

# 10 Möglichkeiten, wie Sie Ihr Netzwerk optimieren können

Die SonicWALL WAN Acceleration (WXA)-Serie und Application Intelligence and Control

**SONICWALL**<sup>®</sup>

DYNAMIC SECURITY FOR THE GLOBAL NETWORK™

Netzwerkoptimierung	1
1. Datendeduplizierung	2
2. Windows File Share-Beschleunigung	3
3. Protokoll-Optimierung	4
4. Datenkompression	5
5. Application Intelligence	6
6. Blockieren von unerwünschten Anwendungen	7
7. Bandbreitenverwaltung auf Anwendungsebene	8
8. Höhere Sicherheit	9
9. Echtzeit-Visualisierung	10
10. Mühelose Implementierung und Verwaltung	11
Netzwerkoptimierung mit SonicWALL	12
Die SonicWALL WAN Acceleration Appliance-Serie	13
SonicWALL Application Intelligence and Control	14
Fazit	15

# Netzwerkoptimierung

Viele IT-Manager kaufen Bandbreite oder erweiterte Services hinzu, um die WAN (Wide Area Network)-Performance in ihrem Unternehmen zu steigern. Dafür gibt es jetzt eine clevere Alternative: Statt die Bandbreite immer weiter aufzustocken, können Sie mit SonicWALL Ihre bestehende WAN-Bandbreite optimieren und gleichzeitig Ihre Netzwerksicherheitslösung aufrüsten.

## Optimierte Bandbreite

## Bessere Performance

## Erhöhte Produktivität

Wie kein anderer Anbieter bringt SonicWALL® Enterprise-Class Application Intelligence and Control, Deep Packet Inspection sowie WAN-Beschleunigung für verteilte Netzwerke in einer einzigen Lösung zusammen. In diesem E-Book zeigen wir Ihnen 10 Möglichkeiten, wie Sie mit unseren Lösungen die Bandbreite optimieren, Ihre Performance steigern und die Produktivität Ihrer Mitarbeiter verbessern können, ohne Kompromisse bei der Sicherheit einzugehen.

# 1. Datendeduplizierung

Wenn geografisch verteilte Nutzer von Netzwerkanwendungen zusammenarbeiten, werden häufig komplette Dateien mehrmals übertragen, so dass die gleichen Daten immer wieder ausgetauscht werden.



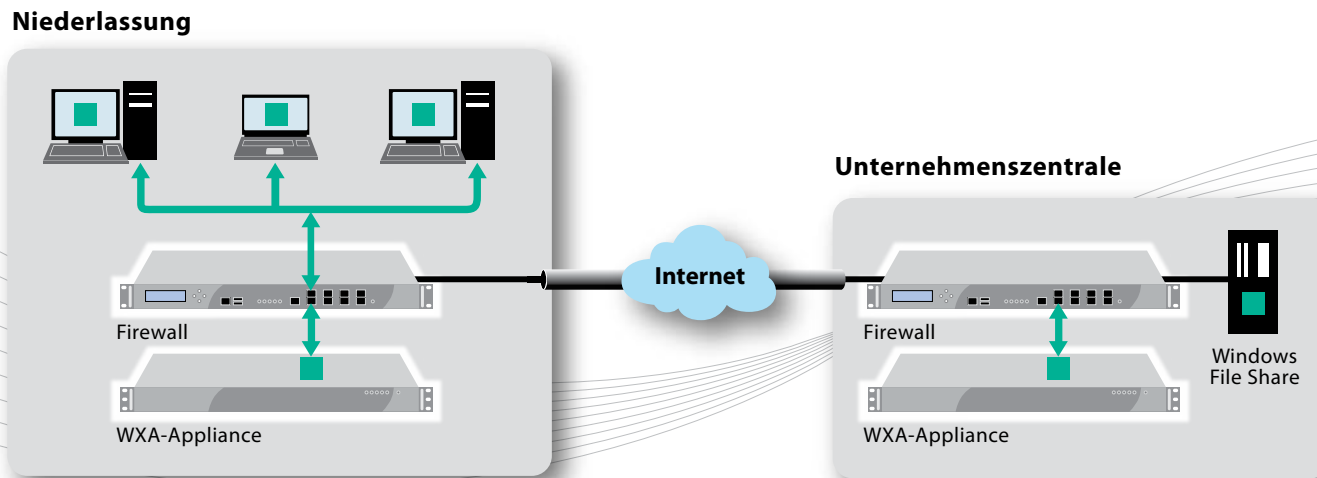
***Datendeduplizierung reduziert den Datenverkehr,  
da nur inkrementelle Änderungen übertragen werden.***

Datendeduplizierung mittels Byte- und File-Caching senkt den Bandbreitenverbrauch massiv. Dadurch werden die Antwortzeiten verkürzt, was zu einer besseren Benutzererfahrung für alle Beteiligten führt.

## 2. Windows File Share-Beschleunigung

Greifen mehrere Benutzer in einem WAN mit Windows® File Sharing (WFS) auf die gleiche Datei zu, kann sich dadurch der Bandbreitenbedarf erhöhen.

Werden ausschließlich die geänderten Daten anstelle der gesamten Datenstrukturen übertragen, profitieren die Nutzer von erheblich kürzeren Antwortzeiten und einem geringeren Bandbreitenverbrauch.

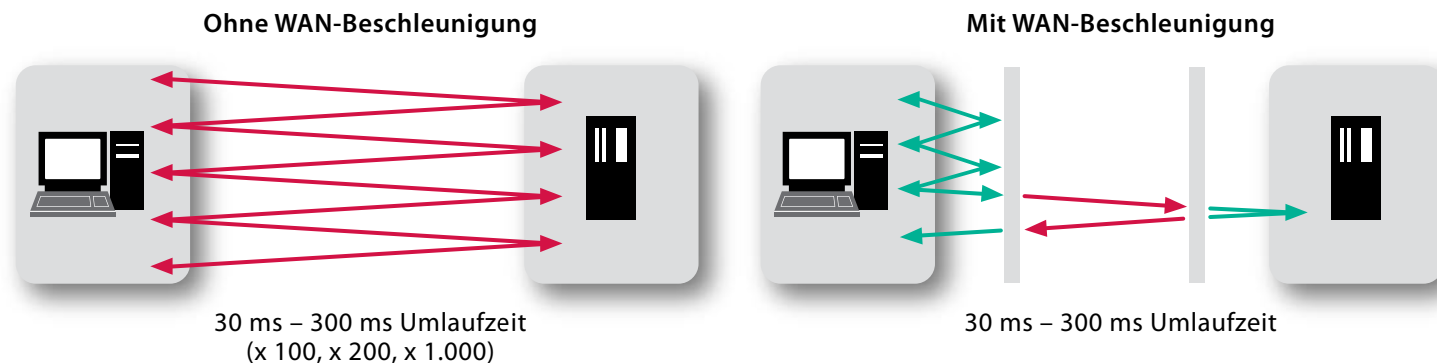


**Bei der WFS-Beschleunigung werden die am häufigsten verwendeten Dateien und Metadaten lokal zwischengespeichert, um den redundanten Datenaustausch auf ein Minimum zu reduzieren.**

### 3. Protokoll-Optimierung

Anwendungen, die für eine LAN (Local Area Network)-Umgebung ausgelegt sind, funktionieren über eine WAN-Verbindung aufgrund von Chatteriness oder einer ineffizienten Anwendungskommunikation möglicherweise weniger gut.

Dank Protokoll-Optimierung profitieren Benutzer, die über das WAN auf gemeinsame Ressourcen zugreifen, von einer schnellen LAN-ähnlichen Anwendungsperformance.



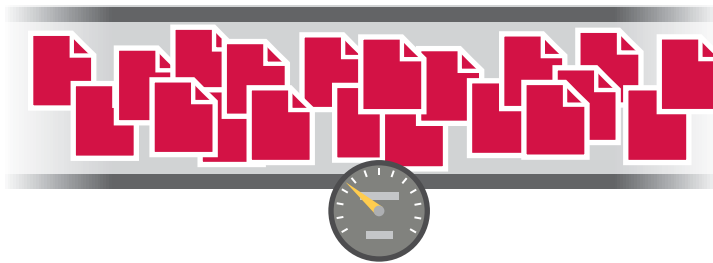
**Protokoll-Optimierung verkürzt die Antwortzeiten der Anwendungen beim Zugriff über das WAN.**

## 4. Datenkompression

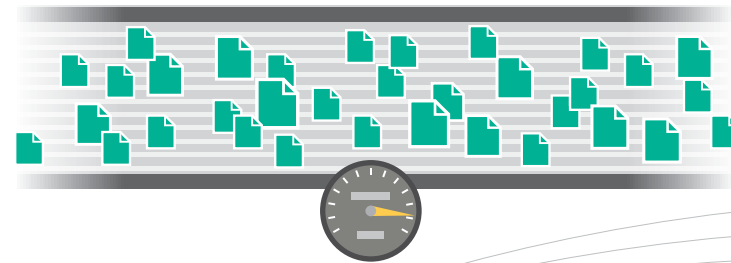
Aufgrund ihrer hohen Komplexität generieren moderne Anwendungen immer mehr Netzwerkverkehr.

Datenkompression sorgt für eine höhere Performance und eine niedrigere Latenz im WAN.

Ohne Datenkompression



Mit Datenkompression



*Datenkompression sorgt für eine höhere Performance und eine niedrigere Latenz im WAN.*

## 5. Application Intelligence

Der Anwendungsverkehr in modernen Netzwerken nimmt rasant zu. Bestehende WAN-Lösungen stoßen schnell an ihre Grenzen.

*Firewalls mit Application Intelligence filtern nicht arbeitsrelevanten Anwendungsverkehr heraus.  
Auf diese Weise werden einzig die kritischen Anwendungen optimiert.*

**Unproduktive  
Anwendungen**



Firewalls mit Application Intelligence sind in der Lage, nicht arbeitsrelevante und gefährliche Daten zu visualisieren und herauszufiltern. Datenverkehr von geschäftskritischen Anwendungen wird weitergeleitet.

## 6. Blockieren von unerwünschten Anwendungen

Die Nutzung nicht arbeitsrelevanter und gefährlicher Anwendungen durch die Mitarbeiter stellt eine zusätzliche Herausforderung für die IT dar.

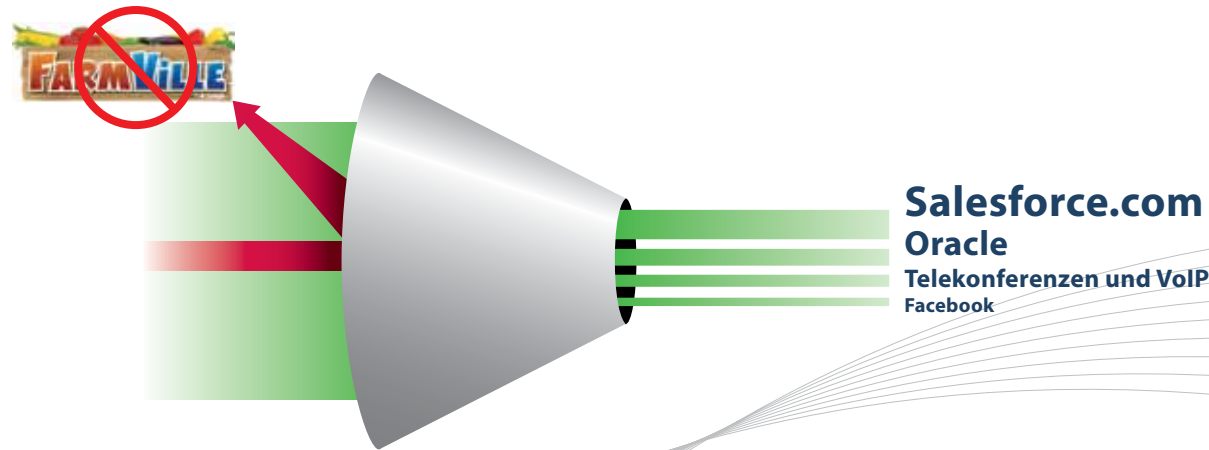


***Next-Generation Firewalls mit Application Intelligence and Control können unproduktive oder gefährliche Anwendungen erkennen und blockieren, bevor sie in Ihr Netzwerk gelangen.***

Mit Application Intelligence and Control können Administratoren potenziell gefährliche Anwendungsdaten, z. B. von P2P (Peer-to-Peer)- und Instant Messaging-Anwendungen, sowie unberechtigte Applikationen erkennen und blockieren.

## 7. Bandbreitenverwaltung auf Anwendungsebene

Kritische Geschäftsanwendungen müssen priorisiert werden. Die Bandbreite für Social Media- und Video-Streaming-Anwendungen hingegen kann nach Bedarf gedrosselt oder komplett blockiert werden.



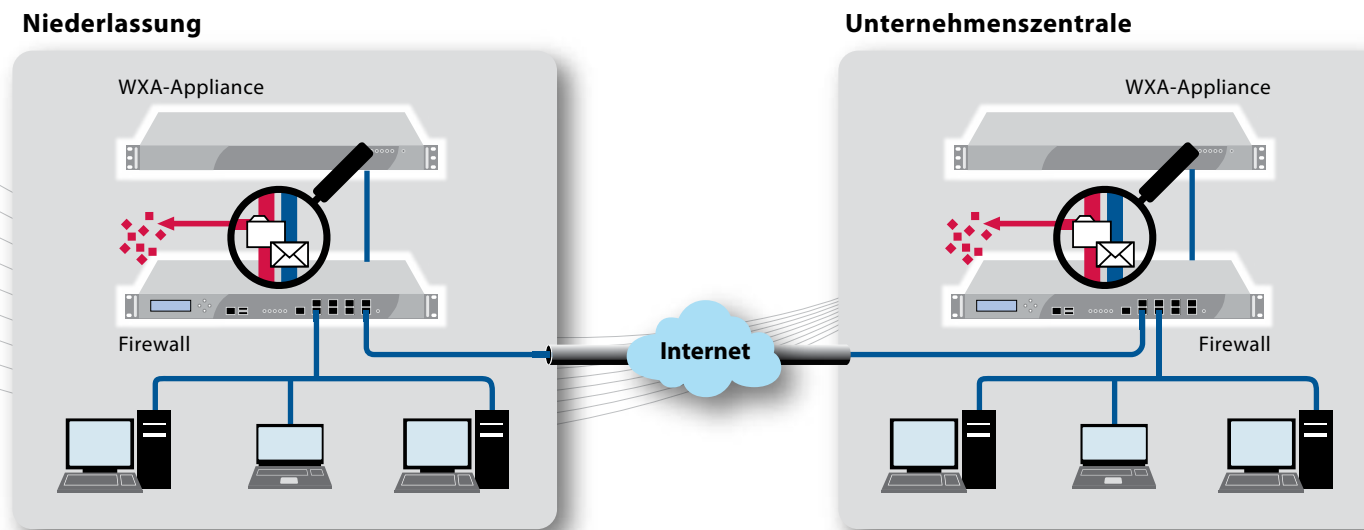
***Mit Application Intelligence and Control können Administratoren zwischen produktiven und unproduktiven Anwendungen unterscheiden.***

Mit Application Intelligence and Control können Administratoren die autorisierte Nutzung von Anwendungen erlauben (z. B. Facebook für Marketing-Mitarbeiter oder YouTube für Schulungen). Gleichzeitig können sie die private Nutzung bestimmter Applikationen – sogar auf Komponentenebene – sperren (z. B. Farmville auf Facebook). Darüber hinaus können geschäftskritische Anwendungen wie Salesforce.com im Netzwerk priorisiert werden.

## 8. Höhere Sicherheit

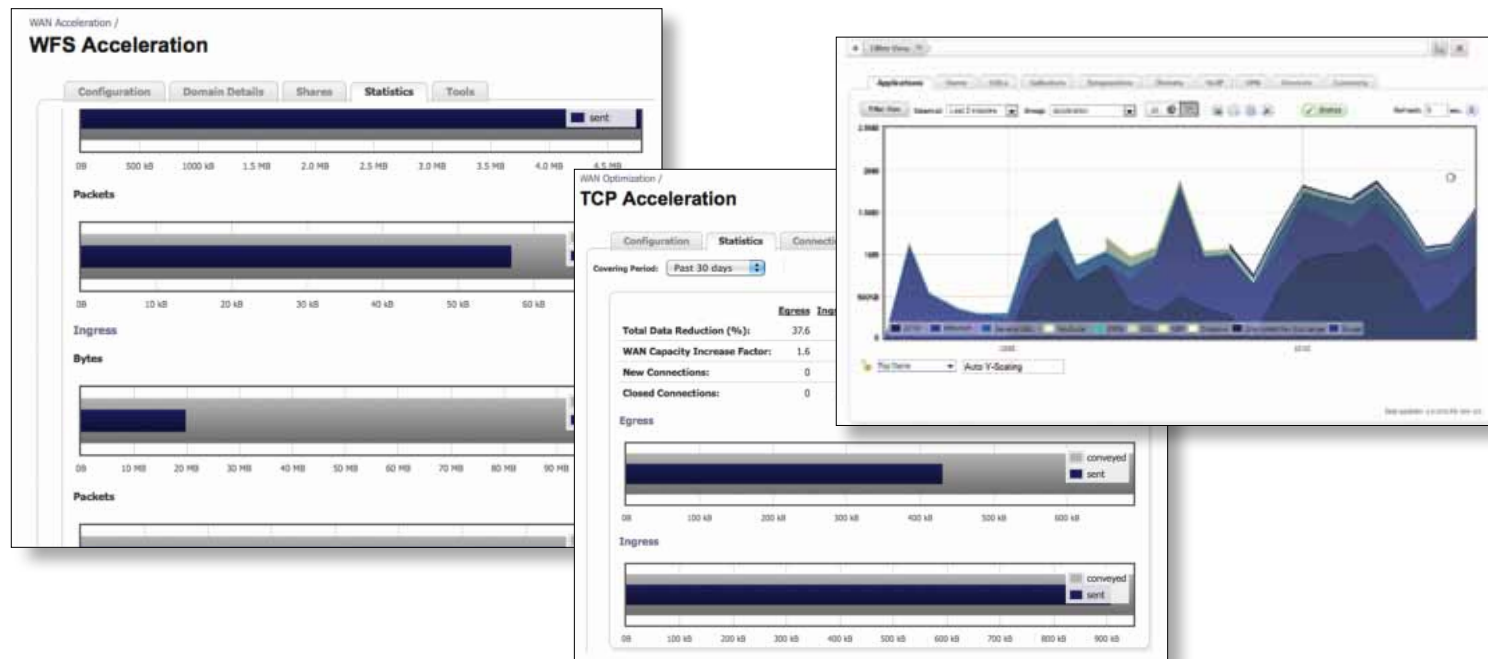
Bei anderen WAN-Optimierungslösungen muss der Administrator die Lösung innerhalb oder außerhalb der Sicherheitsgrenze implementieren, was das Netzwerk häufig anfällig für Sicherheitsschwachstellen macht.

Die SonicWALL Next-Generation Firewalls mit Reassembly-Free Deep Packet Inspection™ schützen den gesamten Datenverkehr innerhalb Ihres Netzwerks vor Malware und Eindringversuchen – unabhängig von der Dateigröße und ohne die Netzwerkperformance zu beeinträchtigen.



**Mit SonicWALL müssen Sie keinen Kompromiss zwischen Sicherheit und Optimierung eingehen.**

# 9. Echtzeit-Visualisierung



Unternehmen benötigen Reporting- und Visualisierungstools, um unerwünschte Netzwerkaktivitäten schnell zu erkennen.

***Beschleunigung, ja – aber nicht um jeden Preis!***

Die Echtzeit-Visualisierung bietet dem Administrator einen strategischen Einblick in die erzielten Performance-Steigerungen und die damit verbundenen Kosteneinsparungen. Gleichzeitig können Administratoren erkennen, ob unerwünschte oder unsichere Anwendungen genutzt werden und entsprechend reagieren, um das Netzwerk zu schützen bzw. zu steuern und die TCO weiter zu senken.

# 10. Mühelose Implementierung und Verwaltung

Wir haben unsere Lösungen so entwickelt, dass sie möglichst einfach zu verwalten sind. Durch das Auto-Provisioning werden Bereitstellung, Implementierung und Konfigurationsmanagement der WXA-Appliance deutlich effizienter. Die Verwaltung erfolgt zentral über eine einzige Oberfläche, so dass der Implementierungsaufwand und die TCO aufgrund niedrigerer Infrastruktur-, Schulungs- und Administrationskosten geringer ausfallen.

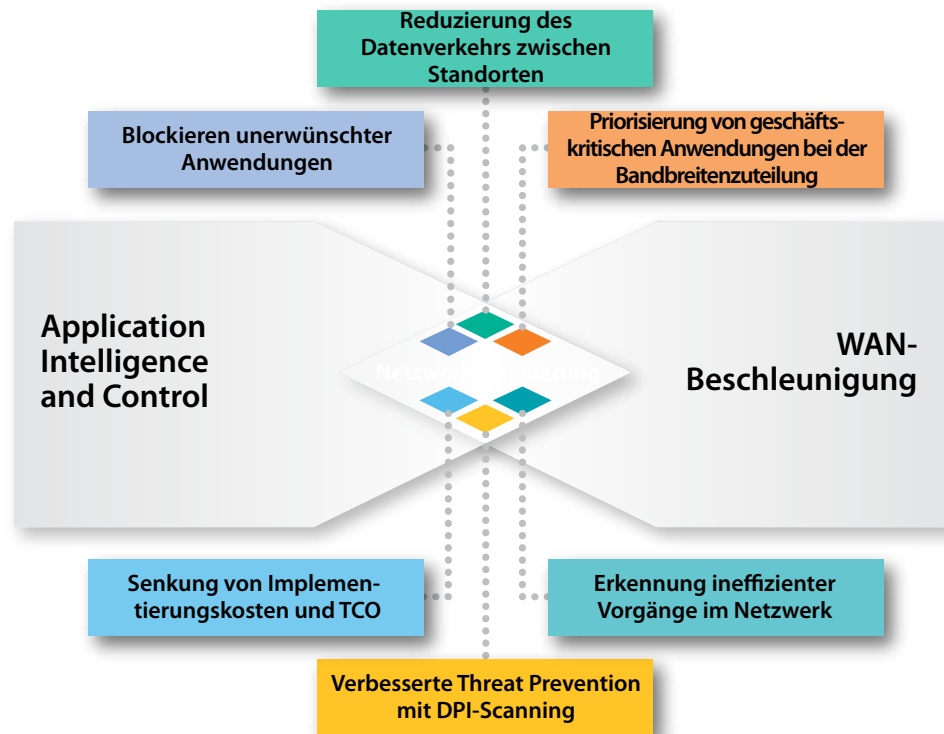


***Eine integrierte Plattform ist sicherer und besser zu verwalten als eine zusammengestückelte Lösung.***

Mit SonicWALL können Sie die WAN-Beschleunigung und DPI-Prüfung sowie VPN und Application Intelligence and Control über eine einzige Oberfläche verwalten.

# Netzwerkoptimierung mit SonicWALL

SonicWALL bietet Organisationen und Unternehmen ausgereifte Lösungen für die Netzwerkoptimierung. Wie kein anderer Anbieter bringt SonicWALL dabei Application Intelligence and Control, Deep Packet Inspection, Visualisierungs- und Bereitstellungsfunktionen sowie WAN-Beschleunigung für verteilte Netzwerke in einer einzigen Lösung zusammen.



Wir bieten unseren Kunden eine moderne Sicherheitsplattform, mit der sie ihr Netzwerk kontrollieren und vor den ständig neuen Sicherheitsgefahren und Anwendungsbedrohungen schützen können.

# Die SonicWALL WAN Acceleration Appliance-Serie

Die SonicWALL® WAN Acceleration Appliance (WXA)-Serie verbessert die WAN-Anwendungsperformance und Benutzererfahrung in Unternehmen mit Remote-Standorten und Zweigniederlassungen deutlich. Dabei reduziert die WXA-Serie den Datenverkehr massiv, indem nur noch neue oder geänderte Daten im Netzwerk übermittelt werden.



***Bei den WXA-Lösungen handelt es sich nicht um Stand-alone-Produkte, sondern um integrierte Add-Ons zu den SonicWALL Next-Generation Firewalls. Dies vereinfacht die Bereitstellung, die Konfiguration, das Routing und die Verwaltung.***

Zur SonicWALL WAN Acceleration Appliance (WXA)-Serie gehören die WXA 500 Live CD, die Hardware Appliances WXA 2000 und WXA 4000 sowie die WXA 5000 Virtual Appliance.

# SonicWALL Application Intelligence and Control

SonicWALL Next-Generation Firewalls mit SonicWALL Application Intelligence and Control ermöglichen eine detaillierte Überwachung und Echtzeit-Visualisierung von Anwendungen. So lässt sich die Bandbreite priorisieren und maximale Netzwerksicherheit und Produktivität gewährleisten.

***Durch den kombinierten Einsatz der Funktionen Application Intelligence and Control und WAN-Beschleunigung können sie sowohl den Anwendungsverkehr priorisieren als auch den Datenverkehr zwischen den Standorten reduzieren – ein unschlagbarer kombinierter Nutzen.***



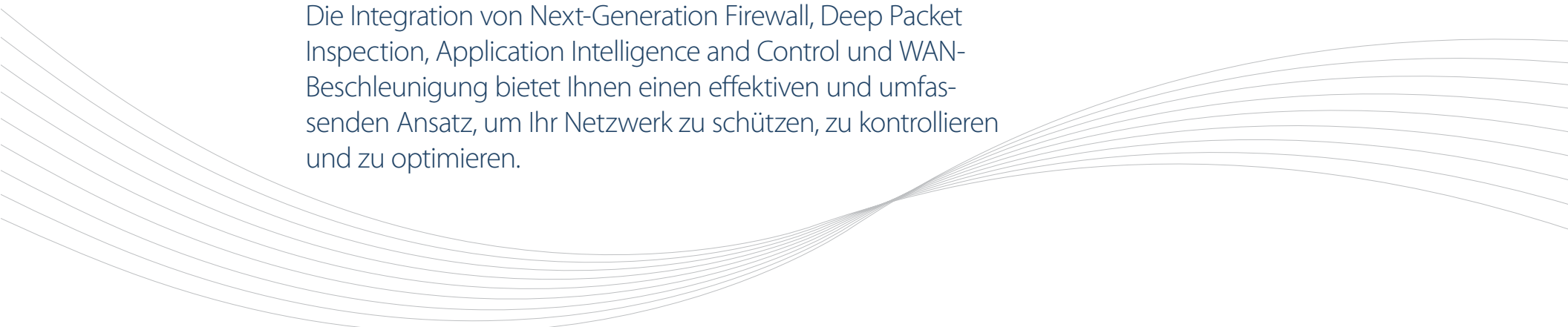
Das in die SonicWALL Firewalls integrierte Feature nutzt die SonicWALL Reassembly-Free Deep Packet Inspection™-Technologie, um Anwendungen unabhängig von Port oder Protokoll zu identifizieren und zu kontrollieren. Dank einer ständig wachsenden Signaturendatenbank, die Tausende von Anwendungen und Millionen von Malware-Bedrohungen erkennt, lassen sich die Anwendungen gezielt kontrollieren, die Bandbreite priorisieren oder drosseln und der Zugriff auf bestimmte Websites sperren.

# Fazit



Mit den SonicWALL-Lösungen für Netzwerkoptimierung erhält Ihr Unternehmen eine erweiterte und konsolidierte Sicherheitsplattform.

Die Integration von Next-Generation Firewall, Deep Packet Inspection, Application Intelligence and Control und WAN-Beschleunigung bietet Ihnen einen effektiven und umfassenden Ansatz, um Ihr Netzwerk zu schützen, zu kontrollieren und zu optimieren.



## Weitere Informationen

- Besuchen Sie die Network Optimization Knowledge Site von SonicWALL
- Lesen Sie das Whitepaper "Next-Generation Firewall Market Analysis"

Wenn Sie uns Feedback zu diesem E-Book, anderen E-Books oder Whitepapers von SonicWALL geben möchten, senden Sie eine E-Mail an folgende Adresse: [feedback@sonicwall.com](mailto:feedback@sonicwall.com).

## Über SonicWALL

Geleitet von seiner Vision Dynamic Security for the Global Network entwickelt SonicWALL® intelligente Netzwerk- und Datensicherheitslösungen, die sich dynamisch an die Anforderungen von Organisationen und an die ständig wechselnden Sicherheitsbedrohungen anpassen. Weltweit vertrauen kleine wie große Unternehmen auf die mehrfach ausgezeichneten Hardware-, Software- und Virtual Appliance-Lösungen von SonicWALL, um Anwendungen zu erkennen und zu kontrollieren und um Netzwerke vor Eindringlingen und Malware-Angriffen zu schützen. Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website unter [www.sonicwall.com/de](http://www.sonicwall.com/de).

### SonicWALL-Lösungen für dynamische Sicherheit



NETWORK  
SECURITY



SECURE  
REMOTE ACCESS



WEB & E-MAIL  
SECURITY



BACKUP  
& RECOVERY



POLICY &  
MANAGEMENT

### SonicWALL Deutschland

Tel: +49 89 4545 946 [www.sonicwall.de](http://www.sonicwall.de)

### SonicWALL Schweiz

Tel: +41 44 810 31 35 [www.sonicwall.ch](http://www.sonicwall.ch)

### SonicWALL Österreich

Tel: +41 44 810 31 35 [www.sonicwall.at](http://www.sonicwall.at)