

# NETGEAR setzt Maßstäbe für High-Speed WAN Routing beim Gong Verlag

**Der Münchner Gong Verlag setzt bei der Netzwerktechnik auf Netgear: High-Speed WAN-Zugang, Gigabit Poweruser, W-LAN und Gebäudeüberwachung wird von hochverfügbaren Netgear-Geräten gesteuert.**

Der 1948 gegründete Gong Verlag produziert mit fast 200 Mitarbeitern insgesamt 28 Publikationen; darunter 5 Programmzeitschriften, 2 Frauenmagazine, 4 Tiermagazine und insgesamt 17 Zeitschriften aus dem Rätsel- und Romansegment. Namensgeber des Verlags ist die 1948 erstmals in Nürnberg erschienene Programmzeitschrift Gong. Bis 1953 war diese ein reines Radiomagazin, da das Fernsehen erst 1952 in Deutschland das Laufen lernte. Ab Herbst 1953 hatte der Gong dann auch ein regelmäßiges TV-Programm. Seit 2002 ist der Gong Verlag im bayerischen Ismaning bei München beheimatet und verlegt mit dem Gong insgesamt fünf TV Zeitschriften. 1979 war das Gründungsjahr von „die aktuelle“, einer der großen deutschen Frauenillustrierten. 1983 folgte „die 2“, ein Erfolgsmix aus Frauenmagazin und Programmzeitschrift. Seit über 50 Jahren steht der Gong Verlag somit für gute Unterhaltung, klar und kritisch recherchierte Berichte, Emotionen, Infotainment und Rätselspaß.



WG302  
ProSafe 802.11g Wireless Access Point

## Neue Hardware für steigende Bedürfnisse

Der Gong Verlag stellt an die Auswahl der hauseigenen IT-Umgebung ebenso kritische Maßstäbe wie an die selbst produzierten Drucktitel.

Als technologisch affines und innovatives Unternehmen, hat der Verlag bereits im Jahre 2004 das Firmentelefonssystem vom klassischen Festnetz gelöst und komplett auf digitale Telefonie über Voice over IP (VoIP) umgestellt.

Über 200 IP-Telefone sind, teilweise drahtlos über WLAN, in das Firmennetzwerk integriert und verrichten dort ihren Dienst. Das permanent steigende Datenaufkommen innerhalb der Firmen-IT führte allerdings dazu, dass die verbaute Hardware, vorrangig Access Points und Switches, an physikalischen Grenzen gelangt ist. Diese Erkenntnis bedeutete gleichzeitig den Startschuss für den partiellen Ausbau (eine Grunderneuerung) der Netzwerk-Infrastruktur des Gong Verlages.

Da über das laufende Netzwerk auch die Druckvorstufe und die gesamte Verlags-IT abgewickelt wird, war es wichtig, dass der Austausch der Hardware schnell und reibungslos über die Bühne geht. Gemeinsam mit der Firma NET Consulting machte sich deshalb die EDV-Abteilung des Gong Verlages unter Leitung von Herrn Örtel, daran ein Konzept auszuarbeiten, dass den Austausch und Aufbau der neuen Hardware unter Berücksichtigung der Sicherheits- und Verfügbarkeitsvorgaben erfüllte.

## Die Anforderung:

- | Geräte müssen leicht Implementierbar sein
- | Hohe Verfügbarkeit des Netzwerks
- | Bessere Leistung im W-LAN
- | Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- | Schneller Support
- | Service Konzept
- | Kundennähe und Unterstützung des Kunden bei der Implementierung

Die Entscheidung für den Einsatz von Netgear-Geräten war schnell gefallen: Der kalifornische Netzwerkspezialist konnte die hohen Verlags-Anforderungen zu hundert Prozent erfüllen und darüber hinaus seine Leistungen noch zu einem Preis/Leistungsverhältnis anbieten, bei dem der Wettbewerb die Segel streichen musste.

## Neues WLAN für VoIP

Damit der reibungslose Ablauf der täglichen Arbeit im Gong Verlag möglichst wenig gestört wurde, erfolgte die Implementierung der neuen Geräte Schritt für Schritt über einen Zeitraum von zwei Monaten. Dabei wurden die bisherigen Access Points durch den Netgear Access Point WG302 ersetzt. Die Netgear Access Points stellen dank stabiler Roaming-Leistungswerte und 108 MBit/s schnellem Datentransfer in drahtlosen Netzwerken den idealen Partner für die VoIP-Telefonanlage des Gong Verlages dar. Die ProSafe Access Points vom Typ WG302 sorgen jetzt für flächendeckende Verfügbarkeit von WLAN und VoIP im gesamten Gebäude des Gong

## NETGEAR in der Praxis

### High-Speed WAN Routing beim Gong Verlag

Verlags. Das Aushandeln des richtigen Funkkanals ist für den WG302 kein Problem. Bei den ursprünglich verbauten Access Points sah das anders aus, weiß Edwin Örtel, Leiter EDV beim Gong Verlag, zu berichten: „Diese konnten kein qualitatives Roaming und das Aushandeln der Channels hat nicht optimal funktioniert.“ Dabei konnte auch der Service, den Netgear speziell für die ProSafe Produkte anbietet, den Leiter der EDV-Abteilung überzeugen. „Der Umstieg auf den Netgear WG302 ist ein voller Erfolg,“ so Edwin Örtel weiter, „Durch den Einsatz von Netgear-Geräten konnte die Qualität im VoIP-Bereich deutlich gesteigert werden. Die Belastung des drahtlosen Netzwerks hat zwar nicht abgenommen, aber der ProSafe Access Point hat mit dem Traffic kein Problem.“

### Die Ausstattung

- ↳ 2 x GSM7312 (Layer-3 GB Switch)
- ↳ 1 x GSM7324 (Layer-3 GB Switch)
- ↳ 6 x FSM7326P (Layer-3 Fast Ethernet Switch mit PoE)
- ↳ 13 x WG302GR (108 MBit/s Access Point mit Load Balancing und RF Management)
- ↳ 4 x SC101 (Storage Central)
- ↳ 10 x FS105/108 (Fast Ethernet Switches)

### Robuste Switches im Büro

Da große Dateien im Redaktionsbereich mittlerweile Alltag sind, gerade wenn die Produktionsmöglichkeiten Inhouse bis zur Druckvorstufe implementiert sind, muss das gesamte Netzwerk über ausreichende Leistungsressourcen verfügen. Netgear bietet hierfür ein gut skalierendes Produktportfolio: In den Büros des Gong Verlages kommen FS105 Fünf-Port Fast Ethernet Switches und FS108 Acht-Port Fast Ethernet Switches zum Einsatz. Die kleinen Switches finden dabei unter jedem Schreibtisch Platz. Das kompakte Metallgehäuse ist besonders robust und schirmt den Switch gegen äußere Störeinflüsse ab. Komplett geräuschlos ohne Lüfter. Zusätzlich arbeiten sechs FSM7326P 24+2 L3 Managed 10/100 Switch mit Gigabit-Anbindung, in den Büroetagen. Sie

werden vor allem wegen Ihrer Power over Ethernet (PoE) und Quality of Service (QoS) Funktion im Gong Verlag eingesetzt. Mit PoE lassen sich Geräte wie Access Points, VoIP-Telefone oder Videoüberwachungskameras direkt über das Netzwerkkabel mit Strom versorgen.

### Auch der WAN Zugang läuft auf Gigabit

Das Rückgrat für hoch verfügbaren WAN Zugang bilden nun im Hause Gong GSM7312 12-Port Layer 3 Managed Gigabit-Routing-Switches. Abgesichert sind die Gigabit Switches jeweils jeweils über die VRRP Funktion (Virtual Router Redundancy Protocol). „Hier hat uns das Preis-Leistungs-Verhältnis einfach überzeugt.“ meint Edwin Örtel. Das Layer-3-Routing der Geräte, kombiniert mit QoS (Quality of Service), Bereitstellung von Bandbreiten und Zugangskontroll-Möglichkeiten ermöglicht VoIP-Telefonie, Videokonferenzen und Applikationen, die auf eine bestimmte Bandbreite angewiesen sind. Weitere Layer-3 Gigabit Switches vom Typ GSM7324 werden im Rechenzentrum zur Anbindung von Power-User eingesetzt. Bei den Netgear-Switches können alle Funktionen zur Administration komfortabel über die Web-Oberfläche bedient werden. Die Konfigurationsfiles werden über das einfache TFTP (Trivial File Transfer Protocol) aufgespielt und gesichert. Dies reduziert den Bedarf an lokaler Administration. „Für Netgear-Produkte ist keine zusätzliche Schulung notwendig. Die Implementierung wird dadurch erheblich erleichtert.“ So Edwin Örtel. Damit sind diese Netgear-Geräte ideal für den Highspeed WAN Zugang des Gong Verlages geeignet.

### Videoüberwachung mit dem SC101

Eine weitere Aufgabe für die EDV des Gong Verlages und die Firma NET Consulting war der Aufbau eines Videoüberwachungssystems für das Verlagsgebäude. Es sollte möglichst einfach und kostengünstig sein, musste aber dennoch den Sicherheits- und Zuverlässigkeitsansprüchen der Verlagsleitung gerecht werden. Eine Lösung war wiederum mit Netgear möglich: Das Storage Center SC101 ist ein echtes SAN (Storage Area Network) und nutzt fortschrittliche Technologien für die zentrale Speicherung der Daten. Bekannt für besonders hohe Leistung



SC101  
Storage Center

und Zuverlässigkeit, bietet ein echtes SAN Merkmale, die bis vor kurzer Zeit nur in großen Rechenzentren zur Verfügung standen. SANs übertragen Daten auf Blockebene und sind weit schneller, leistungsfähiger und zuverlässiger als einfache Low-End-NAS-Netzwerkspeicher. Der Aufbau des SC101 ist dabei denkbar einfach: Dafür werden lediglich eine oder zwei 3.5"-IDE-Festplatten beliebiger Kapazität in das Gehäuse eingeschoben und angeschlossen – fertig ist beim Gong Verlag der Überwachungsserver. Natürlich stellt der SC101 auch sicher, dass kein Unbefugter auf die Daten der Festplatten zugreifen kann. Die Überwachungskameras übertragen Ihre Daten mit einer gesicherten drahtlosen Netzwerkverbindung auf die SC101.

„Dem bereits hohen Standard mussten die Netgear Produkte gerecht werden, damit weiterhin ein hochverfügbares Netzwerk zu Verfügung steht. Netgear hat dieses Ziel voll erreicht, die Kundenzufriedenheit ist übertroffen worden.“ so Edwin Örtel, Leiter EDV beim Gong Verlag. Ein weiterer Ausbau des Netzwerkes ist geplant, auch hier werden wieder Netgear-Lösungen eingesetzt werden. „Wir werden die Performance für eine hochverfügbare und standardisierte VoIP Infrastruktur mit PoE weiter erhöhen und neue Technologien wie ein 10 Gigabit Netzwerk einsetzen. Großes Interesse besteht auch an der Netgear Skype Telefon Lösung.“

### NETGEAR Deutschland GmbH

Konrad-Zuse-Platz 1  
D-81829 München

Tel.: +49-(0)89/9 27 93-25 00

Fax: +49-(0)89/9 27 93-25 10

[www.netgear.de](http://www.netgear.de)



GSM7324  
24-Port Layer 3 Managed Gigabit Switch mit vier SFP-Slots für Gigabit Glasfaser