

Diskeeper is now

**ConduSiv**<sup>™</sup>  
Technologies

WEISSPAPIER

# Erhöhte Effizienz in der IT-Umgebung

**Think Faster.™** Besuchen Sie uns unter **ConduSiv.com**

## Zusammenfassung

### Vorteile der Lösungen von ConduSiv Technologies Corporation für die moderne Datenspeicherung

Die effiziente Nutzung der E/A-Ressourcen hat direkte Auswirkungen auf die Leistung und Betriebskosten in einem System, in einem Netzwerk oder auch in Virtual- und Cloud-Umgebungen. Trotz der technischen Fortschritte in Bezug auf die Hardware-Geschwindigkeit und Speichertechnologie hat sich das Problem der Fragmentierung von Dateien und freiem Speicherplatz durch den enormen Anstieg der Datenvolumen weiter verschärft. Die Fragmentierung bewirkt einen enormen Leistungsverlust auf der E/A-Ebene und ist der Hauptgrund für Engpässe und Zeitüberschreitungen, das Absinken der Systemleistung sowie das Einfrieren und das Abstürzen eines Systems, und das auf allen Systemebenen: Laptops, Desktops, Server und virtuelle Server mit einer SAN-Anbindung. Das ist keine graue Theorie, sondern wurde sowohl unter kontrollierten Bedingungen in einem Labor als auch in einem realen Unternehmen getestet und belegt.

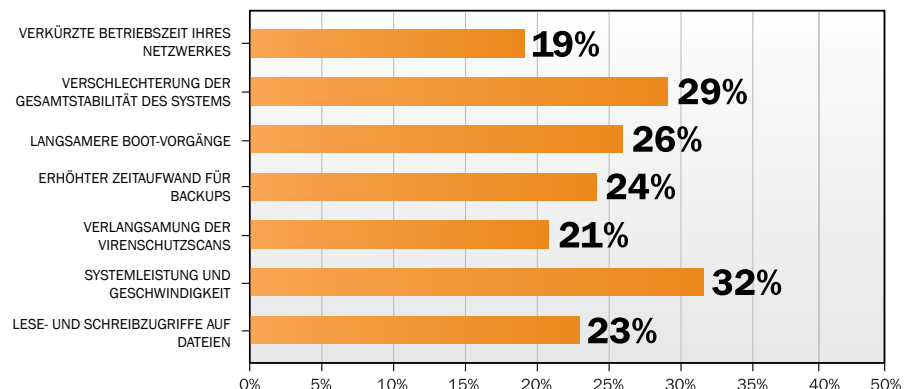
Mit dem neuen Flaggschiffprodukt von ConduSiv Technologies Corporation Diskeeper® zur Steigerung der Systemleistung und V-locity® zur Optimierung der Leistung virtueller Plattformen kommt es zu einer derart drastischen Leistungssteigerung, dass jede Untersuchung der Standorteffizienz ohne eine Betrachtung der Auswirkung diese Lösungen unvollständig wäre.

### Das Problem

Infolge der immer schnelleren Fragmentierung auf der Windows Host- und Gastebene kommen es bei der E/A-Bandbreitennutzung binnen kurzem zu Engpässen

- Die Verwendung mehrerer VMs, die alle mit den gleichen physikalischen Hardware- und Speichergeräten verbunden sind und um Ressourcen konkurrieren, verstärken die negativen Auswirkungen der Fragmentierung und erhöhen den Datenverkehr.
- Der starke Anstieg des Datenverkehrs führt zwangsläufig zu Engpässen.
- Die Folge ist eine zunehmende Beeinträchtigung der Leistung und Zuverlässigkeit, bis die Systeme zur Wartung aus dem Netz entfernt oder ausgetauscht werden müssen.

### Absinken der Systemleistung ohne Diskeeper



Quelle: Windows IT Pro

**WICHTIGER HINWEIS:** Diese Grafik zeigt den durchschnittlichen Verlust an Systemeffizienz. Der Betrieb ohne Diskeeper führt mit der Zeit zu einer drastischen Verschlechterung dieser Zahlen.

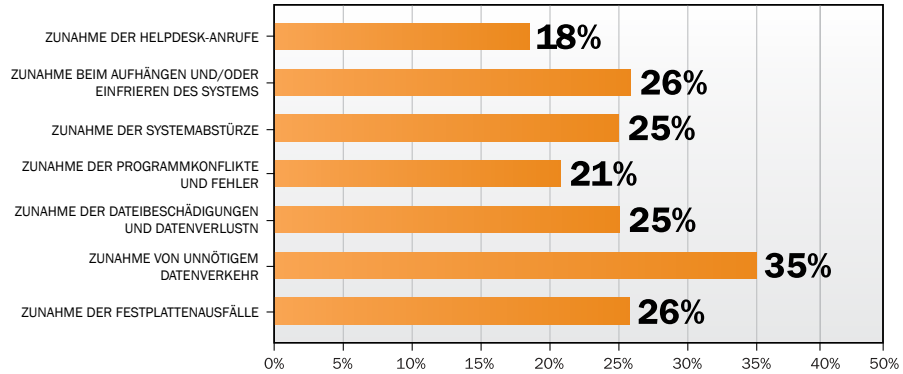
„Der wesentliche Fortschritt liegt bei der höheren Stabilität der Systeme, die nicht mehr aus unerklärlichen Gründen hängen bleiben. Teammitglieder berichten weniger oft über Probleme und freuen sich vielmehr über schnellere Bootzyklen.... Ich verwende Diskeeper seit mehreren Jahren und bin der Ansicht, dass die Vorteile messbar sind.“

– Shell

„Bei Lesezugriffen haben wir eine Leistungssteigerung um 45–50% und bei Schreibzugriffen um 60–65% beobachten können....Im Anschluss an die Installation von Diskeeper konnte die Dauer von Backups um mehrere Stunden verkürzt werden und Anwender haben sich nicht mehr über schleppend arbeitende Systeme beklagt.“

– American Imaging Management

## Absinken der Zuverlässigkeit ohne Diskeeper



Quelle: Windows IT Pro

**WICHTIGER HINWEIS:** Diese Grafik zeigt den durchschnittlichen Verlust an Systemleistung. Der Betrieb ohne Diskeeper führt mit der Zeit zu einer drastischen Verschlechterung dieser Zahlen.

## Schluss mit der Ineffizienz

Mit der exklusiven IntelliWrite®-Technologie verhindert V-locity einen Großteil der Fragmentierung bevor diese überhaupt entsteht und sorgt für eine herausragende Leistung beim Schreiben von Dateien. Durch die Verwendung der InvisiTasking®-Technologie ist V-locity der erste Optimierer für virtuelle Plattformen, der die Fragmentierung auf den Betriebssystemen von Windows-Servern und -Clients unter Hyper-V von Microsoft sowie ESX-Serverplattformen von VMware für den Anwender transparent beseitigen kann. Mit dem Erkennen und Synchronisieren der Ressourcennutzung durch verschiedene virtuelle Gastsysteme kann V-locity die Festplattenleistung in einer virtuellen Infrastruktur automatisieren, so dass die Defragmentierungsplanung nicht länger eingeschränkt oder zurückgestellt werden muss. Installieren Sie einfach V-locity und die Software sorgt für die automatische Maximierung der virtuellen Systemleistung. Set It and Forget It®.

## Virtuelle Plattformleistung: Produktlösungen der ConduSiv Technologies Corporation

- Vermeiden Sie die Fragmentierung und damit den überflüssigen Datenverkehr beim Schreiben und Lesen von Fragmenten mit der IntelliWrite®-Technologie.
- Verwalten Sie die Systemressourcen auf einer Plattform, vermeiden Sie Ressourcenkonflikte und verwenden Sie ungenutzten Speicher mithilfe der InvisiTasking®-Technologie.
- Profitieren Sie von der Möglichkeit der autom. Konfiguration unter Berücksichtigung des virtuellen Festplattentyps.
- Verhindern Sie mit der Kompaktierung virtueller Festplatten für dynamische bzw. Thin-Festplatten die Entstehung aufgeblähter Speichervolumen.

„Die mit Diskeeper erreichten Verbesserungen haben unseren Erwartungen voll und ganz entsprochen und daher sind wir absolut zufrieden... die Systemleistung hat sich verbessert und der Zeitaufwand für Backups und Datenzugriff konnte erheblich verringert werden. Das spart Zeit und Geld.“  
– **HSBC**

„Wir konnten den Zeitaufwand für unsere Backups um 75% verkürzen....Diskeeper funktioniert reibungslos und wir beobachten auf allen Servern schnellere Boot- und Antwort-Zeiten. Alle Mitarbeiter in der Firma haben von der Einrichtung der Diskeeper-Lösung profitiert! Zeit ist Geld. Mit Diskeeper sparen wir Zeit, und das spart Geld – so profitieren wir von einer sofortigen ROI.“  
– **AO Smith**

„Diskeeper hat die Lebensdauer der Festplatten unserer Systeme über die mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, Mean Time Between Failures) hinaus verlängert und gewährleistet mit 'Five Nines' die höchstmögliche Systemverfügbarkeit von 99,999%.“  
– **MB Financial Bank**

## Leistungstest mit V-locity®

Aktivität	Fragmentiert (Sekunden)	Defragmentiert (Sekunden)	Leistungssteigerung %
Virenschutzscan	108.25	69.5	35.8%
Dateikopie (5GB)	132	52.75	60.0%
Öffnen großer Office-Dateien (100 Seiten/Blätter Word und/oder Excel 2007, über 5MB)	16.75	11	34.3%
Bidirektionaler Datenaustausch mit dem Exchange-Server, serverseitig	16.75	10.75	35.8%
Bidirektionaler Datenaustausch mit dem Exchange-Server, clientseitig	20.5	11.75	42.7%
Massenimport in eine SQL-Datenbank mit 100.000 Zufallswerten	53	33.25	37.3%
Mit einer komplexen SQL-Abfrage	54.38	42.75	21.4%

## Vorbeugen und Verhindern der Fragmentierung mit der IntelliWrite®-Technologie und Instant Defrag

IntelliWrite ist in Verbindung mit der Instant Defrag™-Technologie die optimale Lösung zur Steigerung der Effizienz. Intelliwrite verhindert im Durchschnitt 85% der Fragmentierung bevor sie überhaupt entsteht und Instant Defrag beseitigt die restlichen 15%, so dass Systeme jederzeit Spitzenleistungen bringen.



## InvisiTasking®-Technologie: Eine für den Nutzer transparente Optimierung

Mit InvisiTasking können alle Diskeeper- und V-Locivity-Vorgänge in Echtzeit und für den Anwender transparent im Hintergrund ohne Ressourcenkonflikte oder Konflikte mit anderen Vorgängen ausgeführt werden.

„Wir waren mit unserer Entscheidung zu Gunsten einer unternehmensweiten Einrichtung von Diskeeper von Anfang an zufrieden. Nach der Einrichtung von Diskeeper haben Anwender immer wieder bei unserem Service Desk angerufen und gefragt, warum ihre Systeme auf einmal so viel schneller liefen. Derartige Fragen beantworten wir natürlich sehr gerne! Unsere Erfahrung mit Diskeeper war überaus positiv.“

– General Mills

## Kostenvorteile für ein Unternehmen

Mit V-locity erzielen Anwender spezifische Leistungssteigerungen, die zu wirtschaftlichen Effizienzgewinnen führen. In der Folge lassen sich ganz leicht weitere Kosteneinsparungspotenziale identifizieren.

Die Testverfahren haben nicht nur eine erheblich schnellere ROI, sondern auch drastische Einsparungen bei einer gleichzeitigen Steigerung der Produktivität und einer Verringerung des Aufwands belegt.

Ergebnisse zeigen eine ROI binnen 6,5 Monate sowie nachstehende Einsparungen.

V-locity-bedingte Einsparungen auf 1.000 Arbeitsplatzrechnern	\$68,766
V-locity-bedingte Einsparungen pro Arbeitsplatzrechner	\$68.77

Quelle: Part 2. Virtualization and Fragmentation. Best practices for optimizing virtual disks (Virtualisierung und Fragmentierung: Empfohlene Vorgehensweisen beim Optimieren virtueller Festplatten). – Topix

## ConduSiv Technologies Corporation – Partnerschaft mit Microsoft und VMware

V-locity ist für die Optimierung der Leistung virtueller Plattformen von ausschlaggebender Bedeutung, und daher pflegen wir eine enge Partnerschaft mit Microsoft und VMware. Die folgenden Zitate zeigen unser Engagement gegenüber diesen beiden Unternehmen bei der Unterstützung und Optimierung ihrer Technologien:

„In virtualisierten Umgebungen nimmt die Festplattenfragmentierung u. U. besonders stark zu, weil die physikalischen Laufwerke von mehreren Betriebssystemen und Applikationen genutzt werden. Partner, wie z. B. ConduSiv Technologies Corporation, erweitern das Produktangebot, auf das Kunden zurückgreifen können, wenn sie in ihren Unternehmen Virtualisierungslösungen von Microsoft einrichten.“ – Dai Vu, Director Virtualization Products, Microsoft Corporation

Ein Kommentar zur Allianz von VMware und ConduSiv Technologies Corporation:

„Zur Aufrechterhaltung von Spitzenleistungen auf Gastbetriebssystemen unter Windows empfiehlt sich die Einrichtung eines Optimierers für virtuelle Plattformen. Frei nach einem Artikel aus der VMware KB, Defragmenting a Disk:

„Das Defragmentieren einer Festplatte ist notwendig, um die mit der Fragmentierung von Dateisystemen auf einem Betriebssystem einhergehenden Probleme zu beseitigen. Fragmentierungsprobleme beeinträchtigen die Leistung von Betriebssystemen.

„ConduSiv Technologies Corporation und VMware haben eng zusammengearbeitet, um mit V-locity eine vollständig zertifizierte, VMware-fähige Lösung für Unternehmen zu entwickeln.“ – VMware Partner Website

Mit V-locity, dem Optimierer virtueller Plattformen, steht Ihnen eine automatische Lösung zur Verfügung, mit der Sie die Rentabilität und Wirtschaftlichkeit Ihrer Investitionen in die Virtualisierung maximieren.

ConduSiv Technologies.  
Garland Court, Garland Road  
East Grinstead  
West Sussex, RH19 1DN  
+44 (0)1342-821-316  
[www.conduSiv.com](http://www.conduSiv.com)

**KONTAKTIEREN SIE IHREN  
KUNDENBERATER UNTER  
+44 (0)1342-821-316 oder besuchen Sie [www.conduSiv.com](http://www.conduSiv.com)**