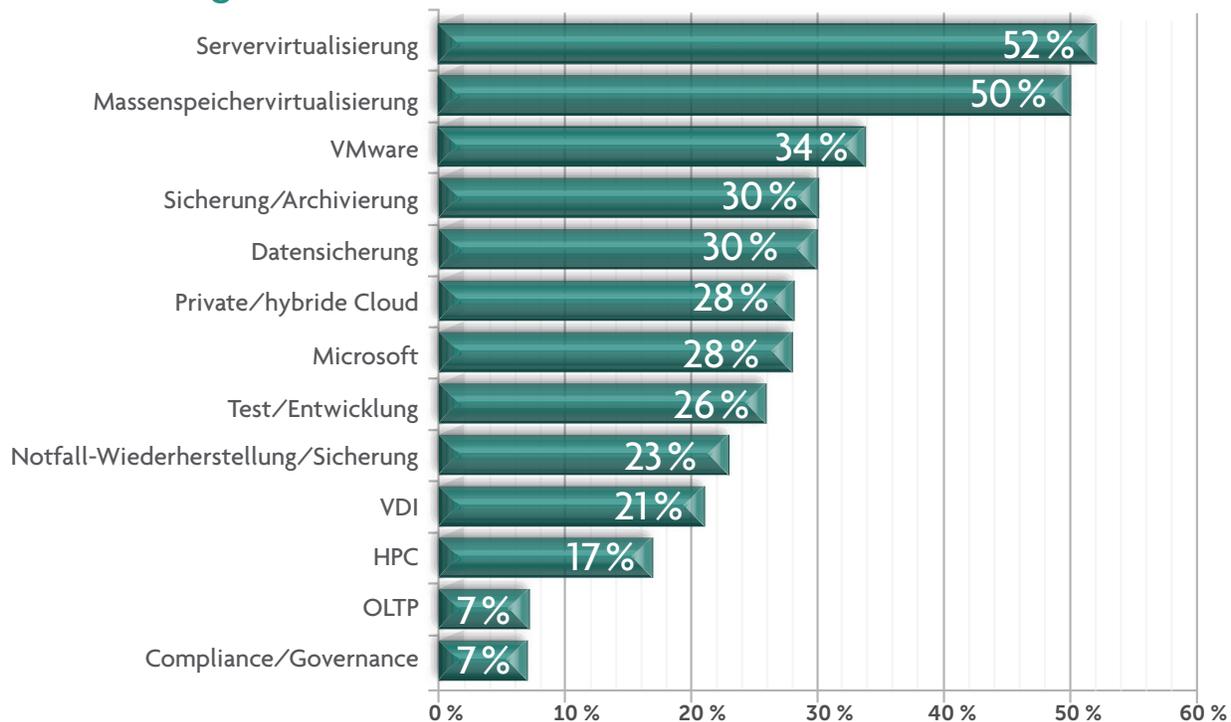
Status	2015	2016
Auf breiter Ebene im Unternehmen implementiert	6%	11%
Für bestimmte Rechenlasten implementiert	22%	23%
Pilotprojekte finden statt	10%	17%
Prüfung	34%	17%
Nicht sicher	13%	22%
Keine Pläne zur Implementierung heute/in 12 Monaten	15%	10%

Es ist wohl nicht überraschend, dass die Befragten ein sehr positives Bild von den bisherigen Erfahrungen ihrer Unternehmen mit SDS zeichnen. Zwei Drittel der Befragten, genauer 66%, bezeichnen die Implementierung von SDS als eine gute Maßnahme ihres Unternehmens, während die übrigen Befragten angeben, dass es noch zu früh für sichere Aussagen sei. Keiner der Befragten gab an, dass er die Implementierung von SDS für einen falschen Schritt halte.



Wie es häufig bei neuen Massenspeichertechnologien der Fall ist, denken Unternehmen sorgfältig darüber nach, welche Datenverarbeitungslasten am besten für SDS geeignet sind. Die Befragten nennen Virtualisierung (sowohl Server als auch Massenspeicher nutzen einen Hypervisor), VMware-spezifische Virtualisierung und Sicherung/Archivierung als vorherrschende Rechenlasten für SDS. Allerdings ist zu beachten, dass von mindestens einem Viertel der Befragten acht verschiedene Rechenlasten als Kandidaten für SDS angegeben wurden.

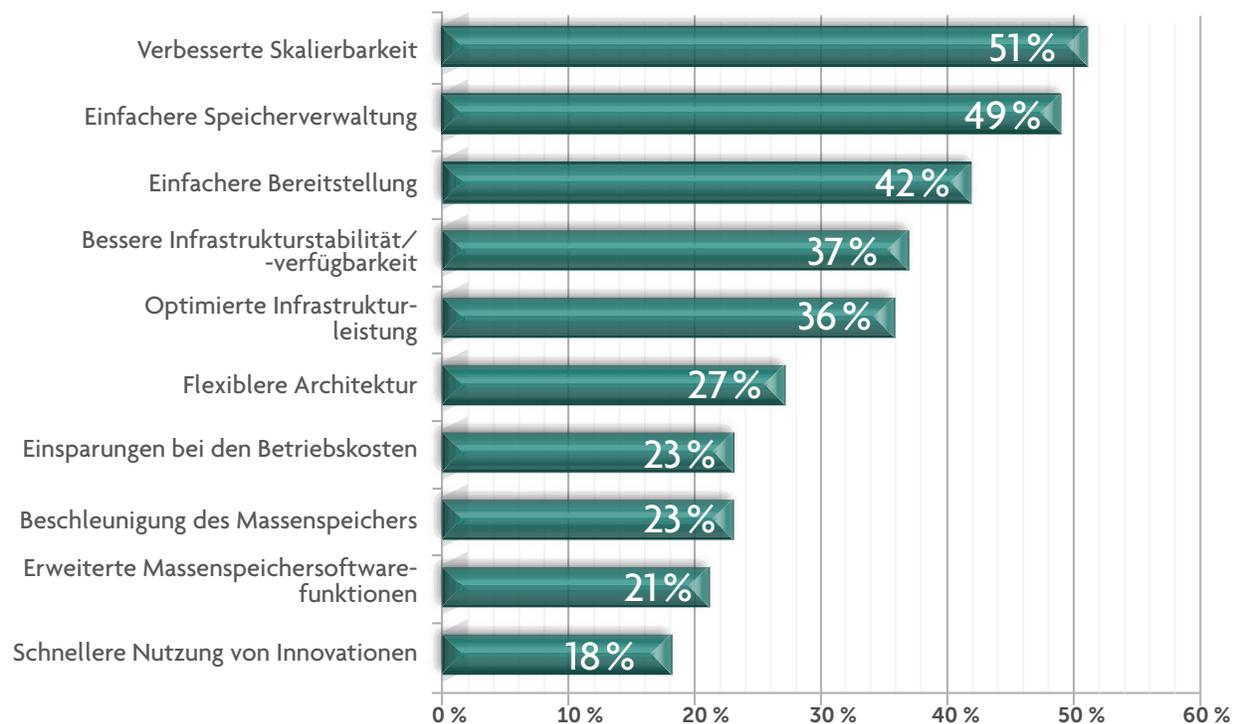
Für SDS derzeit bereitgestellte/in Betracht gezogene Rechenlasten/Anwendungen



Die wichtigsten Vorteile von SDS: einfachere Verwaltung, schnellere Bereitstellung und weniger Aufwand für IT-Mitarbeiter

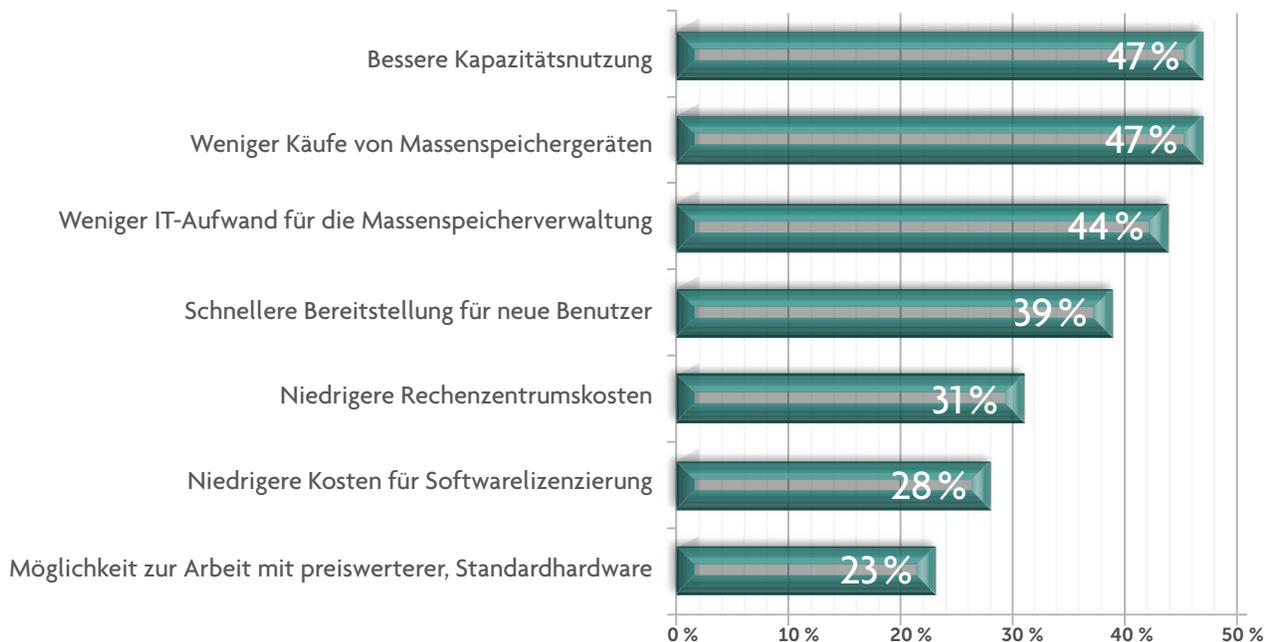
Bei der starken und wachsenden Unterstützung für SDS vonseiten der Befragten heute und in naher Zukunft ist es naheliegend, dass sie auf eine Reihe wichtiger Vorteile verweisen, die zu einer wachsenden Implementierungsrate führen. Auffällig ist, dass die Befragten offenbar am meisten von den verschiedenen betrieblichen Vorteilen von SDS angezogen werden – im Wesentlichen von der Möglichkeit, IT-Profis die Arbeit zu erleichtern. So können mit SDS Verwaltung, Bereitstellung und Provisionierung von Technologie beschleunigt und unkomplizierter gestaltet werden.

Was sind die wichtigsten Vorteile der Bereitstellung von SDS?



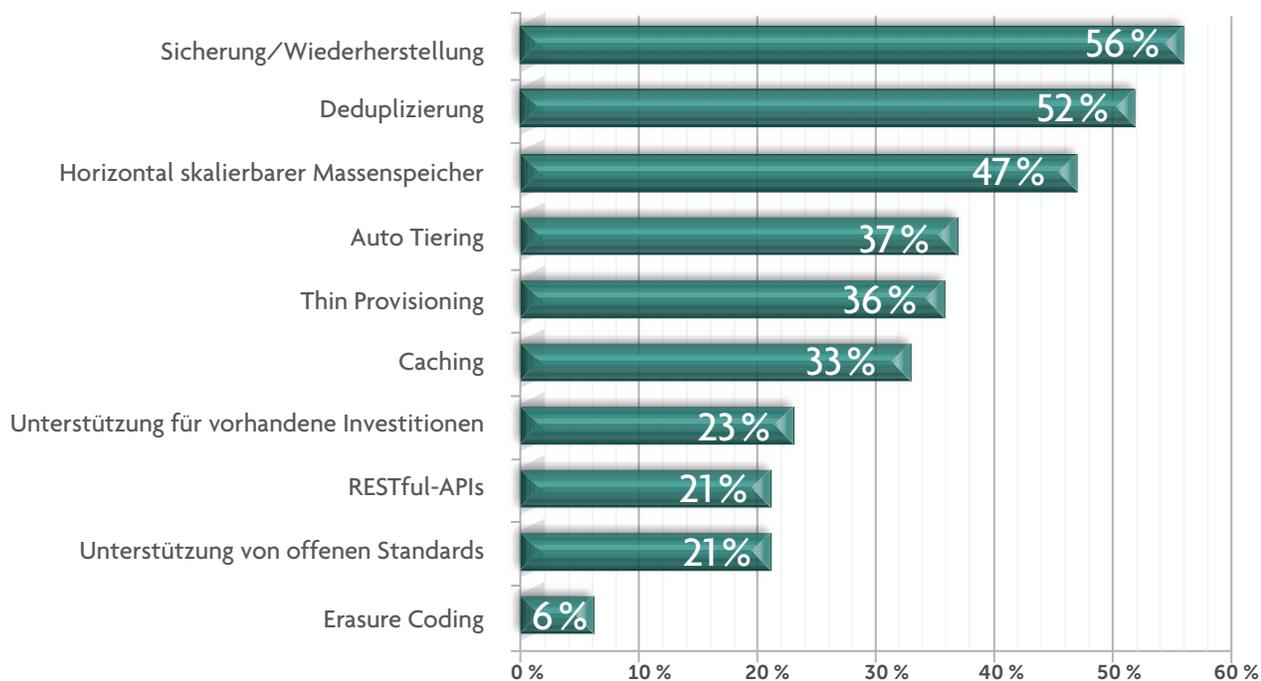
Die Befragten sahen die finanziellen Einsparungen zwar nicht notwendigerweise als den wichtigsten Vorteil, der ihnen bei der Implementierung von SDS zugute kam, nannten allerdings eine Reihe von wirtschaftlichen Vorteilen – erneut hauptsächlich mehr bezogen auf betriebliche Themen als auf den Investitionsaufwand. Insbesondere wiesen die Befragten auf die Möglichkeit zur Verbesserung der Kapazitätsnutzung, den geringeren Aufwand für IT-Mitarbeiter bei der Massenspeicherverwaltung und die schnellere Bereitstellung als die wichtigsten wirtschaftlichen Vorteile mit Bezug auf betriebliche Themen hin. Selbstverständlich nannten sie auch den Vorteil, weniger Speichergeräte kaufen zu müssen, der wiederum mit dem wichtigen Vorteil der verbesserten Kapazitätsnutzung verknüpft ist.

Bereiche für Einsparungen durch SDS



Was die Funktionalität betrifft, schätzen Teilnehmer der Umfrage am meisten die Tatsache, dass Funktionen und Vorteile wie Sicherung und Wiederherstellung, Deduplizierung, horizontal skalierbarer Massenspeicher und Auto Tiering mit SDS besser genutzt werden können. Auch diese und andere wichtige Softwarefunktionen von SDS sind eng mit der Fähigkeit der Technologie verbunden, die Massenspeicherverwaltung durch optimierte Automatisierung und effizientere Nutzung der vorhandenen Massenspeicherressourcen mithilfe von Software anstatt Hardware zu vereinfachen.

Bei der SDS-Bereitstellung wichtige integrierte Softwarefunktionen/-merkmale

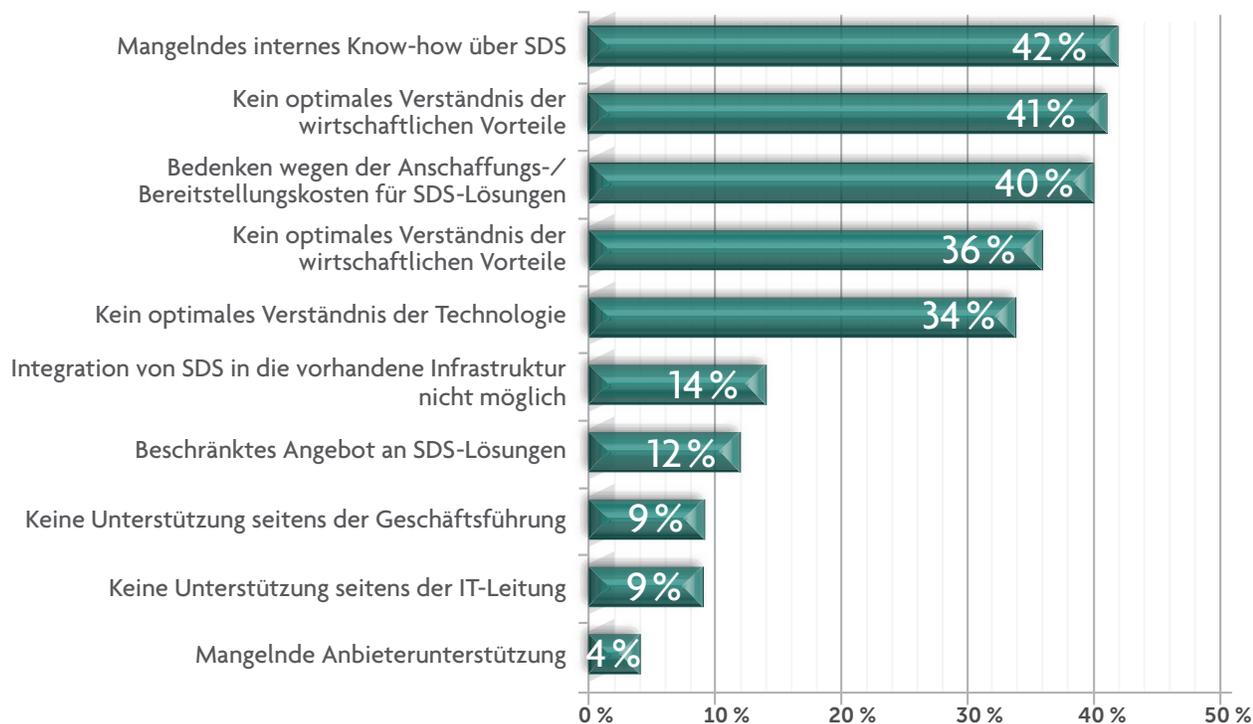


Bedarf nach mehr Schulungen und technischem Know-how im Bereich SDS

Zwar zeigen die Teilnehmer der Umfrage eine sehr positive Einstellung gegenüber SDS, jedoch gibt es auch Herausforderungen, die dazu führen könnten, dass manche IT-Abteilungen die Implementierung hinauszögern.

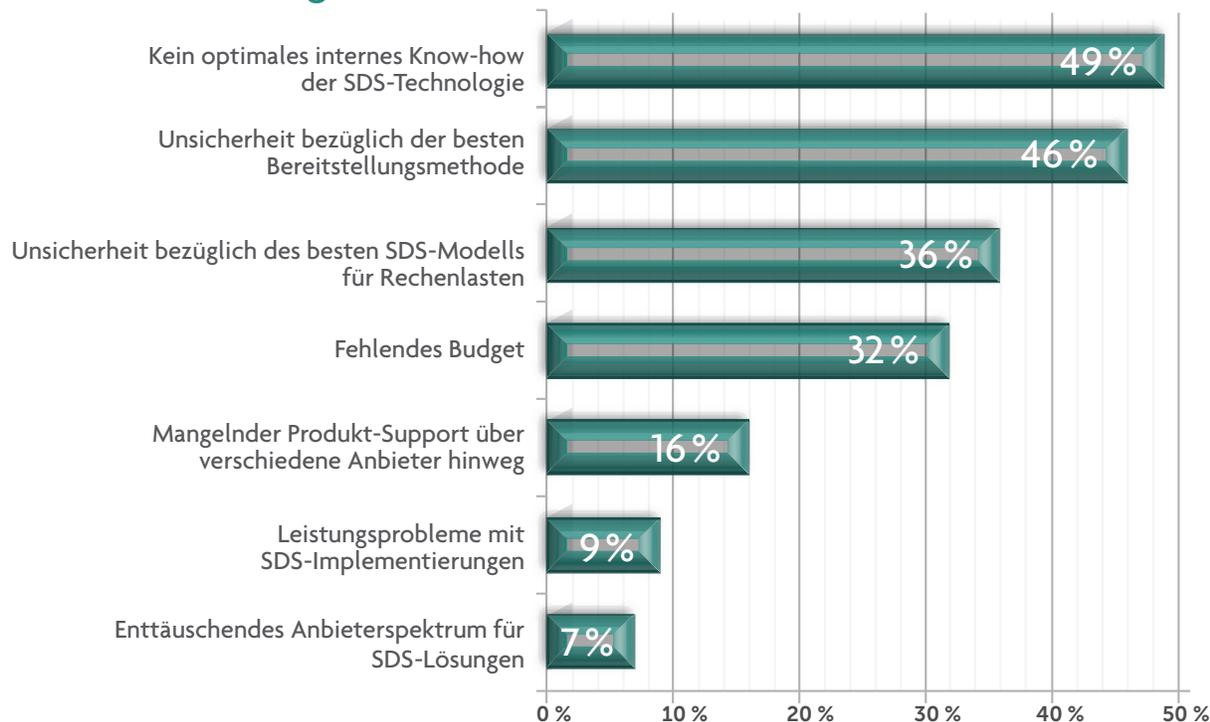
So bemerkten z. B. die Befragten, die angaben, dass ihr Unternehmen SDS noch nicht implementiert habe, einen Mangel an internem Know-how über Technologie sowie ein unzureichendes Verständnis der betrieblichen Vorteile von SDS als wichtigste Hinderungsgründe.

Warum hat Ihr Unternehmen SDS nicht implementiert?



Diesen Trend stützte auch, dass die Befragten auf breiter Ebene zustimmten, dass mangelndes Know-how über SDS im Unternehmen die größte Herausforderung darstellt. Die Befragten zeigten sich zudem besorgt über Themen wie den Versuch zur Ermittlung der besten Bereitstellungsmethode für SDS und das Verständnis des besten SDS-Modells für einzelne Rechenlasten sowie Budgetfragen.

Herausforderungen oder Hindernisse bei der Bereitstellung von SDS-Lösungen



Fazit

Softwaredefinierter Massenspeicher ist eine starke Marktkraft, die sich dank der zahlreichen Vorteile für die Massenspeicherverwaltung der Technologie breiter und wachsender Akzeptanz erfreut. Einfach ausgedrückt, macht SDS es für Massenspeicherexperten und IT-Abteilungen einfacher und erschwinglicher, den dramatisch steigenden Anforderungen beim Massenspeicher nachzukommen, ohne dass die Betriebsabläufe teurer oder komplexer werden.

Da weiterhin ein kontinuierliches Marktwachstum von SDS zu erwarten ist, sollten IT-Abteilungen weiterhin frühzeitig in Fortbildung investieren, damit Mitarbeiter die optimalen SDS-Bereitstellungsmethoden für die wichtigsten Rechenlasten besser verstehen. Wer sich Zeit für die Vorbereitungen und die Entwicklung eines langfristigen Plans zur Nutzung aller Vorteile von SDS nimmt, dem werden wahrscheinlich erhebliche betriebliche und finanzielle Vorteile zugutekommen.

Über Dell

Dell geht auf die Anforderungen seiner Kunden ein und hat innovative Technologien und Services im Angebot, mit denen die Kunden getreu unserem Motto „The power to do more“ mehr erreichen können. Weitere Informationen finden Sie unter www.DELL.com/sds.