LANCOM

REFERENZPROJEKTE

BILDUNGSWESEN

2021

SICHER. **VERNETZT.**

Best Practice-Beispiele zufriedener Schulen & Schulträger

Die ausführlichen Referenzgeschichten zu den Beispielen finden Sie unter:

https://www.lancom-systems.de/referenzen

LANCOM
Systems

Schule mit Zukunft dank DigitalPakt

Smartboards, Tablets und Lern-Apps: Zeitgemäße Unterrichtsmethoden und der geschulte Umgang mit digitalen Medien bereiten Schüler*innen auf eine mehr und mehr digitalisierte Welt vor und holen sie gleichzeitig in ihrer Lebenswelt ab. Jetzt ist es die Aufgabe von Schulen und Schulträgern, die Weichen für einen modernen Unterricht zu stellen und die dringend dafür benötigten Netzwerk-Infrastrukturen im Bildungswesen auf- und auszubauen.

Mit dem DigitalPakt Schule stehen die Mittel dafür nun zur Verfügung, die passenden Netzwerk-Lösungen rund um zuverlässiges WLAN liefern wir: Vom Controller-basierten Drahtlosnetz bis zum Cloud-managed WLAN aus der LANCOM Management Cloud bieten wir für einzelne Schulen und Einrichtungen sowie für Schulträger genau die flexiblen und DSGVO-konformen Netze, die die (medien-)didaktischen Konzepte der Schulen verlangen.

Bestes WLAN

Eine zuverlässige Netzwerk-Infrastruktur ist das Rückgrat zeitgemäßen Unterrichts. Für digitale Anwendungen im Unterricht ist ein leistungsfähiges WLAN unverzichtbar.

DSGVO-Konformität

Im Schulnetz werden hochsensible Daten verarbeitet. Ausschließlich DSGVO-konforme Komponenten bewahren und sichern den geschützten Raum Schule auch im Digitalen.

Professionelles Netzwerk-Management

Ein stabiles und sicheres Schulnetz ist kein Selbstläufer. Nur professionelles Management, Wartung und Pflege stellen die Zuverlässigkeit langfristig sicher.

Sicher in die digitale Zukunft

Netz ist nicht gleich Netz: Konzipieren Sie das auf Ihre Ansprüche maßgeschneiderte Schulnetz. Mit unseren Lösungen gelangen Sie zu Ihrem Schul-WLAN mit Bestnote.

SecurITy made in Germany

TeleTrusT Quality Seal
www.teletrust.de/itsmig

Mehr Informationen rund um Schul-WLAN mit Bestnote finden Sie auf unserer Themenseite:
www.lancom-systems.de/digitalpakt-schule

SCHULEN & SCHULTRÄGER

Gemeinde Helgoland 6
Erzbistum Paderborn 8
Gemeinschaftsschule Probstei 10
Viktoriaschule Aachen 12
Stadt Helmstedt 14
Verbandsgemeinde Asbach 16
Udens College 18
Bildungsministerium Luxemburg (CGIE) 20
English College in Prague 22

„Mit der Cloud-Lösung sparen wir eine Menge Zeit und müssen als Administratoren nicht einmal direkt vor Ort sein. So spielen wir Updates für die Hardware innerhalb weniger Minuten aus der Ferne auf, eine Arbeit, die früher viel Zeit in Anspruch genommen hat.“

Tobias Wutschke, IT-Manager Gemeinde Helgoland

Gemeinde Helgoland

Mit WLAN versorgte Fläche: alle Unterrichtsräume sowie der Schulhof

© Andreas Schulz

DAS **SCHUL-WLAN** AUS DER CLOUD

Cloud-managed WLAN setzt die Leitplanken für den digitalen Unterricht an der James-Krüss-Schule

- Indoor- und Outdoor Access Points versorgen Schule und Schulhof flächendeckend mit WLAN
- LANCOM Management Cloud (made & hosted in Germany) ermöglicht die zentrale sowie automatisierte Steuerung des Drahtlosnetzwerks und sorgt für eine hohe Datensicherheit
- Content Filter verhindert das Abrufen jugendgefährdender Inhalte aus dem Internet

Kundennutzen

- Lerninhalte können dank des leistungsstarken WLANs flexibel von Lehrer*innen vermittelt und von Schüler*innen konsumiert werden
- Zentrales Management: Weitere Netze der Gemeinde Helgoland lassen sich in der LANCOM Management Cloud zusammenführen
- Vernetzung der Access Points über PoE-fähige Switches vermeidet die kostenintensive Stromverkabelung der Hardware

Das Projekt wurde realisiert durch: Imbit GmbH, www.Imbit.de

„Das WLAN unterstützt die Schulen bei der Realisierung ihrer Medienkonzepte und ist die Basis für eine zeitgemäße Vermittlung der pädagogischen Inhalte im Unterricht.“

Kai von Holtz, IT-Koordinator
Erzbischöfliches Generalvikariat Paderborn,
Bereich Schule und Hochschule

© Erzbistum Paderborn

Erzbistum Paderborn

Mit WLAN versorgte Schulen: 19 Schulen

ERZBISTUM PADERBORN

DIE ZUKUNFT LERNT **DRAHTLOS**

Leistungsstarkes WLAN macht die Schulen des Erzbistums Paderborn fit für das zukunftssichere, digitale Lernen

- LANCOM Access Points versorgen die Schulen mit flächendeckendem WLAN und funken im 2,4- und 5-GHz-Band mit bis zu 1.733 MBit/s
- Zentralseitige WLAN-Controller steuern die Konfiguration und Verwaltung der Drahtlosnetzwerke
- Authentifizierung der Clients über MAC-Adresse und Inventarnummer

Kundennutzen

- WLAN unterstützt die Schulen bei der Realisierung ihrer Medienkonzepte und ist die Basis für eine zeitgemäße Vermittlung der Lerninhalte
- Flexibler Einsatz mobiler WLAN-fähiger Clients im Unterricht und in Lerngruppen
- Effiziente Nutzung von Ressourcen sowie Kosteneinsparungen im Bereich der Medientechnik

Das Projekt wurde realisiert durch: Schnorbus-IT GmbH, www.schnorbus-it.de

Gemeinschaftsschule Probstei /
Grundschule an den Salzwiesen

Mit WLAN versorgte Fläche: Der gesamte Schulcampus

DAS **DIGITALE** SCHULNETZ

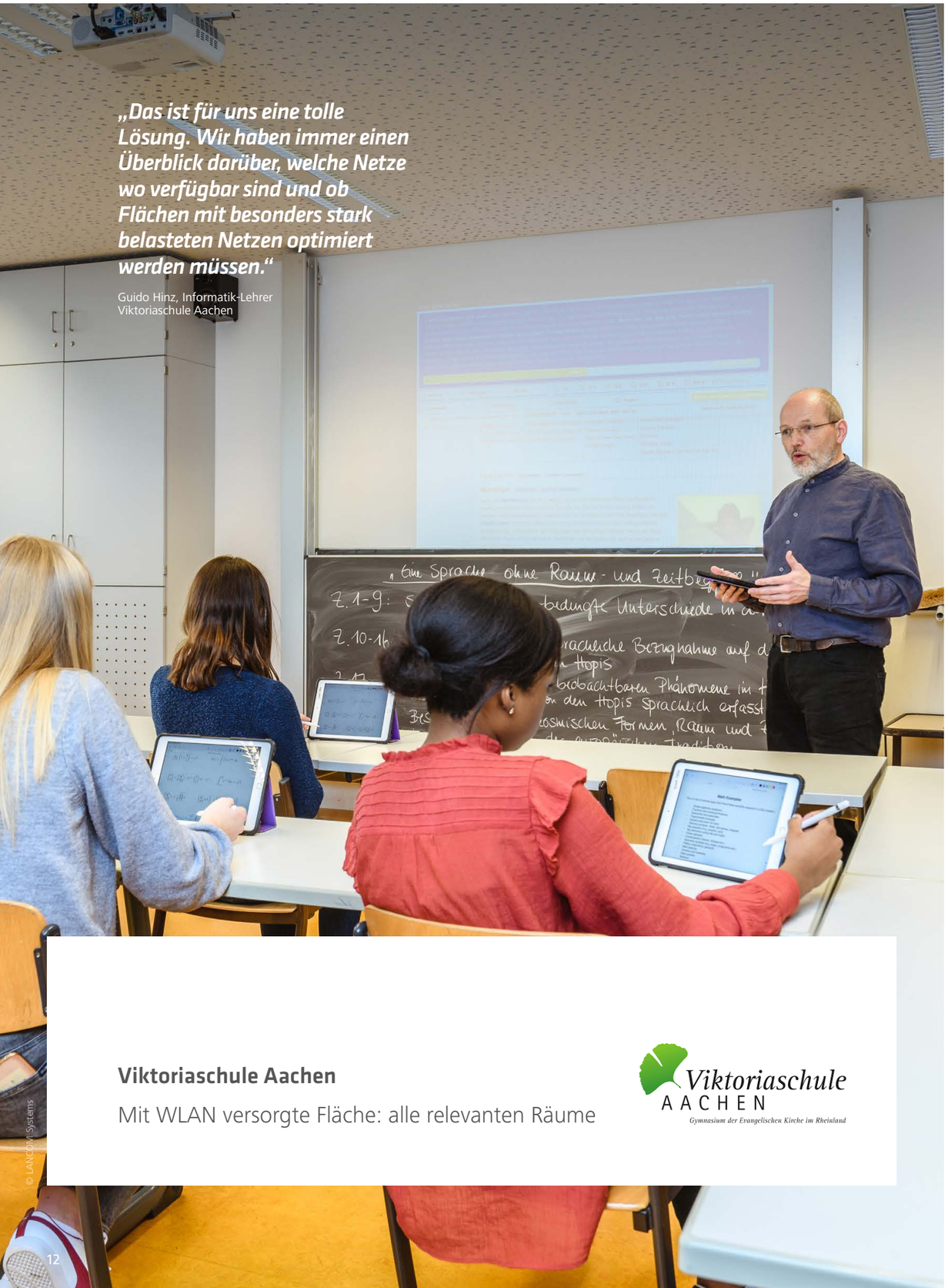
Ein modernes und zuverlässiges WLAN bildet die Basis für das digitale Lernen und Lehren am Campus Probstei

- Mischbetrieb von Wi-Fi 5 und Wi-Fi 6 sorgt für einen leistungsstarken und zukunftssicheren Betrieb des Netzwerks
- Zentrales Management des gesamten Netzwerks über die LANCOM Management Cloud
- Flächendeckendes Netz sichert 1.300 Schüler*innen und rund 100 Lehrkräften den Online-Zugang

Kundennutzen

- Schnelle und flexible Integration von iPad-Klassen zur Unterstützung des Lernerfolgs
- Hosting der Cloud-Instanz in Deutschland stellt den vollständig DSGVO-konformen Betrieb des Cloud-gemanagten WLANs sicher
- Cloud ermöglicht automatisierte Firmware-Updates und Konfigurationsanpassungen bei fast 200 Access Points und Switches mit nur wenigen Klicks

Das Projekt wurde realisiert durch: EDV-Partner Ingenieurgesellschaft für Informationstechnologie mbH, www.edvpartner.de



„Das ist für uns eine tolle Lösung. Wir haben immer einen Überblick darüber, welche Netze wo verfügbar sind und ob Flächen mit besonders stark belasteten Netzen optimiert werden müssen.“

Guido Hinz, Informatik-Lehrer
Viktoriaschule Aachen

Viktoriaschule Aachen

Mit WLAN versorgte Fläche: alle relevanten Räume

Viktoriaschule AACHEN
Gymnasium der Evangelischen Kirche im Rheinland

© LANCOM Systems

WLAN AUS DER CLOUD MACHT SCHULE

Flexibles Cloud-managed Campus-Netz nach Maß

- Erneuerung der WLAN-Infrastruktur mit leistungsstarken Access Points und Switches im gesamten Schulgebäude der Viktoriaschule Aachen
- Rollout, Erweiterung sowie Monitoring der gesamten Lösung mit der LANCOM Management Cloud (LMC, made & hosted in Germany)
- Logisch voneinander getrennte Teilnetze (Verwaltung, Lehrer*innen-Netz, didaktisches Netz) über eine Netzwerk-Infrastruktur

Kundennutzen

- DSGVO-konforme Cloud-Lösung für einfaches, flexibles sowie zeit- und kostensparendes Netzwerk-Management
- Höchste Datenschutz- und Sicherheitsstandards dank Hosting und Entwicklung der LMC in Deutschland
- Maßgeschneiderte, an das didaktische Schulkonzept angepasste Netzwerk-Lösung

„Eine vernünftige, moderne und mobile Schul-Lösung geht nur mit zuverlässigem, leistungsstarken WLAN.“

Immo Ulbricht, Leiter Telekommunikation und Informationstechnologien der Stadt Helmstedt

Stadt Helmstedt

Mit WLAN versorgte Schulen: 5 Grundschulen

HELMSTEDT
Stadt der Einheit

© Stadt Helmstedt

WLAN FÜR WISSBEGIERIGE

Modernes Grundschulnetz dank Digitalpakt Schule

- Erneuerung und Homogenisierung der WLAN-Infrastruktur mit leistungsstarken Access Points, WLAN-Controller und Switches in den fünf städtischen Grundschulen
- Flächendeckende, logisch voneinander getrennte Teilnetze über eine Netzwerk-Infrastruktur (bspw. didaktisches Netz & BYOD)
- Einbindung in das Stadtnetz über Point-to-Point-WLAN-Richtfunkstrecken

Kundennutzen

- Getrennte Teilnetze erlauben flexiblen Einsatz schuleigener Notebooks und privater Endgeräte im 2,4- und 5-GHz-Band
- Reibungsloser Betrieb und schneller Support dank homogenisierter, moderner Netzwerk-Infrastruktur und Controller-basiertem Management
- Unkomplizierte Einbindung des Schulnetzes in das Gesamtnetz der Stadt Helmstedt

Das Projekt wurde realisiert durch: TELCAT MULTICOM GmbH, www.telcat.de

WLAN
AM WESTERWALD

Schul-Digitalisierung fängt in der Grundschule an

- Erneuerung & Homogenisierung der Infrastruktur mit leistungsstarken Routern, Access Points, WLAN-Controllern & Switches in den sechs städtischen Grundschulen
- Schnelle Internetanbindung, abgesichert mit zuverlässigem Contenfilter
- Einbindung in das Verwaltungsnetz der Verbandsgemeinde über moderne Business-VPN-Router

Kundennutzen

- Sicher getrennte Teilnetze erlauben flexiblen Einsatz von schuleigenen Notebooks im Unterricht sowie Endgeräten der Schulverwaltung im 2,4 und 5 GHz-Netz
- Reibungsloser, sicherer Betrieb und schneller Support dank homogenisierter moderner Netzwerk-Infrastruktur und Controller-basiertem WLAN-Management
- Unkomplizierte Einbindung des Schulnetzes in das Verwaltungsnetz der Verbandsgemeinde Asbach

Das Projekt wurde realisiert durch: GEDAKO GmbH, www.gedako.de

Udens College

Mit WLAN versorgte Fläche: Gesamter Campus des Udens College

© Udens College

UDENS COLLEGE WECHSELT ZU **WI-FI 6**

Stabiles, skalierbares und sicheres WLAN für über 3.000 Schüler*innen und Mitarbeiter*innen

- Insgesamt 212 Indoor Access Points und 15 Outdoor Access Points sorgen für flächendeckendes, leistungsstarkes WLAN
- Wi-Fi 6-Technologie ermöglicht paralleles Senden und Empfangen für mehrere Geräte
- Einfaches Netzwerk-Management & -Monitoring dank LANCOM Management Cloud

Kundennutzen

- Stabiles und sicheres WLAN für über 3.000 Schüler*innen und Beschäftigte einschließlich eduroam- und BYOD-Funktionalität
- Leistungsstarke Konnektivität trotz hoher Endgerätedichte
- Remote-Steuerung, -Monitoring und -Wartung des Netzwerks über die LANCOM Management Cloud durch LANCOM Partner Whyless

Das Projekt wurde realisiert durch: Whyless B.V., www.whyless.nl

„Durch die kontinuierliche Vereinheitlichung der WLAN-Infrastruktur mit Hilfe des bereitgestellten Standardpakets, bestehend aus den professionellen Netzwerkkomponenten der Firma LANCOM, wurde ein Höchstmaß an Homogenität erreicht. Dies reduziert nicht nur den Verwaltungs- und Wartungsaufwand erheblich, sondern spart Zeit und somit Kosten ein.“

Daniel Weiler, Leiter des CGIE

Bildungsministerium Luxemburg (CGIE)

Mit WLAN versorgte Schulen: 40 Sekundarschulen

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Éducation nationale,
de l'Enfance et de la Jeunesse
Centre de gestion informatique
de l'éducation

WLAN IM DIGITALEN KLASSENZIMMER

Luxemburgs Bildungsministerium stattet alle Sekundarschulen mit WLAN aus

- Ausstattung aller Schulen mit einem Set bestehend aus Access Points, WLAN-Controller und Hotspot-Lösung für Gäste
- Verknüpfung mit eduroam für einen sicheren Zugang über Identity and Access Management (IAM) Login und Passwort
- Erweiterung der vorhandenen WLAN-Infrastruktur in den übrigen Schulen

Kundennutzen

- Vereinheitlichung der WLAN-Infrastruktur und erleichterte Administration
- Kostenersparnis durch Optimierung und Erweiterung der vorhandenen Netzwerke
- Sicherer Netzzugang für Schüler*innen und Besucher*innen über Gastzugänge

English College in Prague

Eingesetzte Komponenten: Über 18 Switches

THE ENGLISH COLLEGE IN PRAGUE
ANGLICKÉ GYMNÁZIUM

© English College in Prague

DIE BASIS **VERNETZTER SCHULEN**

Das English College in Prag vernetzt Computer & Co. über ausfallsichere und effiziente Switch-Infrastruktur

- PoE-fähige Switches versorgen angeschlossene Endgeräte, wie Access Points oder Kameras, ohne zusätzliche Netzteile oder Verkabelungen mit Strom
- Switches bündeln mittels Link Aggregation die Daten der angebundenen Endgeräte und sorgen für eine erhöhte Ausfallsicherheit und Datendurchsatz
- Zusätzliche USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) garantiert den ausfallsicheren Betrieb der Switches

Kundennutzen

- Sicher getrennte VLANs ermöglichen separate Netze für den pädagogischen Bereich, die Verwaltung sowie für Besucher*innen
- Flexibles und sicheres Management aus der Ferne dank SNMPv3, SSH und SSL
- Durch die leistungsstarke und energieeffiziente Vernetzung der Komponenten legen die Switches den Grundstein für ein zielgerichtetes Lehren und Lernen

Das Projekt wurde realisiert durch: Annex NET, www.annexnet.cz

Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Unser Education-Team berät Sie gerne!

Dirk Hetterich

Telefon
+49 (0)2405 49936-124
+49 151 54302269

E-Mail
dirk.hetterich@lancom.de

Thomas Kirschke

Telefon
+49 (0)2405 49936-234
+49 174 93420167

E-Mail
thomas.kirschke@lancom.de

Marc Kulmann

Telefon
+49 (0)2405 49936-480
+49 175 3419876

E-Mail
marc.kulmann@lancom.de

Sven Harms

Telefon
+49 (0)2405 49936-223
+49 174 3469168

E-Mail
sven.harms@lancom.de

Zentrale
LANCOM Systems GmbH
Adenauerstr. 20 / B2
52146 Würselen
Deutschland

Telefon
+49 (0)2405 49936-0

Fax
+49 (0)2405 49936-99

E-Mail
info@lancom.de

Internet
www.lancom-systems.de

LANCOM, LANCOM Systems, LCOS, LANcommunity und Hyper Integration sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. LANCOM Systems behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen. 09/21

LANCOM
Systems