

A group of diverse school children, including boys and girls of various ethnicities, are shown in profile, looking at their smartphones. They are smiling and appear to be engaged with the devices. The background is slightly blurred, suggesting an outdoor or school setting.

LANCOM

REFERENZPROJEKTE

BILDUNGSWESEN

2020

SICHER. VERNETZT.

Best Practice-Beispiele zufriedener Schulen & Schulträger

LANCOM
Systems



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.

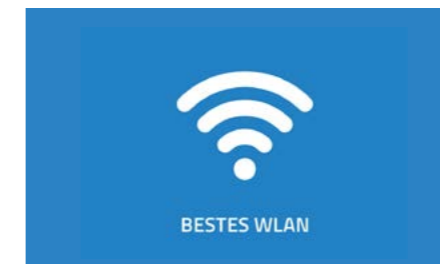
Sicher in die digitale Zukunft

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

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.



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
Viktoria-schule Aachen 	10
Stadt Helmstedt	12
Bildungsministerium Luxemburg (CGIE)	14
Villa Wewersbusch GmbH	16
Freiherr-vom-Stein-Schule, Neumünster	18
Bildungszentrum des Einzelhandels (BZE)	20



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

„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



„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

Mit WLAN versorgte Schulen: 19 Schulen



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

„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

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

Viktoriaschule Aachen

Mit WLAN versorgte Fläche: alle relevanten Räume



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

Immo Ulbricht, Leiter Telekommunikation und Informationstechnologien der 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 homogener, 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

Stadt Helmstedt

Mit WLAN versorgte Schulen: 5 Grundschulen



HELMSTEDT
Stadt der Einheit

„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

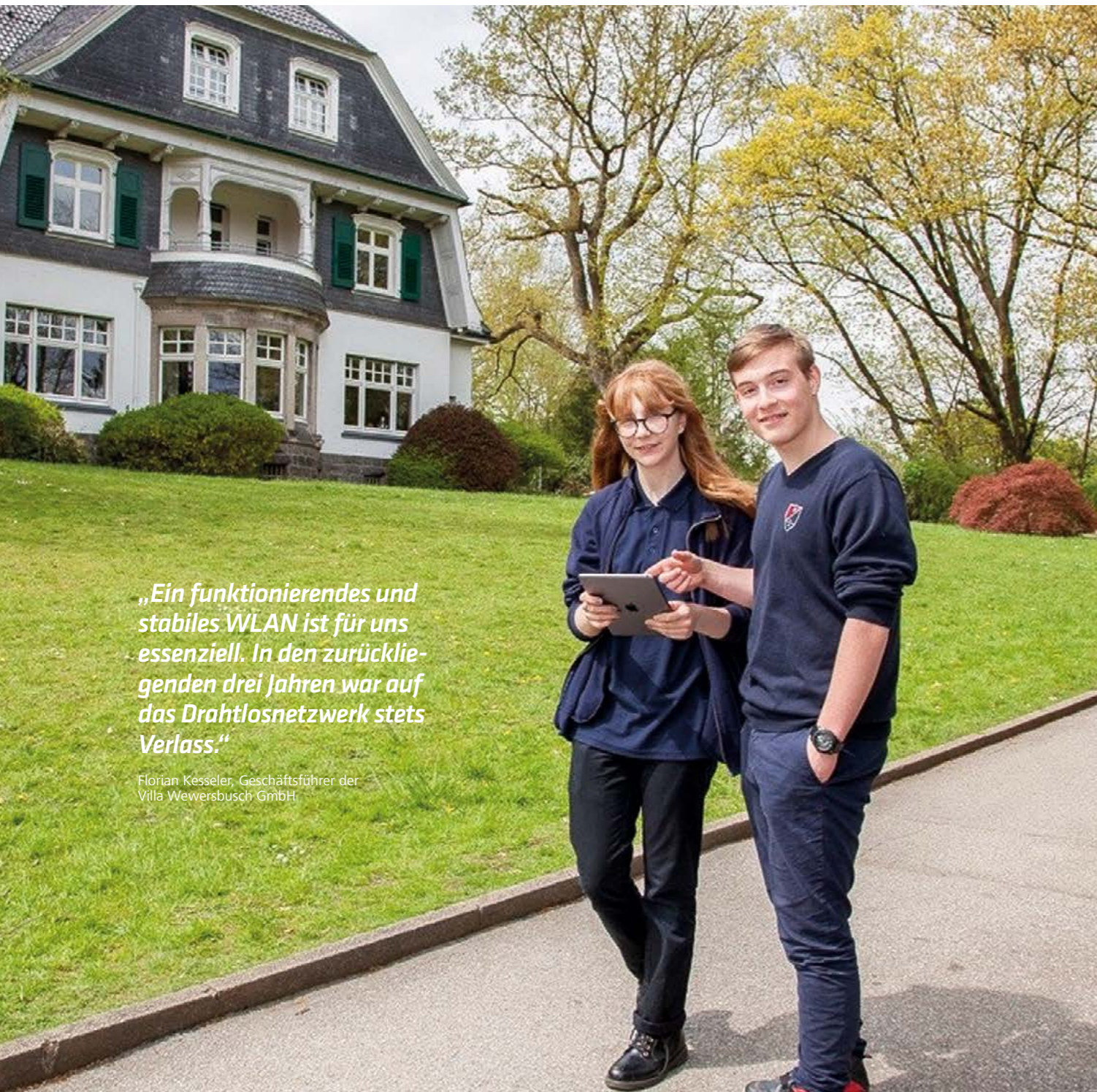
WLAN IM DIGITALEN KLASSENZIMMER

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



„Ein funktionierendes und stabiles WLAN ist für uns essenziell. In den zurückliegenden drei Jahren war auf das Drahtlosnetzwerk stets Verlass.“

Florian Kessler, Geschäftsführer der Villa Wewersbusch GmbH

WLAN WIRD ZUM KLASSENPRIMUS

An der Villa Wewersbusch wird das Tablet zum steten Begleiter

- Flexible und zukunftssichere Lösung durch den Einsatz von leistungsfähigen Access Points in der gesamten Schule
- Controller-basiertes Drahtlosnetzwerk für die zentrale Verwaltung der Komponenten
- Gleichzeitige Nutzung der 2,4- und 5-GHz-Funkbänder

Kundennutzen

- Professionelle Lösung bietet optimale Verfügbarkeit, Stabilität und Leistung
- Schneller Zugriff auf Online-Inhalte und Schul-Server
- Einfache Erweiterung der Infrastruktur mittels „Plug-and-Play“

Villa Wewersbusch GmbH

Mit WLAN versorgte Fläche: 10.000 m²



„Ohne das flächendeckende WLAN und die damit einhergehende Mobilität könnten nicht alle Schülerinnen, Schüler und Lehrer im Unterricht von den Vorteilen der digitalen Medien profitieren.“

Olaf Hubert, stellvertretender Schulleiter

BYOD: DRAHTLOS IM SCHULALLTAG

Flächendeckende WLAN-Versorgung der Räume und Außenflächen ermöglicht mobiles Lernen

- › Implementierung von WLAN Access Points, die einen Parallelbetrieb im 2,4- und 5-GHz-Band unterstützen
- › Management und Konfiguration über zentralen WLAN-Controller
- › Virtuelle Ausleuchtung der Schule zur optimalen Positionierung der Netzwerkkomponenten

Kundennutzen

- › Zukunftsfähiges Netzwerk, das eine Vielzahl unterschiedlicher Endgeräte (Bring Your Own Device) bedient und ein leistungsstarkes WLAN bietet
- › Flexibler Einsatz digitaler Medien dank flächendeckendem WLAN und dadurch neu gewonnene Perspektiven für den fachlichen und kreativen Lernprozess
- › Unauffällige Montage der Access Points in den Zwischendecken

Das Projekt wurde realisiert durch:

Reese IT System & Service GmbH, www.dierck-firmengruppe.com

Freiherr-vom-Stein-Schule, Neumünster

Mit WLAN versorgte Fläche: alle Räume und Außenflächen



„Das WLAN hebt den Komfort für die Teilnehmer, ist aber auch wichtiges Hilfsmittel im Unterricht für unsere Referenten.“

Dr. Holger Mosch, Geschäftsführer des BZE

ALTES WLAN RAUS, NEUES WLAN REIN

Flächendeckendes und leistungsstarkes WLAN für Teilnehmer*innen, Referent*innen und Mitarbeiter*innen

- 60 Access Points funken simultan im 2,4- und 5-GHz-Band, robuste und witterungsresistente Outdoor Access Points versorgen die Außenflächen
- Management und Konfiguration über WLAN-Controller, freigeschaltete Option ermöglicht Hotspot für Teilnehmer
- Mitarbeiter*innen- und Teilnehmer*innen-Netze sind über SSIDs und VLANs sauber voneinander getrennt

Kundennutzen

- Flächendeckender WLAN-Zugang hebt Komfort bei längeren Aufenthalten und ist zugleich wichtiges Hilfsmittel im Unterricht
- Maximale Zukunftssicherheit durch hohe Skalierbarkeit und modernen WLAN-Standard
- Indoor Access Points fügen sich mit ihrem weißen Gehäuse dezent in die Umgebung ein

Das Projekt wurde realisiert durch: rococom GmbH & Co. KG, www.rococom.de

Bildungszentrum des Einzelhandels (BZE)

Mit WLAN versorgte Fläche: Schulungsräume & Gästezimmer



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



Dirk Hetterich
Director Public

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

E-Mail
dirk.hetterich@lancom.de



Marc Kulmann
Area Sales Manager

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

E-Mail
marc.kulmann@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. 05/20