

NETGEAR®

Unterstützen.
Verbinden.
Schützen.



IT-Netzwerke für
Bildungseinrichtungen,
Schulen und Universitäten





INHALT

Ein Schritt nach dem Anderen	5
Welche Netzwerk-Lösung passt zu Ihrer Bildungseinrichtung?	7
Welche Produkte kommen zum Einsatz?	8
NAS-Speicher in Schulen & Bildungseinrichtungen	
· Beispielszenario	10
· Kollaboration und File-Sharing	11
· ReadyCLOUD	12
· Datensicherung mit ReadyNAS und ReadyDATA	13
Kostenlose WLAN-Standort-Analyse	14
Refinanzierbare „Site Survey PRO“	15



Jörg Lösche
General Manager
NETGEAR Central Europe

Willkommen

Technik spielt mittlerweile eine kritische Rolle über den gesamten Lehrplan und Schulalltag hinweg. Sei es bei der Unterstützung der Schulleitung, dem Einsatz neuer Lehr- und Lernmittel oder zur Verbesserung des allgemeinen Lehrstandards. Diese Rolle wird umso wichtiger, da mit der explosionsartigen Verbreitung von Tablets und Smartphones die Nachfrage für Zugriff auf Inhalte über eigene Geräte der Anwender („Bring your own Device“ – BYOD) in Bildungseinrichtungen und am Arbeitsplatz sprunghaft ansteigt.

Um eine zuverlässige, einfach nutzbare und gleichzeitig kostengünstige IT-Infrastruktur zur Verfügung zu stellen, die neue und zukünftige Lehr- und Lernmethoden unterstützt, ist es notwendig, die richtigen Fragen bei der Bedarfsanalyse zu stellen. Das exponentielle Wachstum, ausgelöst durch mehr Geräte mit denen mehr Nutzer auf immer mehr Daten zugreifen, kann einen Domino-Effekt auslösen, der unterschiedlichste Auswirkungen auf Ihr Netzwerk haben kann. Einfach ausgedrückt bedeuten mehr Geräte und größere Nutzerzahlen auch mehr Daten-, Sprach- und Videoübertragungen, die über das Netzwerk laufen. Dabei können Flaschenhälse auftreten, wenn viele Daten an neuralgischen Punkten für eine Verstopfung des Netzes sorgen. Gleichzeitig steigen durch die stetig wachsende Menge an erzeugten und abgerufenen Daten und Inhalten auch die Anforderungen an Netzwerk-Speicherlösungen.

“Einfach ausgedrückt bedeuten mehr Geräte und größere Nutzerzahlen auch drastisch höhere Anforderungen an Daten-, Sprach- und Videoübertragungen über das Netzwerk.”

Mit zunehmendem Verkehr auf Ihren internen Datenautobahnen steigt der Bedarf an Überwachung der Zugänge, damit nur autorisierte Anwender Zugriff erhalten und potenzielle Risiken schnell und effizient erkannt und neutralisiert werden können. Lassen Sie sich dabei helfen, Ihr Netzwerk auf die zukünftigen Bedürfnisse Ihres Lehrbetriebs vorzubereiten!

Auf gutes Gelingen!



Ein Schritt nach dem Anderen

Eine Schlüsselfrage ist, ob ihr Netzwerk für die Anforderungen gerüstet ist, die durch drahtlose Geräte an heutige Campus-Installationen gestellt werden. Möglicherweise müssen Sie Ihr vorhandenes Netzwerk erweitern, um diesen Ansprüchen gerecht zu werden. Entscheidend dabei ist es, die einzelnen Bestandteile Ihrer IT-Infrastruktur Schritt für Schritt zu betrachten und zu bewerten, ob sie alle Anforderungen erfüllen.

NETGEAR TIPPS FÜR DIE RICHTIGE VORGEHENSWEISE

AUFBAU EINES NAHTLOSEN, SICHEREN WLANS MIT INTEGRATION VON MOBIL-GERÄTEN

- Investitionen in Notebooks und Mobilgeräte der neuesten Generation stellen sicher, dass das Potenzial Ihres WLANs voll ausgenutzt werden kann.
- Achten Sie auf Störsender: Eine große Zahl von Geräten kann den WLAN-Betrieb stören, da sie auf denselben oder benachbarten Frequenzen arbeiten.
- Stellen Sie sicher, dass die verwendeten Switches schnell genug für die neueste WLAN-Technik sind.
- Mobilgeräte und BYOD* belasten das Netzwerk zusätzlich. Stellen Sie sicher, dass es dafür entsprechend gerüstet ist.
- Der zu jeder Zeit an jedem Tag mögliche Zugang zu Ihrem Netzwerk erfordert auch eine Überwachung des Netzes rund um die Uhr.

DEN STEIGENDEN ANSPRÜCHEN AN DAS NETZWERK GERECHT WERDEN

- Achten Sie auf die Leistungsfähigkeit Ihrer Switches. Für große Netze oder hohes Datenaufkommen können 10-Gbit/s-Switches notwendig sein, um Flaschenhälse zu vermeiden und die allgemeine Performance zu verbessern.
- Nutzen Sie Virtualisierung? In diesem Fall sollte 10-Gbit-Technik auf jeden Fall auf Ihrer Anforderungsliste stehen.

DATEN SPEICHERN, VERWALTEN UND SCHÜTZEN

- Marktzahlen belegen, dass sich das Datenvolumen etwa alle zwei Jahre verdoppelt. Mit Zunahme von papierlosem Unterricht steigt auch der Bedarf für einfache Datenspeicherung, -verwaltung und -abruf, bei gleichzeitig einfacher und sicherer Verwaltung von Zugangs- und Zugriffsrechten.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Netzwerkinfrastruktur auch Kapazitäten für große Backups bietet.

TABLETS UND DEREN EINFLUSS IM VERGLEICH ZU HERKÖMMLICHEN LEHRMITTELN IN BUCHFORM

- 1000 E-Books belegen nur ca. 1GByte Speicherplatz.
- E-Books sind deutlich günstiger als gedruckte Bücher.
- Sie verfügen über bessere Wiederverwendbarkeit, da keine Abnutzung.
- Weniger bedrucktes Papier bedeutet reduzierte CO₂-Bilanz.
- Es wird digitales Lernen möglich.
- Es können interaktive Lerninhalte umgesetzt werden.
- E-Books sind sofort aktualisierbar.
- Individuell zugeschnittene Inhalte sowie Lehr- und Lernpläne können zum Einsatz kommen.
- Inhalte lassen sich über die Cloud auf mehreren unterschiedlichen Geräten parallel abrufen.
- Für den Preis eines PCs lassen sich zwei bis drei Android-Tablets anschaffen.

* BYOD - Organisationsrichtlinie, die die Nutzung der durch Mitarbeiter und Gäste mitgebrachten mobilen Endgeräte (Smartphones, Tablets, Notebooks) in Ihrem Betrieb regelt.





DAS SAGEN UNSERE KUNDEN

GOTTLIEB-DAIMLER-REALSCHULE LUDWIGSBURG

„An unserer Realschule arbeiten sowohl alle Lehrer als auch die Mitarbeiter des Rektorats inzwischen neben Laptop auch mit ihren mobilen Endgeräten wie Smartphone und Tablet. Da wir bisher über keinerlei WLAN-Netzwerk in den Bereichen Lehrzimmer und Rektorat verfügten, die Kollegen dies aber zur Optimierung Ihrer Arbeitsprozesse immer wieder als wichtigen Punkt hervorbrachten, war für uns die Herausforderung, eine effiziente und leicht zu verwaltende WLAN-Lösung für alle Kollegen einzurichten. Es war uns sehr wichtig, dass die Lösung hocheffizient ohne Ausfälle arbeitet, sehr einfach und zentral zu administrieren ist und zudem skalierbar ist. Das Systemhaus EP: Beck IT empfahl uns eine einheitliche NETGEAR Lösung mit einem WLAN-Controller und mehreren Dualband-Accesspoints, da diese Produkte all diese Punkte erfüllen. Finales Entscheidungskriterium neben den genannten Punkten war für uns dann das herausragende Preis-Leistungs-Verhältnis bei NETGEAR. Die Lösung arbeitet zuverlässig und fehlerfrei und ist für unseren Administrator unglaublich einfach zu managen.“

Rene Belmega, Netzwerkberater,
Gottlieb-Daimler-Realschule Ludwigsburg

war, dass die Steuerung von zentraler Stelle in Salzburg aus erfolgt, denn hier ist auch der Sitz der IT-Abteilung der Tourismusschulen Salzburg. NETGEAR hat alle unsere Anforderungen erfüllt und es wurde eine homogene, leistungsfähige sowie leistbare Lösung gefunden. Zudem haben wir immer noch genügend Potenzial für die Anbindung weiterer Standorte, sollte das in Zukunft notwendig sein.“

Piero Ploner, Leiter IT & techn. Infrastruktur,
Wirtschaftskammer Salzburg



KANTONALES GYMNASIUM MENZINGEN

„An unserem Gymnasium waren wir in den letzten Jahren immer mehr damit konfrontiert, dass jeder Lehrer und Schüler mindestens ein mobiles Endgerät und ein Laptop mit in die Schule bringt und wir bisher kein WLAN-Netz hatten. Die Herausforderung bestand folglich darin, im Rahmen unseres Projekt-Budgets eine einheitliche und sichere WLAN-Abdeckung von zwei Gebäuden, drei Stockwerken und ca. 40 Räumen für Lehrer und Schüler sowie Gäste zu schaffen. Zudem war uns eine zentrale Verwaltung der Lösung sehr wichtig und dass die verschiedenen WLAN-Netze getrennt voneinander agieren, um so die Daten der Lehrer von denen für die Schüler zu trennen. Auch durch Angriffe von außerhalb oder Datendiebstahl sollte die gesamte Lösung geschützt werden. Wir entschieden uns für eine einheitliche Lösung mit NETGEAR Produkten (Wireless Controller, PoE Access Points, Firewall, Switches), da sie perfekt auf diese Anforderungen passte. Zudem sprach uns die lange Garantiezeit von NETGEAR an, da das unsere Investition langfristig schützt. Die Umsetzung verlief zügig und problemlos. Die Handhabung der Lösung ist sehr einfach, was ein weiterer Pluspunkt für NETGEAR ist.“

Rainer Osterwalder, Leiter ICT,
Kantonales Gymnasium Menzingen



TOURISMUSSCHULE SALZBURG

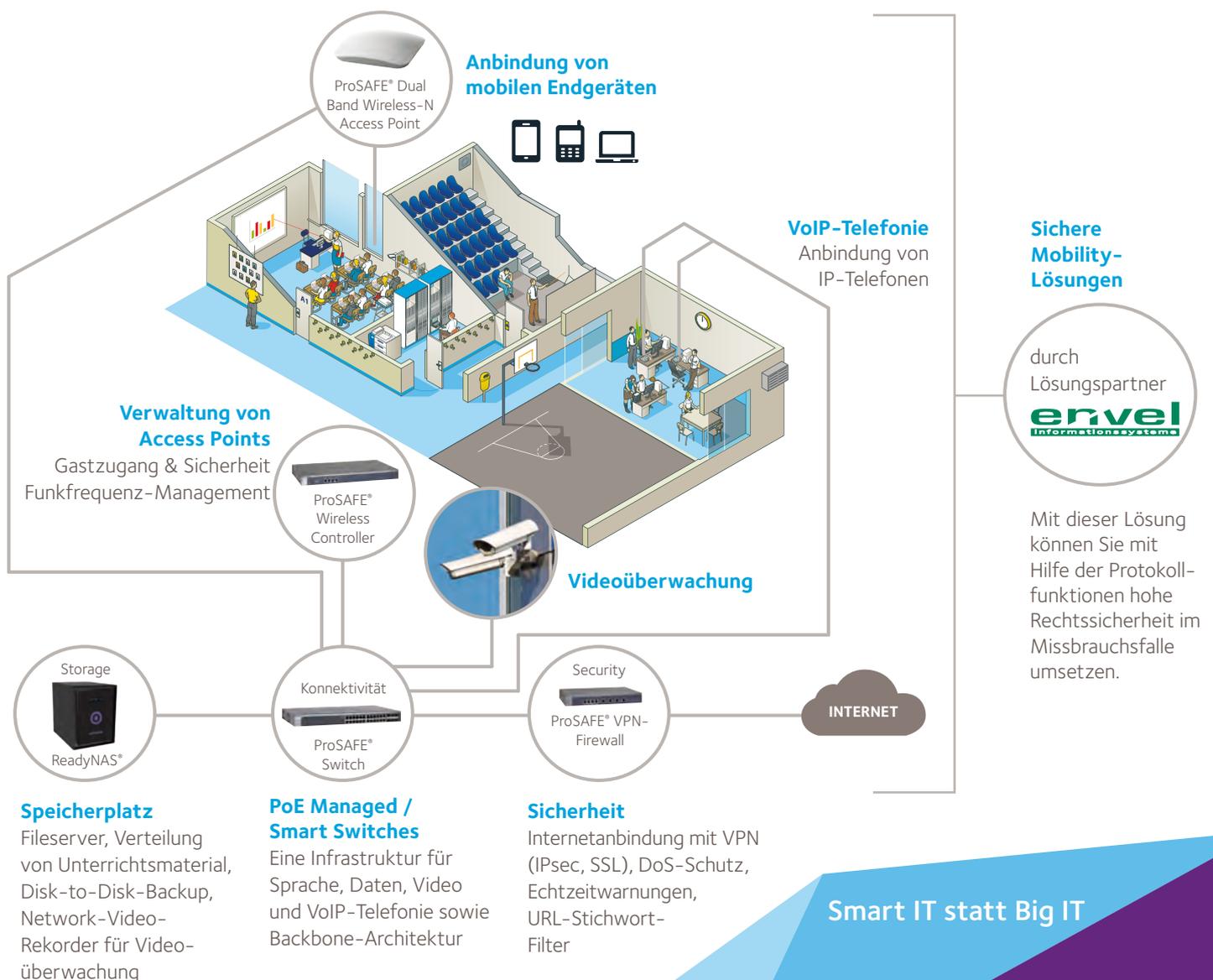
Als Privatschulen sind die Tourismusschulen Salzburg einem besonders hohen Standard verpflichtet, das beginnt bei der Qualität der Lehrinhalte und hört bei der Infrastruktur auf. „Für uns war es daher unabdingbar, eine effiziente WLAN-Lösung an allen vier Standorten zu implementieren. Entscheidend bei der Wahl des Anbieters

WELCHE NETZWERK-LÖSUNG PASST ZU IHRER BILDUNGSEINRICHTUNG?

JETZT kostenlose Beratung und WLAN-Standortanalyse anfordern. Details auf Seite 14.

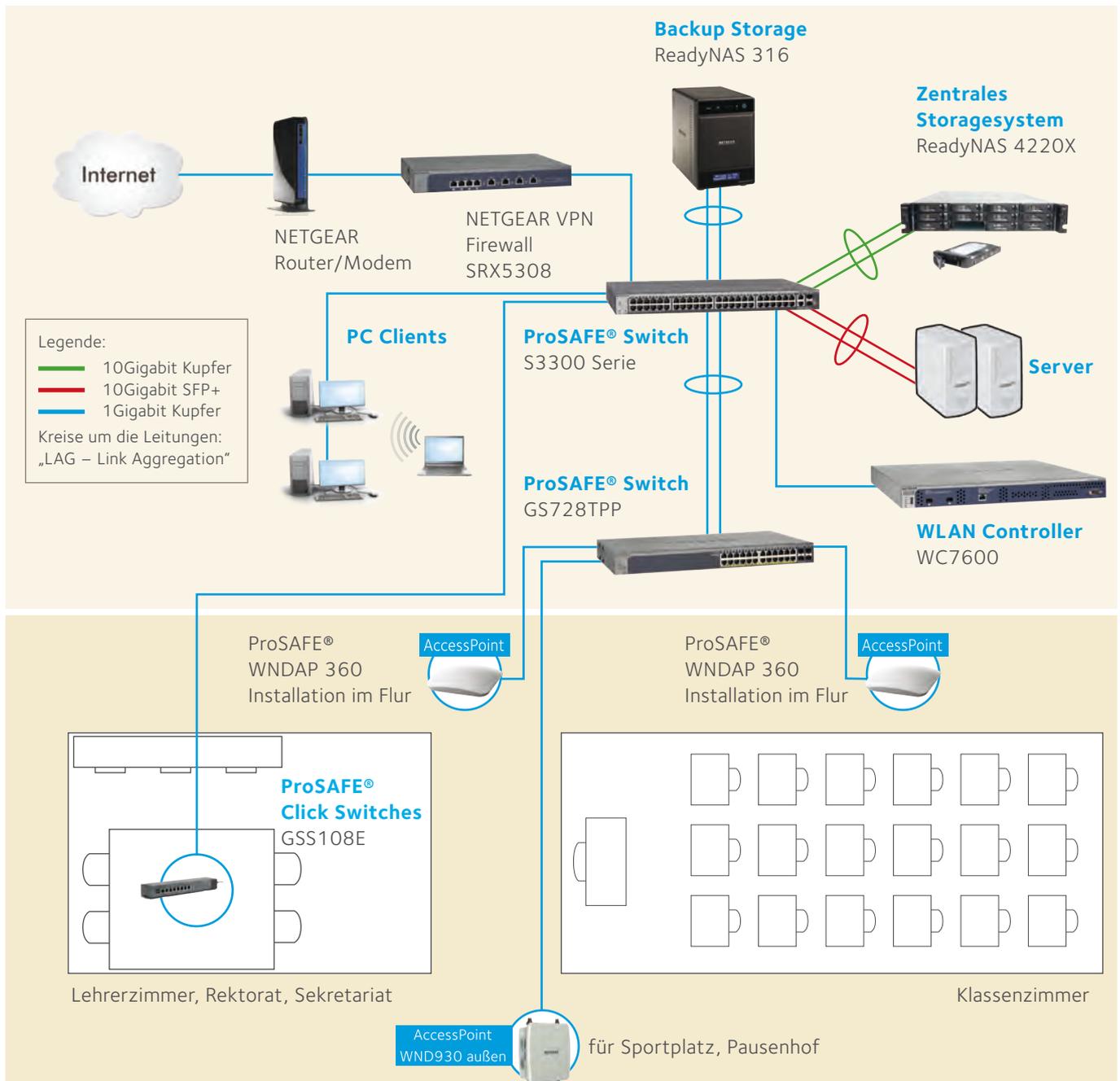
DIE GRUNDLAGEN UND BAUSTEINE FÜR DAS HIGH-PERFORMANCE-NETZWERK, BYOD-RICHTLINIEN, VOLLE MOBILITÄT UND SICHERHEIT

In moderne Bildungseinrichtungen gehört heute eine Infrastruktur, die Sprache, Daten und Video unproblematisch und sicher von jedem Standort aus kosteneffizient zur Verfügung stellt.



WELCHE PRODUKTE KOMMEN ZUM EINSATZ?

Das Netzwerkszenario auf dieser Seite stellt nur ein Beispiel zu Einsatz und Vernetzung der einzelnen Komponenten dar. Kontaktieren Sie uns, um die individuellen Anforderungen Ihres Netzwerks zu besprechen. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite der Broschüre.



NETGEAR bietet einfach zu installierende und zu bedienende IT-Netzwerk-lösungen.

Internet-Anschluss

Als zentrale Anbindung ans Internet sollte der Anschluss mindestens 16.000kbit/s betragen. Je mehr Schüler bzw. gleichzeitig verbundene Clients, desto höhere Bandbreiten werden benötigt.

DSL Router

Für den Internet-Verbindungsaufbau nutzen Sie am besten den vom Dienstanbieter bereitgestellten DSL Router.

Firewall

Die SRX5308 als zentrale Firewall schützt das komplette Schulnetzwerk vor Angriffen aus dem Internet. Außerdem bietet das Gerät Funktionen zur Filterung von Webseiten oder Beschränkungen des Internettraffics. Besonders für Lehrer, Direktoren und Angestellte ist die VPN-Funktion der Firewall interessant, die es ermöglicht, gesicherte VPN-Verbindungen von unterwegs oder zu Hause ins Schulnetzwerk aufzubauen.

ProSAFE® S3300 Smart Switch-Serie

Die S3300 SMART Switch-Serie bietet ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis und ist daher bestens für den Einsatz als Hauptverteiler in Schulnetzen geeignet.

Durch die 2x 10Gigabit-Kupfer- wie auch 2x 10Gigabit-SFP+ Ports können Server wie auch Storage-Systeme sehr performant angebunden werden. Damit wird die Geschwindigkeit des Gesamtnetzes erhöht und Anwendungen laufen deutlich schneller, gerade in Zeiten erhöhter Last.

Durch die weiteren Gigabit Ports können noch zusätzlich Clients in Form von PCs, Laptops, Internet-Terminals etc. angeschlossen werden. In seiner zentralen Verteilerfunktion nimmt der S3300 auch die Uplinks weiterer Switches wie z.B. des GS728TPP auf.

Zentrales Storage-System

Im Verwaltungsnetz kommen Storage-Systeme für Backup, File-Serving sowie als Shared Storage für Server zum Einsatz. Im Unterrichtsnetz können Daten über ein NAS-System sowohl lokal als auch über Fernzugriff zur Verfügung gestellt werden, z.B. für Projektarbeit (Personal Cloud mit eigener Hardware statt Dropbox o.ä.). Weitere Informationen dazu auf S.11.

WLAN Controller

Der Controller bietet zentrales und einfaches Management aller WLAN Access Points über eine Managementoberfläche, ständige, automatische Optimierung und Überwachung der gesamten WLAN-Infrastruktur sowie Zukunftssicherheit durch Erweiterbarkeit auf bis zu 150 Access Points.

ProSAFE® GS728TPP Smart Switch und was heißt „PoE“

Der 24 Port Gigabit Switch verfügt über (PoE) Power over Ethernet Ports. Diese Ports ermöglichen, dass z.B. die Access Points über ein Netzkabel mit Strom (Power over Ethernet) versorgt werden können. Für die Access Points müssen dadurch keine Steckdosen oder Stromkabel verlegt werden, was erhebliche Kosten einspart. Das zeitgesteuerte Ein-/Abschalten des PoE-Stroms übers Wochenende und während weiterer nicht genutzter Zeiten dient ebenfalls der Kostenersparnis.

WNDAP 360 Access Points (AP) nach 802.11n-Standard:

WNDAP 360 sind Dual Band Access Points, die sowohl 2.4GHz- und auch 5GHz-Band gleichzeitig aussenden können. Dadurch können mehr Clients gleichzeitig auf den Access Points verbunden werden. Das 5GHz-Band ist außerdem weniger störanfällig.

Ausgestattet mit dem leistungsfähigeren **802.11n-Standard** werden höhere Datenraten (300 Mbit/s) erreicht bzw. größere Distanzen überbrückt als bei den älteren WLAN-Standards a/b/g.

Die APs können über PoE mit Strom versorgt werden. Dadurch müssen keine Steckdosen für die Access Points mit installiert werden, wodurch Kosten gespart werden können.

Das Management und Monitoring der Access Points erfolgt zentral über den WC7600 Controller.

Outdoor Access Point WND930

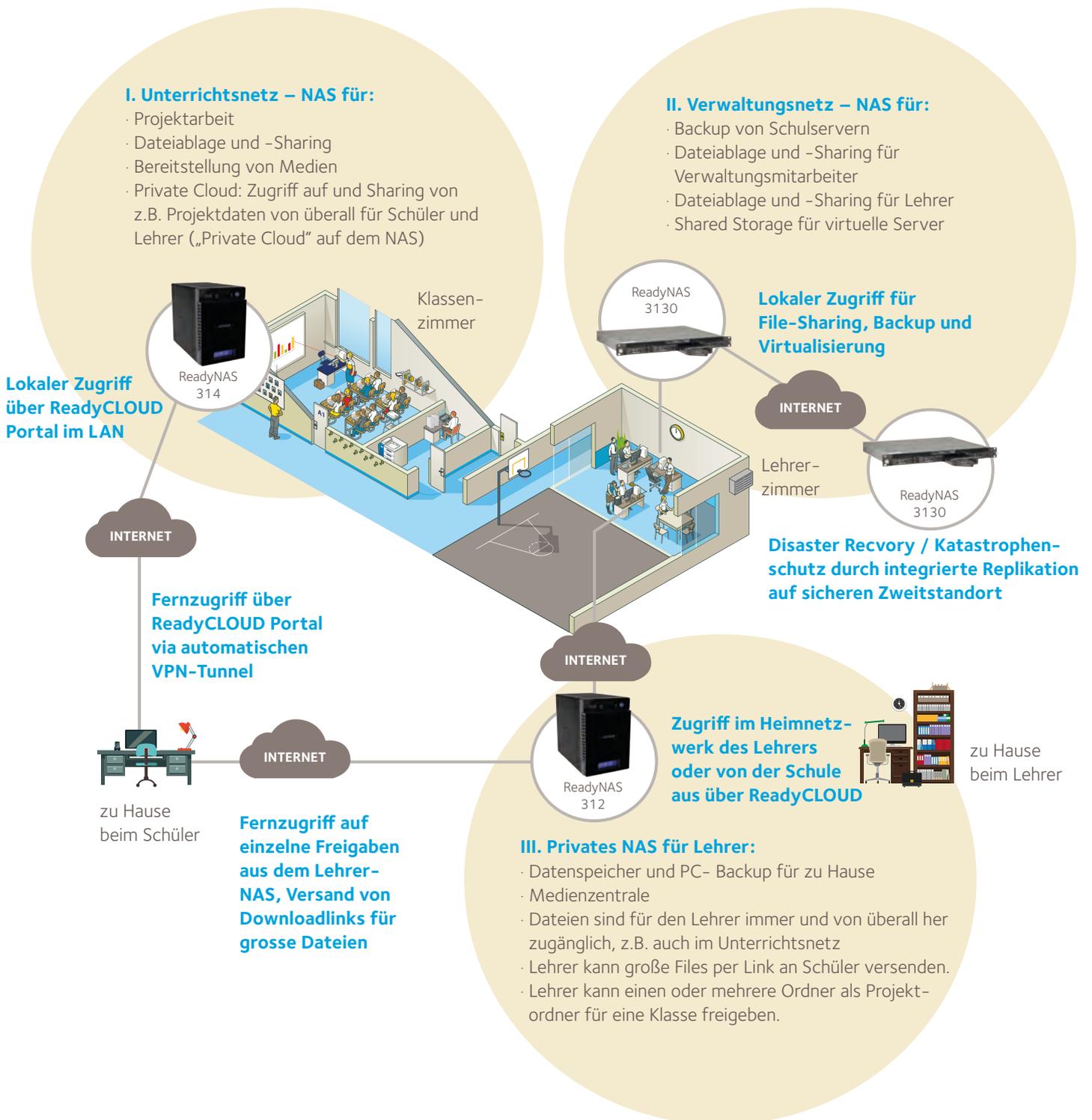
Dieser AP verfügt über erhöhte Sende- und Empfangsleistung. Er ist daher perfekt für die WLAN-Abdeckung in Außenbereichen geeignet, wie z.B. auf Sportplatz und Pausenhof oder für das Arbeiten mit mobilen Endgeräten im Sportunterricht bzw. bei Events.

Weitere Eigenschaften: Schutzklasse IP67 für Staub- und Wasserschutz, stabile Gehäuseausführung und Montagematerial für Wand-/Deckenmontage, Rohrhalterung, Temperaturbeständig bis -20 Grad, über PoE+ mit Strom versorgbar.

ProSAFE® Click Switch GSS108E

1-2-3-4 Click. Die Click Switches können überall dort installiert werden, wo andere Switches nicht montierbar wären. Ganz gleich, ob an der Wand, am Tischbein oder unter dem Lehrtisch im Klassenzimmer, das innovative 1-2-3-4-Click-Montage-System erlaubt flexiblen Einsatz bei ordnungsgemäßem Zugang zu Ports und angeschlossenen Kabeln.

BEISPIELSZENARIO FÜR NAS-SPEICHER IN SCHULEN & BILDUNGSEINRICHTUNGEN



NAS-SPEICHER FÜR SCHULEN & BILDUNGSEINRICHTUNGEN

Kollaboration und File-Sharing im Education-Umfeld

Neben der Datensicherung sind Netzwerkspeicher für die gemeinsame Ablage und Nutzung von Dateien eine enorm hilfreiche Technologie in einer modernen Infrastruktur für Lehre und Forschung. Kleine NAS-Systeme erleichtern außerdem die Arbeit für den einzelnen Lehrer.

NAS als Fileserver im Verwaltungsnetz

- Gemeinsamer Zugriff über das Netzlaufwerk für z.B. Office-Dateien, Arbeitsblätter, Ablage von Medien etc. von PC, Mac und Linux-Rechnern.
- Komplette Einbindung der Shares in die Rechtestruktur (Nutzer und Nutzergruppen im Active Directory) z.B. für Lehrer-Share, Buchhaltung, Verwaltung, Schulleitung.
- Nur NETGEAR erlaubt eine automatische, stündliche Sicherung dieser Daten, so dass z.B. bei versehentlichem Löschen die Daten von vor z.B. 1 Stunde schnell wieder hergestellt sind.
- Sicherung dieser Daten auf externe Festplatten, ein weiteres NAS, Cloud-Speicher oder Backup-Ziel in der Schulverwaltung.

Persönliches NAS für Lehrer

- Ab ca. 130 EURO gibt es bereits NAS Geräte für zuhause.
- Private Nutzung für Medien, als Backup System und Datei-ablage.
- Lehrer hat Zugriff von überall, z.B. Abspielen von Inhalten direkt vom NAS im Unterricht auf mobilen Endgeräten oder PC / Mac.
- Dropbox-Ersatz: Versand einzelner Dateien als Link.
- Bereitstellen von Projektordnern, auf die z.B. eine Klasse Zugriff hat.

NAS für File Sharing und Kollaboration im Unterrichtsnetz

- Einsatz des NAS als „Personal Cloud“ für Projektdateien auf die Schüler und Lehrer mehrerer Klassen oder Kurse von überall her zugreifen können – aber ohne dabei „Public-Cloud“-Lösungen in Anspruch zu nehmen.
- Bereitstellung von Medien – Filme, Fotos, Hör/Verstehensübungen etc.
- Versand einzelner oder mehrerer, auch sehr großer Dateien als Link an Seminarteilnehmer, Schüler usw.
- Ersetzt komplett Dropbox oder ähnliche Dienste bis zu 25 Anwender pro NAS.
- Die Cloud-Umgebung kann mit kostenlosen Apps wie z.B. Own Cloud noch auf mehr User pro NAS erweitert werden.

NAS-SPEICHER FÜR SCHULEN & BILDUNGSEINRICHTUNGEN

ReadyCLOUD: Grenzenlose Zusammenarbeit ohne Extrakosten und „Big Brother“!

Was ist ReadyCLOUD? Eine sichere Private Cloud-Umgebung, die sowohl Dropbox & Co als auch anderen NAS-Lösungen im Markt überlegen ist, da sich die „Cloud“ auf der eigenen Hardware befindet.

Warum ist ReadyCLOUD anders?

- Sicherer als Cloud-Optionen anderer NAS-Systeme: Es wird kein DynDNS-Service benötigt und es müssen keine Ports am Router freigegeben werden, da automatisch eine durch SSL-verschlüsselte VPN-Verbindung aufgebaut wird.
- Alle Daten bleiben auf der eigenen Hardware: keine Public Cloud wie z.B. Dropbox und sicher vor „Big Brother“.
- Wesentlich mehr Sharing- und Sync-Optionen als andere NAS-Angebote.
- Höchste Benutzerfreundlichkeit: in wenigen Klicks installiert, minimaler Konfigurationsaufwand, keine Router-Konfiguration notwendig.

Was kann man mit ReadyCLOUD machen?

- Mehrere Ordner zwischen verschiedenen Geräten und dem NAS synchronisieren.
- Es lassen sich beliebige Cloud-Ordner für bestimmte Anwender/Anwendergruppen erstellen, weltweit freigeben und gemeinsam nutzen (Ausbau auf mehr User z.B. durch OwnCloud oder andere kostenlose Apps).
- Große Dateien können per Email-Link verschickt werden.
- Backup von PCs und Macs auf das NAS lassen sich ohne Extra-Software durchführen.

Welche Vorteile ergeben sich daraus?

- Die Daten in den synchronisierten Ordnern sind „immer dabei und aktuell“, egal wo man sich befindet.
- Autorisierte Nutzer können von überall auf für sie bestimmte Daten zugreifen (z.B. Technik, Verwaltung, Schulklassen).
- Nur eine File-Zugriff-Umgebung notwendig, egal wo sich der Mitarbeiter befindet.
- Kosteneinsparung durch einheitliche File-Sharing-Umgebung und zentrale Verwaltung.
- Für kleine Umgebungen entfallen die Anschaffung und der Aufbau einer VPN-Lösung.
- Daten sind zusätzlich auf der NAS gesichert, z.B. bei Verlust eines Laptops.

DATENSICHERUNG MIT ReadyNAS UND ReadyDATA

Angesichts der wachsenden Datenbestände ist im Storage-Bereich Innovation gefragt. Deshalb ist NETGEAR der erste Hersteller im Segment für Mittelstandsstorage, der sich bereits vor zwei Jahren von den sogenannten „Legacy Dateisystemen“ wie EXT 4 verabschiedet und die beiden „Advanced Filesystems“ BTRFS und ZFS bei seinen Storagelösungen eingeführt hat. Dadurch sind speziell bei der Datensicherung Funktionen möglich, von denen viele bis vor kurzem nur bei echten Enterprise-Lösungen denkbar waren. So bietet NETGEAR als einziger Hersteller 5 verschiedene, Hand-in-Hand gehende Schutzmechanismen.

Die 5 Stufen der Dateisicherheit

- Automatisches RAID schützt vor Festplattenausfall
- Exklusive Snapshot-Technologie: Damit werden Dateien automatisch alle 60 Minuten gesichert. So können jederzeit mit wenigen Klicks Daten von einem früheren Zeitpunkt wiederhergestellt werden, z.B. bei versehentlichem Löschen.
- Echtzeit-Anti-Virus schützt vor Viren und Malware, die von außen oder innen auf das Speichergerät gelangen.
- Die einfachste „Replikationslösung“ der Branche schützt beim Ausfall der IT in einem Standort, indem über ein einfaches Webinterface ein Backup auf ein zweites NAS an einem anderen Standort oder Brandabschnitt eingerichtet werden kann – z.B. bei Wasserschäden, Feuer u.ä.
- Bitrot-Schutz gegen den schleichenden Verlust von einzelnen Bits auf Datenträgern (auch als schleichende Datenkorruption bekannt).

Eine deutlich bessere Absicherung gegen Datenverlust für Schulen und Bildungseinrichtungen – egal ob im Unterrichtsnetz oder bei der Sicherung von Verwaltungs-Daten.

KOSTENLOSE WLAN-STANDORT-ANALYSE

Die Nachfrage nach Technologie in Bildungseinrichtungen heutzutage war nie größer und der Einfluss einer leistungsfähigen IT-Infrastruktur nie beachtlicher.

IT-Manager in Bildungseinrichtungen werden dabei vor besondere Herausforderungen gestellt. Weitläufiges Gelände, mehrere Gebäude und viele Nutzer, die es zu vernetzen gilt. Und neu in die Liste mit aufgenommen die BYOD-Thematik, bei der jeder Nutzer seine eigenen Geräte (Tablet, Smartphone) verwenden kann. Es stellt sich also die Frage – ist Ihr Netzwerk in der Lage, diese Anforderungen und Trends zu unterstützen?

In der Planungsphase haben auch Kosteneinsparung und Effizienz sehr hohe Priorität. Nur zuverlässige, skalierbare, leicht zu bedienende und kosteneffiziente Lösungen, die die Ausgaben im Budgetrahmen halten, können dabei berücksichtigt werden.

NETGEAR bietet eine kostenlose WLAN-Standort-Analyse für Bildungseinrichtungen an, um den Planern und Entscheidern bei ihrer Lösungsfindung zu helfen.

Die Analyse

Die Umfrage wird von einem erfahrenen System-Ingenieur durchgeführt und umfasst:

- Analyse der IT-Netzwerkinfrastruktur
- Signal-Tests in Ihrer Einrichtung/Ihrem Betrieb
- Bericht, der auf Probleme hinweist und Empfehlungen enthält (bei Bedarf)

Die Analyse-Ergebnisse

Der Kunde erhält bei Bedarf einen Bericht, der folgende Informationen enthält:

- Status des aktuellen Netzwerks
- Empfehlungen zur Verbesserung des IT-Netzwerks
- Lösungsvorschlag unter Angabe von Anzahl der Geräte und Standortzuweisung
- Heat Map bei Remote-Analysen



Kostenlose Beratung JETZT:
Senden Sie uns eine E-Mail an vertrieb@netgear.com,
Stichwort "WLAN-Beratung" oder das Formular auf
<http://www.netgear-wlan.de/>.

Wir unterstützen Sie gern!

BEI BEDARF BIETEN WIR AUCH DIE REFINANZIERBARE „SITE SURVEY PRO“

NETGEAR BIETET IN ZUSAMMENARBEIT MIT DEM UNTERNEHMEN BROWN-IPOSS GMBH IN BONN PROFESSIONELLE WIRELESS SITE SURVEYS AN.

Die Site Survey kann in der gesamten DACH-Region angeboten werden und ist je nach Auftragsgröße und Region refinanzierbar.

BROWN-IPOSS GMBH

Die Funknetzexperten der brown-ipposs GmbH aus Bonn bieten seit 2006 professionelle Unterstützung zur Planung und Optimierung von WLAN- und Mobilfunknetzen für den Innen- und Außenbereich. Im eigenen WLAN-Testnetz bips.net werden laufend neue Produkte, Technologien, und Dienste erprobt und bewertet. Das hauseigene Planungstool WiMAP-4G setzt Maßstäbe bei der Planung von Outdoor-WLAN-Netzen.

LEISTUNGSPORTFOLIO

- Vorplanung des WLAN-Netzes basierend auf Gebäudeplänen und -fotos
- Vor-Ort-Überprüfung der Vorplanung inkl. funktechnischer Prüfung für das WLAN-Netz auch in großen Gebäuden
- Feinplanung basierend auf den Ergebnissen der Vor-Ort-Aufnahme
- Dokumentation der Montageplätze und der Hardware

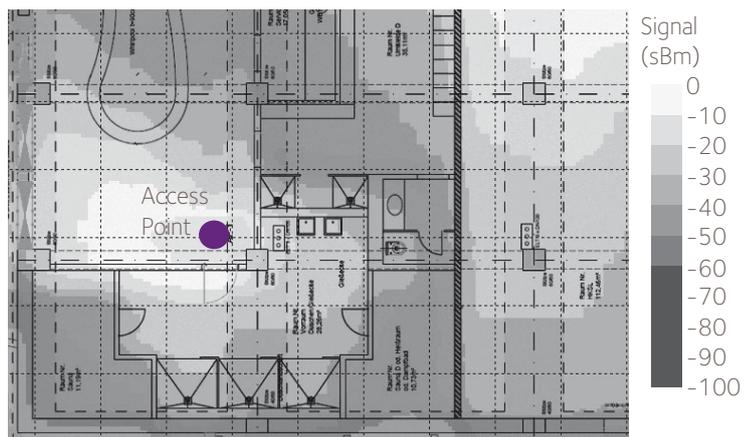
VOR-ORT-AUFNAHME

- Interferenz- und Ausbreitungsmessungen (mittels Spektrum-Analyzer und Messsender und -empfänger)
- Erfassung der Kundenanforderungen
- Checklisten zur erwarteten Nutzung, zur erwarteten Güte
- Erfassung und Abstimmung der Versorgungsbereiche

KONTAKT FÜR ANFRAGEN



Telefon: +49 (0) 228 299 799 80
www.brown-ipposs.eu



Ausleuchtung der Räumlichkeiten
(0 dBm beste Signalstärke; -60 dBm noch akzeptabel)

Deutschland

NETGEAR Deutschland GmbH
Konrad-Zuse-Platz 1
D-81829 München
Tel.: +49 (0)89-45242-9000
Fax: +49 (0)89-45242-9100
www.netgear.de
vertrieb@netgear.com

Österreich

NETGEAR Austria GmbH
Mariahilfer Straße 123/3
A-1060 Wien
Tel.: +43 (0) 1-59999-8373
Fax: +43 (0) 1-59999-700
www.netgear.at
netgear.austria@netgear.com

Schweiz

NETGEAR Switzerland GmbH
Ruessenstrasse 12
CH-6340 Baar
Tel.: +41 (0)41-5 44 1510
Fax: +41 (0)41-5 44 1580
www.netgear.ch
netgear.switzerland@netgear.com