

Standortvernetzung Public

Digitale Modernisierung für Ihre Verwaltung

Lutz Linzenmeier

Sales Engineering Manager International

Thomas Kirschke

Sales Deutschland Public

16. September 2025



LANCOM
SYSTEMS



LANCOM Systems | Standortvernetzung Public Public

Lutz Linzenmeier, Sales Engineering Manager International



Lutz Linzenmeier ist bei LANCOM Systems mit seinem Team seit knapp 10 Jahren verantwortlich für die technische vertriebsorientierte Unterstützung der LANCOM Partner und Kunden im internationalen Umfeld.

Lutz Linzenmeier verfügt über 25+ Jahre Erfahrung in den Bereichen IT-Security, Netzwerke und SD-WAN und war zuvor bei Herstellern wie Kryptokom, Utimaco, Astaro, Sophos, Ocedo oder Riverbed in verschiedenen Funktionen unter anderem als Head of Presales und Technical Director tätig.

Thomas Kirschke, Sales Deutschland Public



Thomas Kirschke verantwortet den LANCOM Public Vertrieb in Deutschland und ist seit fast 20 Jahren bei LANCOM Systems.

Sein Team ist dabei über das gesamte Bundesgebiet verteilt und ermöglicht so die persönliche Betreuung der Kunden in den Regionen vor Ort.

Neben öffentlichen Auftraggebern allgemein stehen insbesondere auch die Bereiche Bildung sowie Kirche und Wohlfahrt im Fokus.



Mission

Für mehr Digitale Souveränität in Europa

- Wir sind der führende europäische Hersteller für IT-Netzwerk-Technologie.
- Wir ermöglichen eine vertrauenswürdige und sichere IT-Infrastruktur „Engineered in Germany“



Kompetenz

Sichere, hoch performante IT-Netzwerke

- **Standortvernetzung**, IT-Netzwerken für Filialen & Gebäude, In-/Outdoor
- **Netzwerksicherheit**, keine Kompromisse beim Fundament der Digitalisierung
- **Netzwerkmanagement**, automatisierte und intelligente Steuerung des IT-Netzwerkes
- 100%ige Rohde & Schwarz Tochter



Wertschätzung

Wertschöpfenden Kundennutzen im Fokus

- „Use-Case“-Denken und Business Excellence
„Jobs to be done“
- Service und Support auf Augenhöhe aus Deutschland
- Nachhaltigkeit fest in der Unternehmensstrategie verankert

Fokus: Vertrauenswürdige Netzwerkinfrastruktur für die digitale Souveränität

Digitale Souveränität

- Vertrauenswürdige, sichere IT-Infrastruktur
- Sicherung der Technologie-Kompetenz in Europa

Standortvernetzung

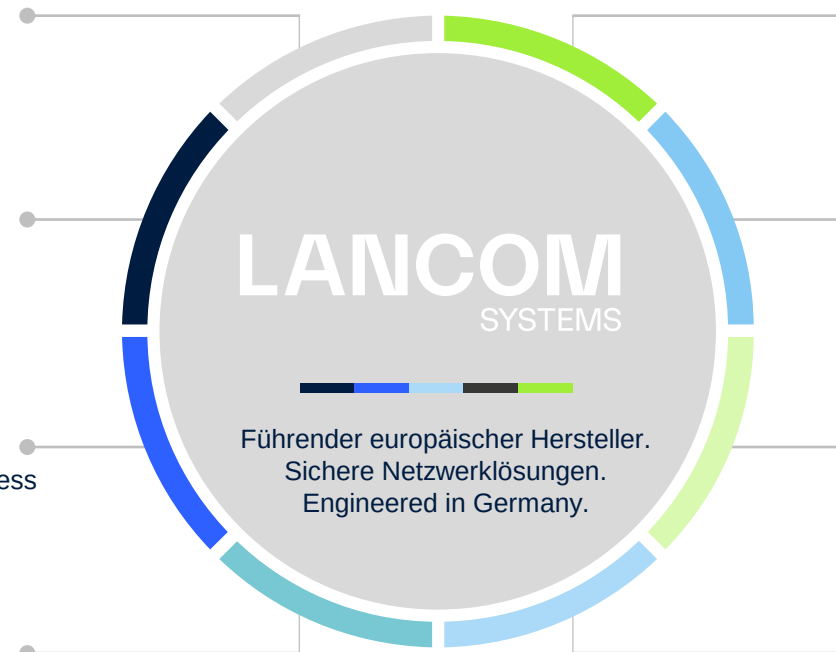
- Sichere und zuverlässige Campus- und Filialvernetzung
- Hochperformante LAN- und WLAN-Infrastrukturen
- Software-defined WAN-Netzwerke (inkl. SD-Branch)

Netzwerksicherheit

- Schutz des eigenen IT-Netzwerkes
- Sichere Integration Remote-/MobileOffice → Trusted Access
- Transformation Perimeter-Security (Zero-Trust-Prinzip)

Netzwerkmanagement

- Cloubasierte DSGVO-konforme Management-Plattform
- Automatisierte und intelligente Steuerung des gesamten IT-Netzwerkes



Public Services / Education / Defense

- Gemeinsam eine große Aufgabe – Zukunftsfähigkeit durch Digitalisierung von Verwaltung und Schulen
- Erweiterung der Rohde & Schwarz Lösungstiefe durch LANCOM-Portfolio z.B. für Defense

Retail / Filialisten

- Smarte, sichere und skalierbare Lösungen bei Roll Out, Implementierung und Management von IT-Netzwerken für Retail und Filialisten

Healthcare

- Performante IT-Vernetzung für Healthcare-Infrastruktur für Pflege, Patientenversorgung und -überwachung

SMB / Mittelstand

- Vollsortimenter für SMB und Mittelstand für die Netzwerkinfrastruktur und -sicherheit, Engineered in Germany, DSGVO konform

Unsere gemeinsames Anliegen: Digitale Souveränität

Bei der mit dem Handelsblatt gemeinsam initiierten Umfrage ordneten jeweils über 2/3 der Teilnehmer der Digitalen Souveränität einen hohen bis sehr hohen Stellenwert zu



Digitale Souveränität

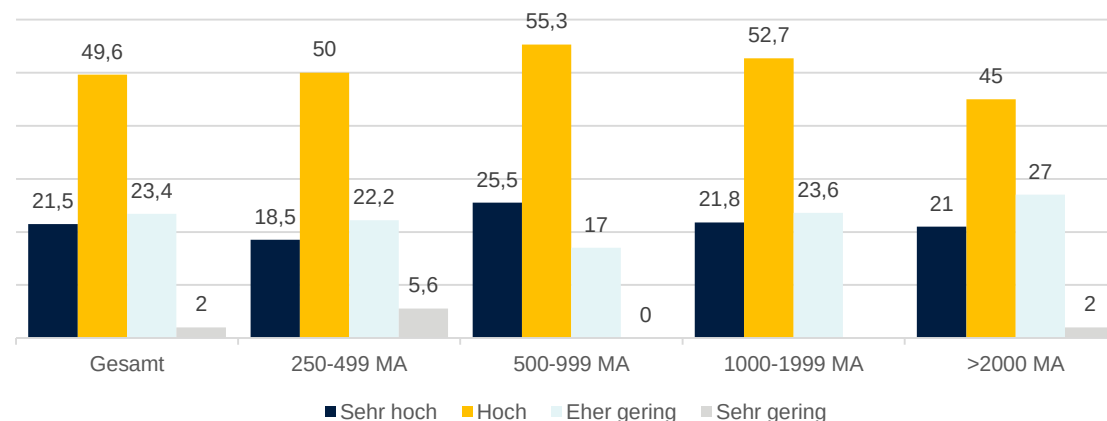
Wir sind handlungsfähig und entscheiden selbst, was wir tun!

Wir verfügen in zentralen Technologiefeldern über eigene Fähigkeiten auf weltweitem Spitzenniveau.

Wir sind in der Lage, selbstbestimmt und selbstbewusst zwischen Alternativen leistungsfähiger und vertrauenswürdiger Partner zu entscheiden.

Wie hoch schätzen Sie den Stellenwert des Themas „Digitale Souveränität“ aktuell in Ihrer Organisation ein?

Angaben in %, 4er Skala, K.A. in der Grafik nicht berücksichtigt



Quelle: Handelsblatt Studie, 03/2023

Eine Vielzahl von Initiativen und Akteuren – Wegweiser Digitale Souveränität

Zentrum

**Digitale
Souveränität**

Wir unterstützen die Öffentliche Verwaltung in Deutschland dabei, digitale Technologien eigenständig und unabhängig zu nutzen.



„Der öffentliche Sektor steht vor einer **Herkulesaufgabe**: Sich stetig wandelnde Herausforderungen verlangen nach **neuen Lösungen** und damit **neuen Fähigkeiten** in **Behörden und Ministerien**.

Doch der **Mangel an Fachkräften** nimmt seit Jahren zu. Nach unseren Berechnungen fehlen im öffentlichen Sektor **bis 2030 rund 840.000 Fachkräfte**.

Diese Zahl beinhaltet bis zu 140.000 Personen mit spezifischen digitalen Fähigkeiten – von Softwareentwicklung über komplexe Datenanalyse bis hin zu Aufgaben wie IT-Infrastruktur und Cybersicherheit.“

McKinsey, Studie Öffentlicher Sektor



Verwaltungsdigitalisierung - Behörden Spiegel / LANCOM Studie 07/24

Studie hatte Fokus Ostdeutschland - Erkenntnisse vermutlich auch für Gesamtdeutschland relevant

Einschätzung der Teilnehmenden zum konkreten Implementierungsstand bzw. zu Implementierungshürden bei der Verwaltungsdigitalisierung

*Mittelwerte
Behörden Spiegel/LANCOM Studie
Verwaltungsdigitalisierung*

→ Besteht eine ausreichende Finanzausstattung der öffentlichen Institutionen für die Digitalisierung?

2,2

→ Ist die Verfügbarkeit von Fachkräften der Aufgabe angemessen vorhanden?

2,6

→ Wird das eigene IT-Netzwerk den heutigen und vor allem zukünftigen Datenanforderungen gerecht?

2,9

→ Sind die Anforderungen und Ziele für die Digitalisierung schriftlich definiert und jedem bewusst?

2,8

→ Kann für eine effiziente Umsetzung auf die eigene Kompetenz bzw. die der Partner gesetzt werden?

3,2

→ Besteht eine ausreichende Transparenz zum Stand des Veränderungsprozesses in der Organisation?

2,5

Lehne ich voll und ganz ab

Stimme ich voll und ganz zu

Auch der Bürger sieht hohes Potential in der Digitalisierung der Verwaltung

In Verwaltung, Gesundheitswesen und der Industrie versprechen sich die Bürger die größten Fortschritte durch Digitalisierung – jetzt gilt es verstärkt zu handeln

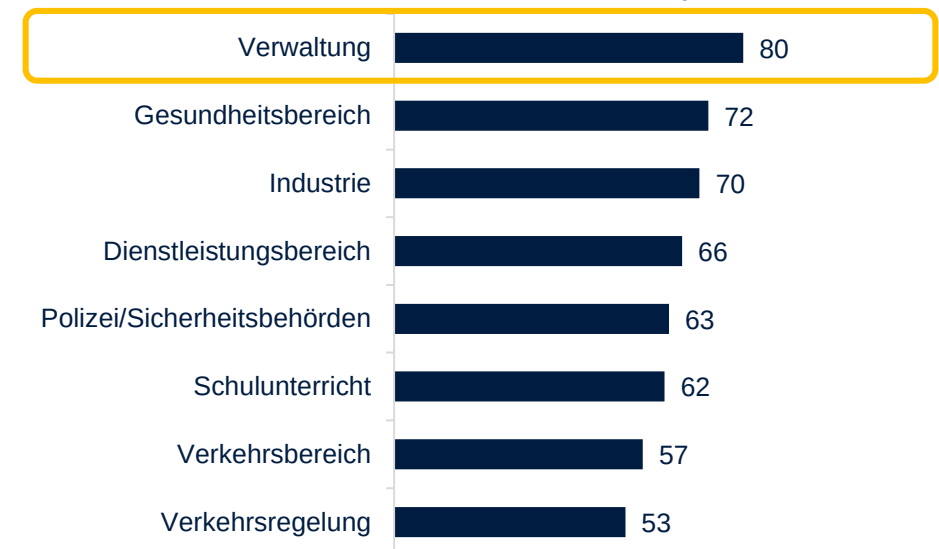
Digitalreport 2023, ESCP Business School, Berlin

- Erwartungen an einen digitalen Neuanfang durch die Ampelregierung haben sich nicht erfüllt, obwohl Digitalisierung als wesentlicher Erfolgsfaktor für Fortschritte in Verwaltung, Gesundheitswesen, Industrie, dem Dienstleistungssektor sowie Bildung durch die Bürger gesehen wird.
- Rückstand im Bereich der Digitalisierung scheint fällt noch ausgeprägter als im Vorjahr aus und zum ersten Mal blickt eine Mehrheit der Befragten mit Pessimismus in die digitale Zukunft des Landes.
- **Empfehlung der Studie:**
Bei der Digitalisierung und Automatisierung der Verwaltung muss endlich der Knoten platzen.

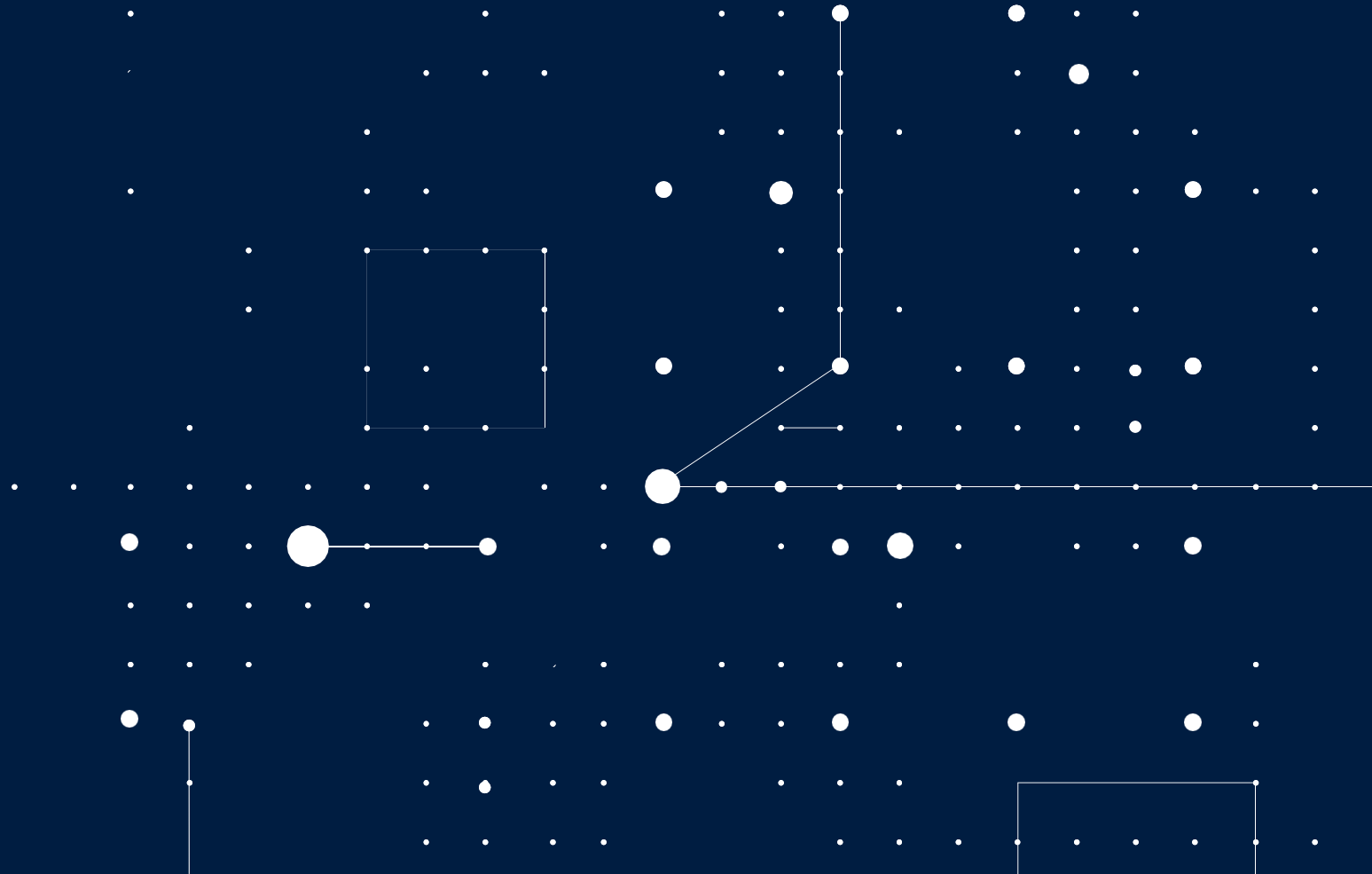
Auszug Umfrage, Digitalreport 2023

„In welchen Bereichen kann die Digitalisierung einen großen Beitrag leisten, dass Fortschritte erzielt werden?“

In %, Mehrfachauswahl möglich



Die Grundsäulen der IT-Vernetzung





1/5

Besser integriert denken

- Auf Effizienz setzen - Zero-touch Provisionierung aller Komponenten führt zu Auto-VPN und standortübergreifend zu automatischer Verteilung aller notwendigen VLANs und der gegebenenfalls gewünschten WLAN SSIDs
- SD-Branch - Geräte vor Ort werden ständig mit Software-Updates einschließlich neuer Funktionalitäten auf dem neuesten Stand gehalten, Orchestrierung via CLOUD
- Zentrales Management & 24/7-Monitoring ohne zeitaufwändige und kostspielige Außendienstesätze von Technikern



2/5

Kollaboratives Arbeiten ist ein Muss - Ortsunabhängig

- Effiziente Nutzung jeglicher am Standort verfügbaren Leitungen (active-active mit dynamischem Load Balancing) – gerade für VideoChat-Anwendungen und große Datentransfers.
- IP-basierte Netze ermöglichen die Integration aller Dienste, wie Telefonie, TV oder Mobilfunk über nur eine einzige Infrastruktur – das spart Kosten.
- Anbindung über Verschlüsselung mit IKEv2-IPSec-VPN gemäß den Vorgaben des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI).



3/5

Das beste WLAN ist kein Zufall

- Alle Funktionen von traditionellen WLAN-Controllern einfach erweitern um standortunabhängige Zugriffsmöglichkeiten sowie ein Maximum an Automatisierung und Agilität.
- Ein modernes breites Frequenzband-Spektrum von 2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz von Dual-Radio- bis Tri-Band-Betrieb erlaubt die Einbindung bestehender und zukünftiger WLAN Clients.
- Ihr Cloud-managed WLAN bietet ein umfassendes 24/7-Monitoring von jedem beliebigen Endgerät und von überall aus und informiert Sie durchgehend über Ereignisse und Störungen.



4/5

Netzwerksicherheit stärkt die Abwehr

- Ein Unified Threat Management in der Zentrale oder den Standorten realisiert den zuverlässigen Schutz Ihrer Netzwerke und Daten vor ungewünschten Inhalten wie Spam, Viren oder Malware.
- Bauen Sie auf die aktuellsten Sicherheitsstandards und Mechanismen wie WPA3 für WLAN, IKEv2 für VPN oder Zwei-Faktor-Authentisierung.
- Schützen Sie Ihre IT-Systeme durch den Einsatz einer Netzwerkzugangskontrolle auf den Switchen mit Hilfe von Network Access Control (IEEE 802.1x)

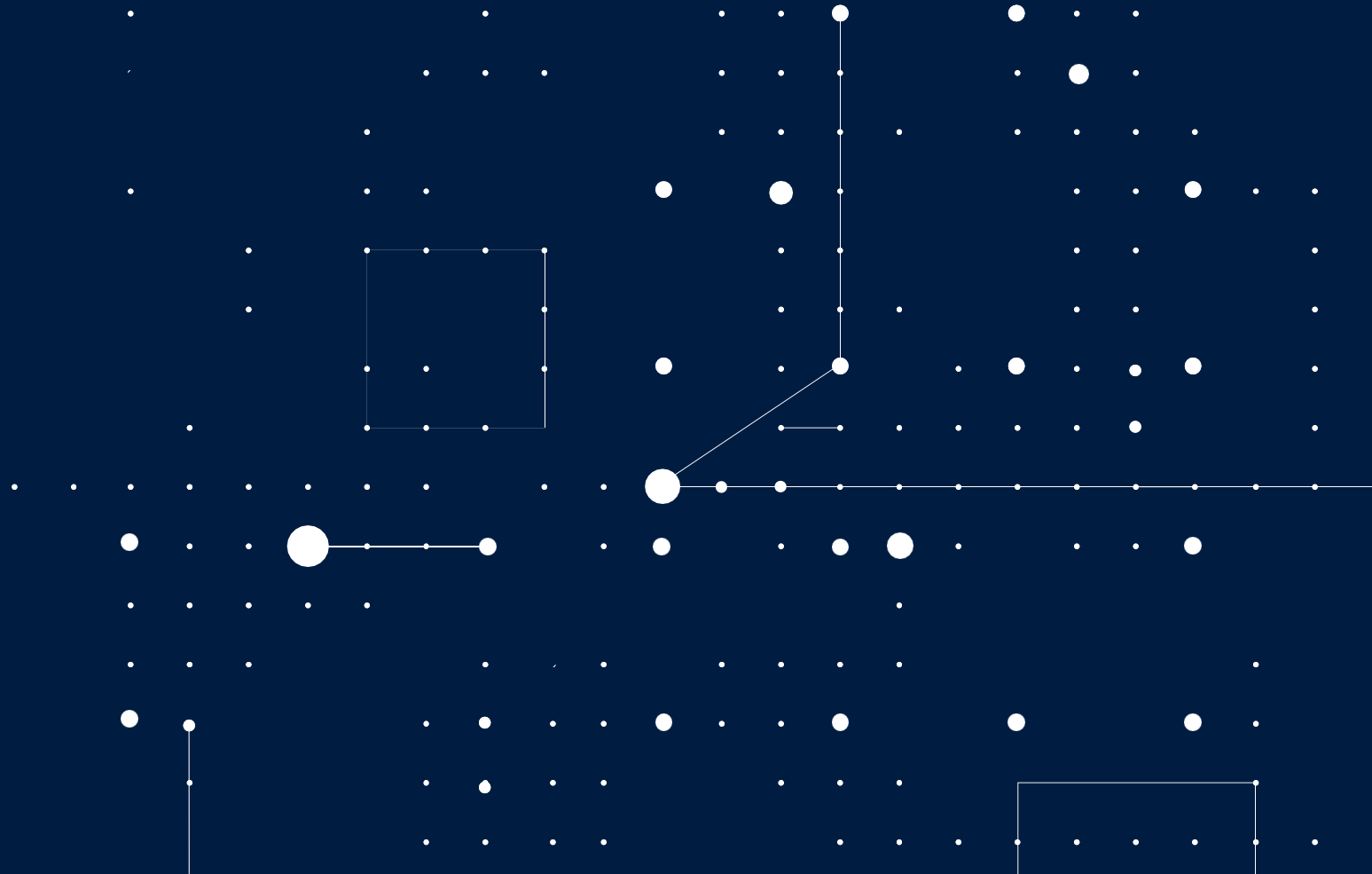


5/5

Digitale Souveränität bewahren

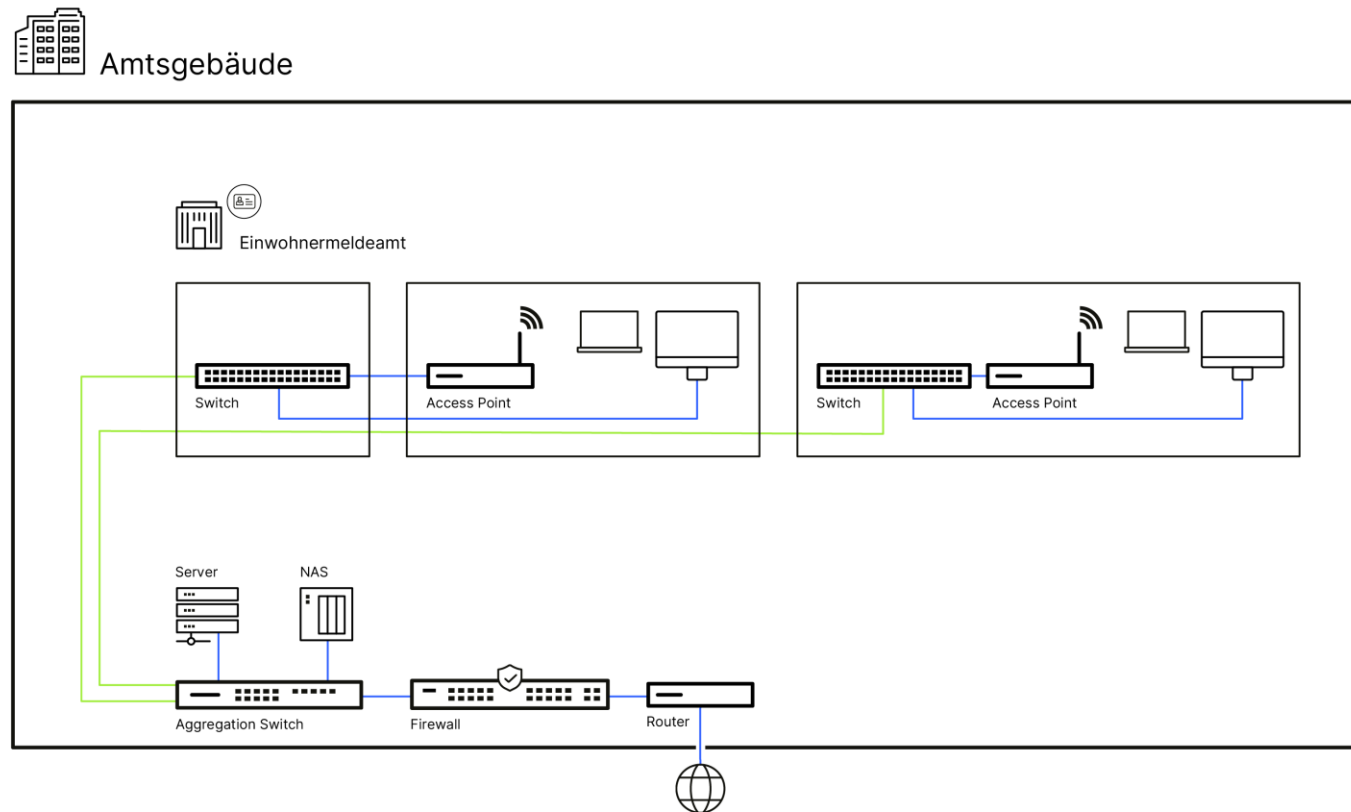
- Eine verlässliche und sichere Netzwerkinfrastruktur über alle Standorte hinweg ist das Rückgrat Ihrer Organisation.
- Mit einer konsequenten Anti-Backdoor-Politik und einem Produktportfolio „Engineered in Germany“ bietet LANCOM einen wichtigen Baustein zu mehr digitaler Souveränität.
- Übereilt umgesetzte Digitalisierungsprojekte vernachlässigen die IT-Sicherheit und gefährden damit ganze Netzwerke. Die gute Nachricht: Eine automatisierte Lösung minimiert diese Risiken!

Praxisbeispiele



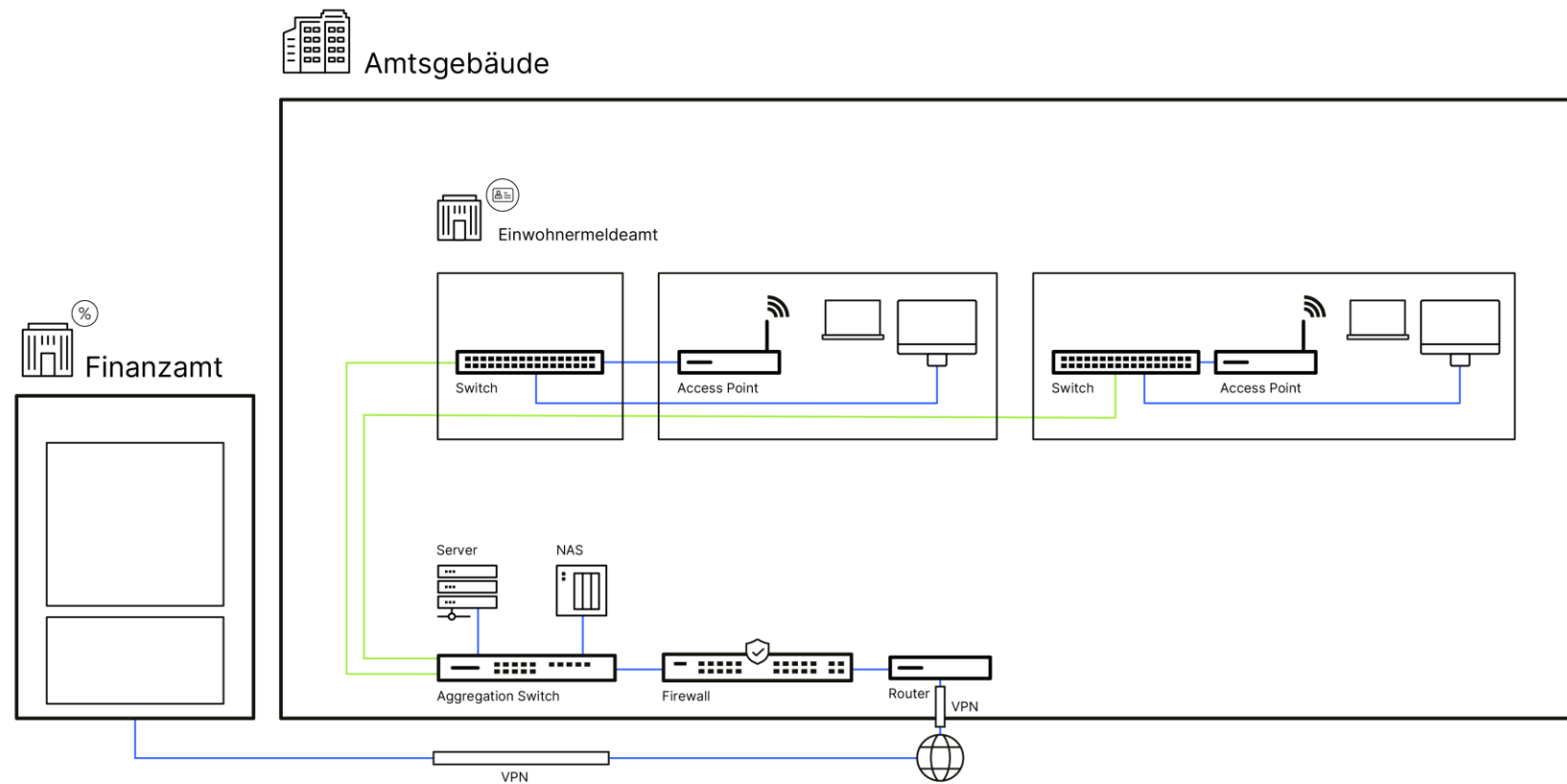
Blueprint – Kleinere Installation (S)

Vernetzung eines Amtes – Router, Firewall, Switch und Access Points



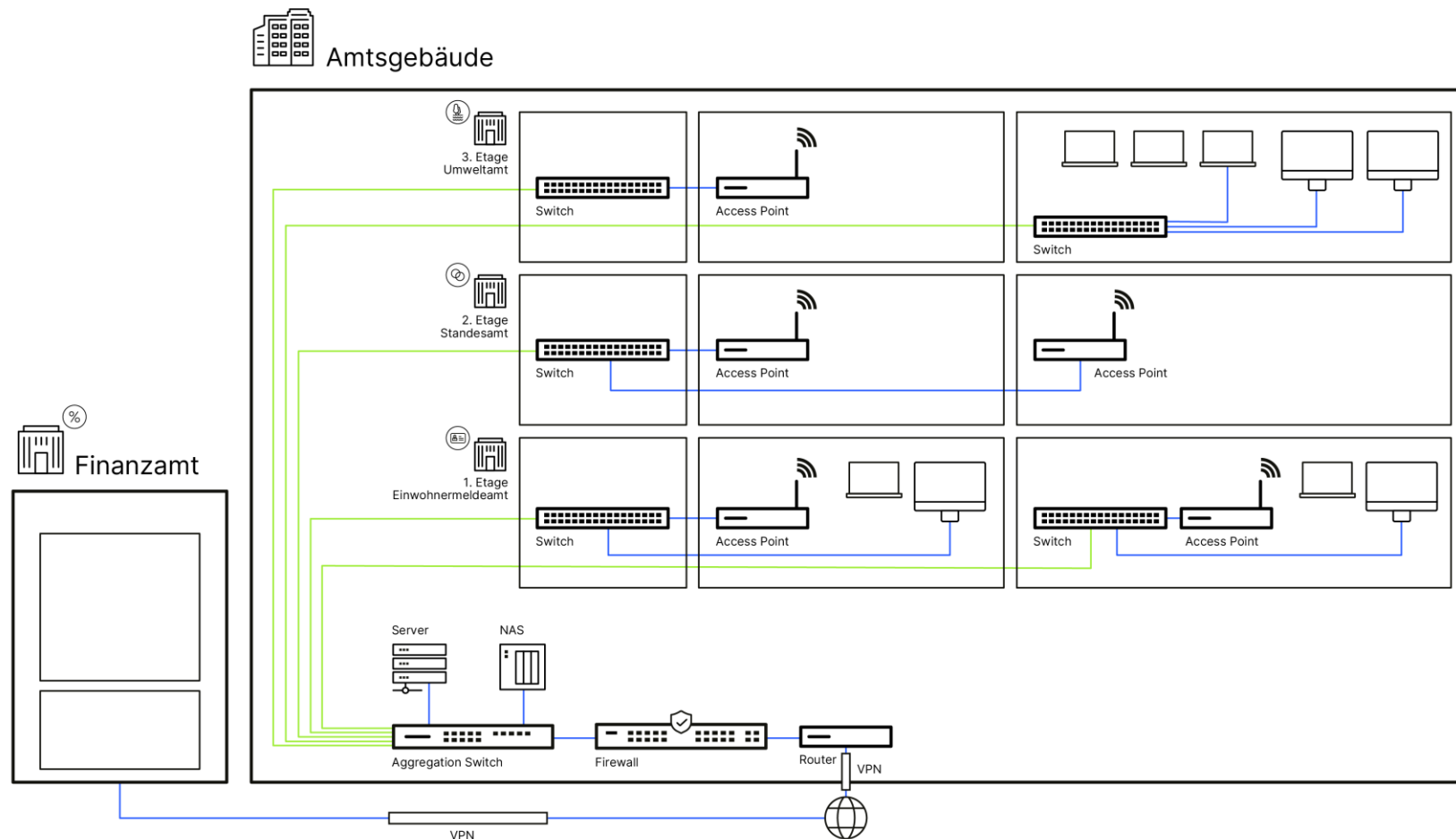
Blueprint – Mittlere Installation (M)

Zwei Gebäude, aber nur eine Etage ausgeprägt



Blueprint – Größere Installation (L)

Auslegung auf zwei Gebäude – Finanzamt und Amtsgebäude mit drei Etagen





Drei Beispiele in der IT-Vernetzung von öffentlichen Einrichtungen

Nicht alles macht für jeden Gebäudetyp Sinn – die richtigen Instrumente angepasst auf den entsprechenden Gebäudetyp – so funktioniert es einfach sicher

Produkt / Gebäudetyp	„Kleinere Installation (S)“		„Mittlere Installation (M)“		„Große Installation (L)“	
Beispiele Gebäude	Bspw. Grundschule, kleines Rathaus, Gemeindevertretung, ein Gebäude		Bspw. Gymnasium, Rathaus, wenige Gebäude		Bspw. Berufsschule/-kolleg, Stadt, Samtgemeinde – mehrere Gebäude	
Mitarbeitende	6-50		50-150		Ab 150	
Gebäude	1-3		1-5		1-8	
Etagen	1-3		1-4		1-6	
Hardware						
Access Points	LX-6200/LW-700	4 - 30 Stck.	LX-6400/LX-7400	30 – 60 Stck.	LX-6400/LX-7500	60 - 200 Stck.
Switches	GS-2412P	2-6 Stck.	GS-3628XP / GS-2426P	3 – 8 Stck.	GS-3628XP	8 - 20 Stck.
			XS-5116QF XS-5110F	1 Stck.	CS-8132F / XS-6128QF / XS-5116QF	Core Switch 1 - 2 Stck. [Redundanz opt. (x2)]
Edge-Gateway	-	-	1930EF	1 Stck.	ISG-4000	1 Stck.
			R&S UF-360	1 Stck.	R&S UF-760	1 Stck.

Drei Beispiele in der IT-Vernetzung von öffentlichen Einrichtungen

WLAN & PoE-Switches

Installation (L)

LANCOM LX-6400
LANCOM LX-7500
Wi-Fi 6/7 Access Points



LANCOM GS-4530XP
Multi-GE PoE-Switch

LANCOM GS-3628XP
Multi-GE PoE-Switch



LANCOM CS-8132F
LANCOM XS-6128QF
LANCOM XS-5116QF
Core, Aggregation, Redundanz



LANCOM R&S® Unified Firewall 760



LANCOM ISG-4000 oder **vRouter unlimited**
Hotspot-Gateway



bis
3 GBit/s

Installation (M)

LANCOM LX-6400
LANCOM LX-7400
Wi-Fi 6/7 Access Points



LANCOM GS-3628XP
Multi-GE PoE-Switch

LANCOM GS-2426P
PoE-Switch



LANCOM XS-5116QF/
LANCOM XS-5110F
Aggregation, Redundanz



LANCOM R&S® Unified Firewall 360



LANCOM 1930EF oder **vRouter 500**
Hotspot-Gateway



bis
600 MBit/s

Installation (S)

LANCOM LX-6200
LANCOM LW-700
Wi-Fi 6/7 Access Points



LANCOM GS-2412P
PoE-Switch



OPTIONAL
LANCOM IGS-3128XF
LANCOM XS-5110F
Aggregation



OPTIONAL
LANCOM IGR-750EF-5G



(Sichere mobile Kommunikation)

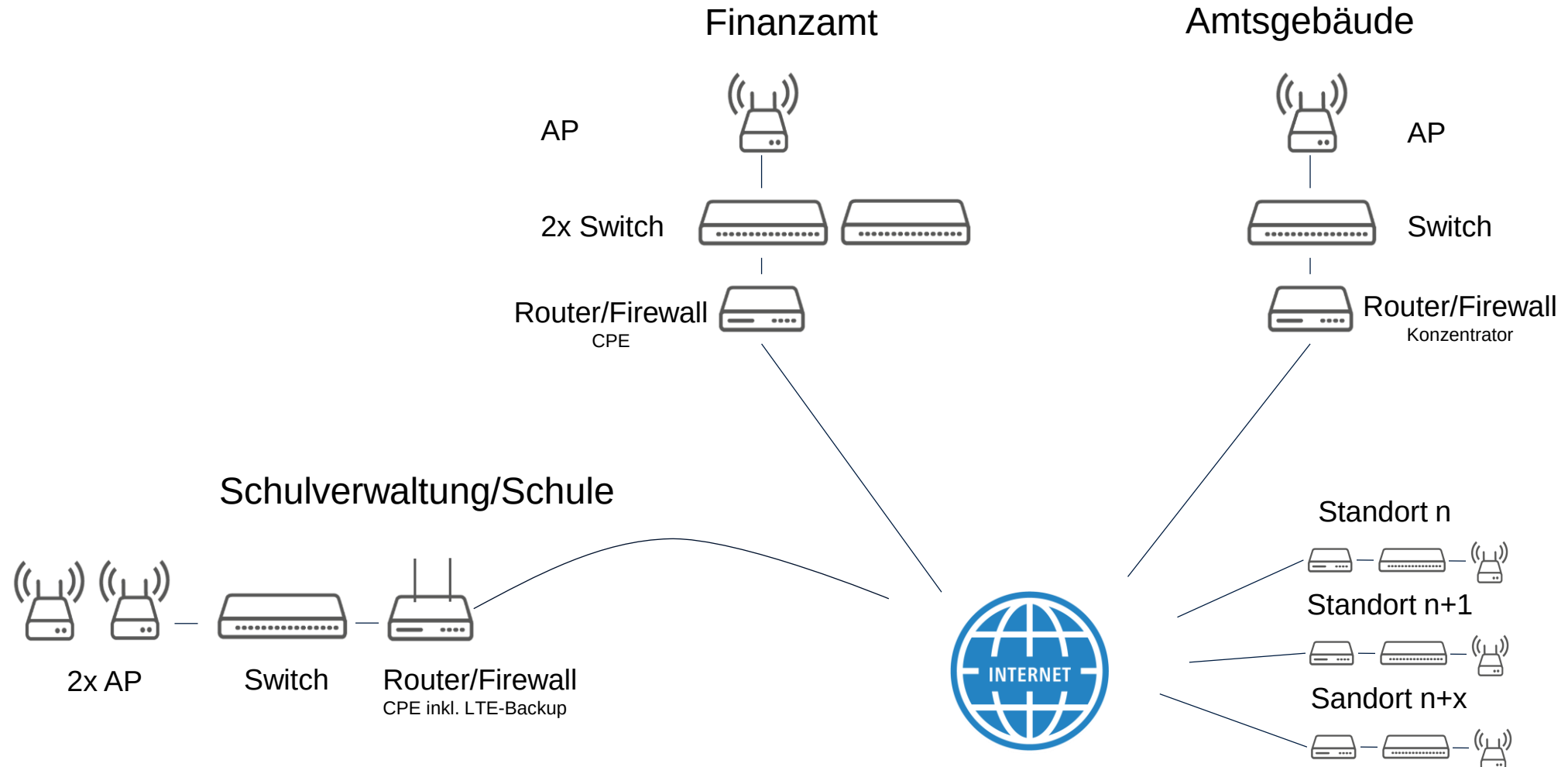
OPTIONAL
LANCOM 1800EF
Gateway



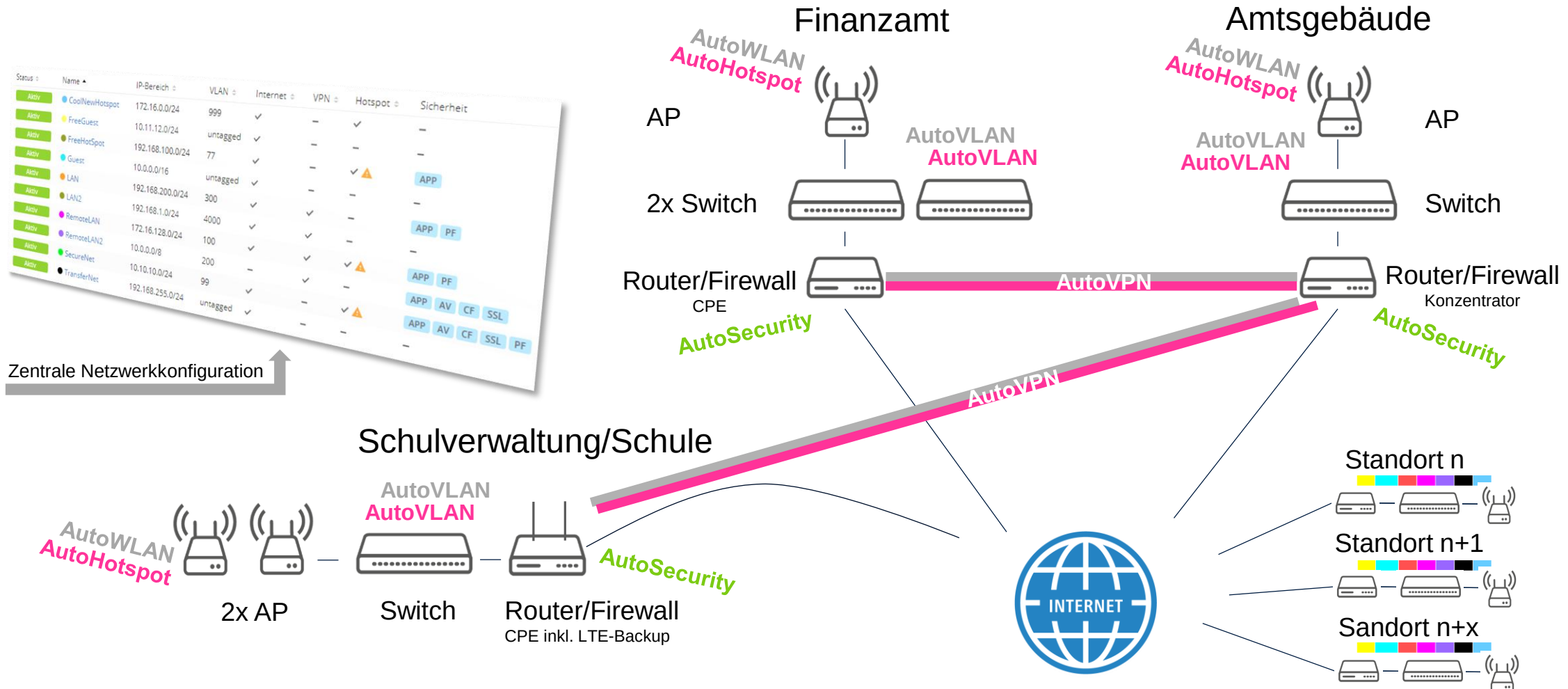
(Content Filter, Netztrennung, Hotspot)

bis
300 MBit/s

Deep Dive – Mittlere Installation (M)



Deep Dive – Mittlere Installation (M)



Cloud-basiert Smarte Steuerung



- Zentrale Orchestrierung der Infrastruktur
- Smarte Overlay-Konfiguration mit rund 75 % Zeitersparnis durch Zero-Touch-Automatismen
- Intuitiv verständliches Monitoring & Management
- Direkter Zugriff auf alle Komponenten
- Wichtigste Informationen direkt im Blick
- Dashboards individuell anpassbar
- LMC in Deutschland gehosted

Public-Content Hub

Informationen auf unserer Website

Informationen über zu den Bereichen

- Von Digitalstrategie bis Onlinezugangsgesetz. Digitalisierung im öffentlichen Dienst.
- Moderne Verwaltung. Erfolgreiche Digitalisierung von Verwaltungsprozessen.
- Datenschutz-Konformität: Datenschutz und Datenhoheit im öffentlichen Sektor. Höchste Sicherheit für kritische Infrastrukturen.
- DigitalPakt: Bestes WLAN an Schulen – Digitale Ausstattung mit modernen IT-Netzwerken.
- DigitalPakt – Implementierung: Vom Förderantrag bis zur Digitalen Schule.

LANCOM
SYSTEMS

Produkte ▾

Lösungen ▾

Bezug & Partner ▾

Service & Support ▾

Unternehmen ▾

Links ▾

myLANCOM

Q ds | en

LANCOM > Lösungen

Sichere Netzwerke für den öffentlichen Sektor

Souveräne Behörden und digitale Verwaltung.
DSGVO-konforme, hochsichere IT-Infrastrukturen.



LANCOM Matchmaker

Welches Geräte ist für welche Anwendungen ideal?

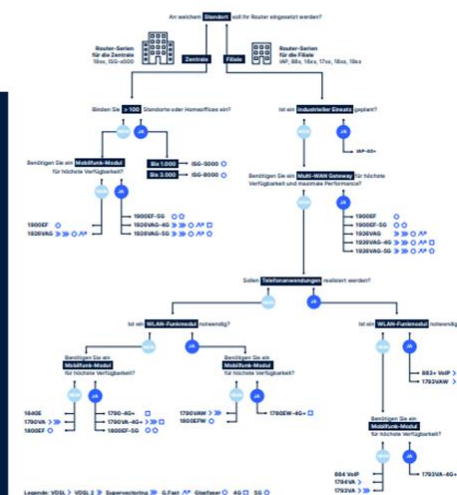
Einfache Auswahlmöglichkeit

→ Mit dem Matchmaker in nur wenigen Sekunden zum passenden Gerät

- Access Point
- Router
- Switch
- Firewall



Wie finden Sie schnell und unkompliziert den idealen Router für Ihr Netzwerk? Beantworten Sie dazu einfach die folgenden Fragen:



Für Projekte, in denen die Integration **professioneller Telefonfunktionen** gefragt ist, empfehlen wir die LANCAM 1900-Serie sowie die **LANCAM VoIP-Router**. Alle LANCAM Gateways und Router lassen sich bei nur Leistungsspektrum durch verschiedene **Software-Upgrades** weiter aufrüsten, z.B. um eine All-IP-Funktion, einen Content oder BPM-Fit, weitere VPN-Kanäle, uvm.

Für den Betrieb in einer virtualisierten Umgebung steht Ihnen zusätzlich der LANCAM vRouter mit einem umfassenden Funktionspektrum und zahlreichen Sicherheitsfeatures zur Verfügung. Dieser ist einsetzbar als Filial-Router (vCFE), Central Site Vpn-Gateway (vGateway) oder WLAN-Controller (vWLC).

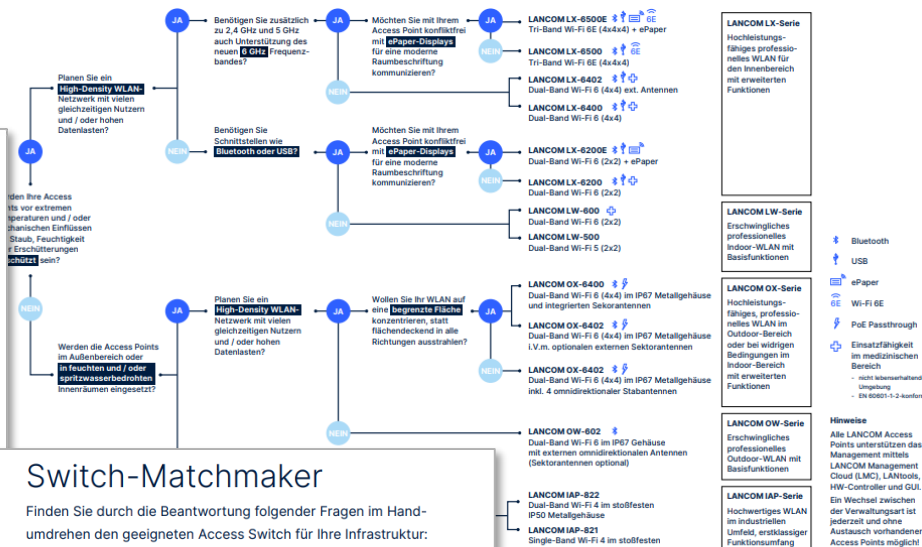
LANCOM Systems GmbH
Adenauerstr. 20/B2
52146 Würselen | Deutschland
info@lancom.de
www.lancom-systems.de

Hier können Sie Ihren ausgewählten LANCOM Router als Endkunde und Fachhändler kaufen:

→ Bezugsquellen

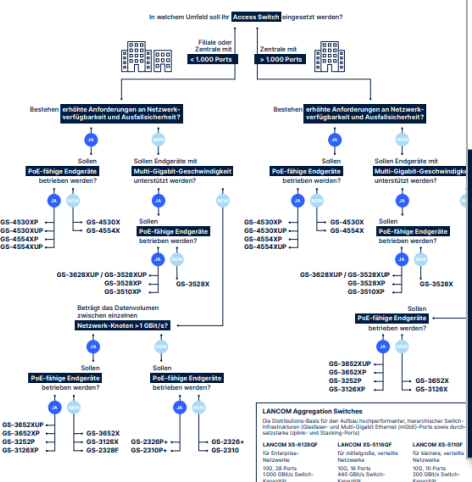
Access Point-Matchmaker

Mit minimalem Aufwand zum optimalen Access Point für Ihre Anforderungen? Ganz leicht durch Beantwortung folgender Fragen:



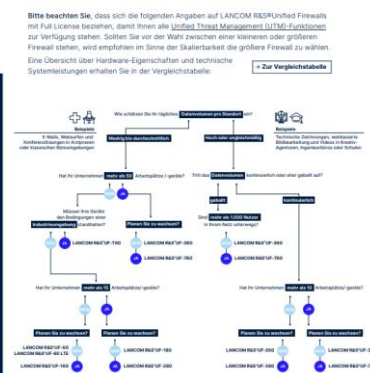
Switch-Matchmaker

Finden Sie durch die Beantwortung folgender Fragen im Handumdrehen den geeigneten Access Switch für Ihre Infrastruktur:



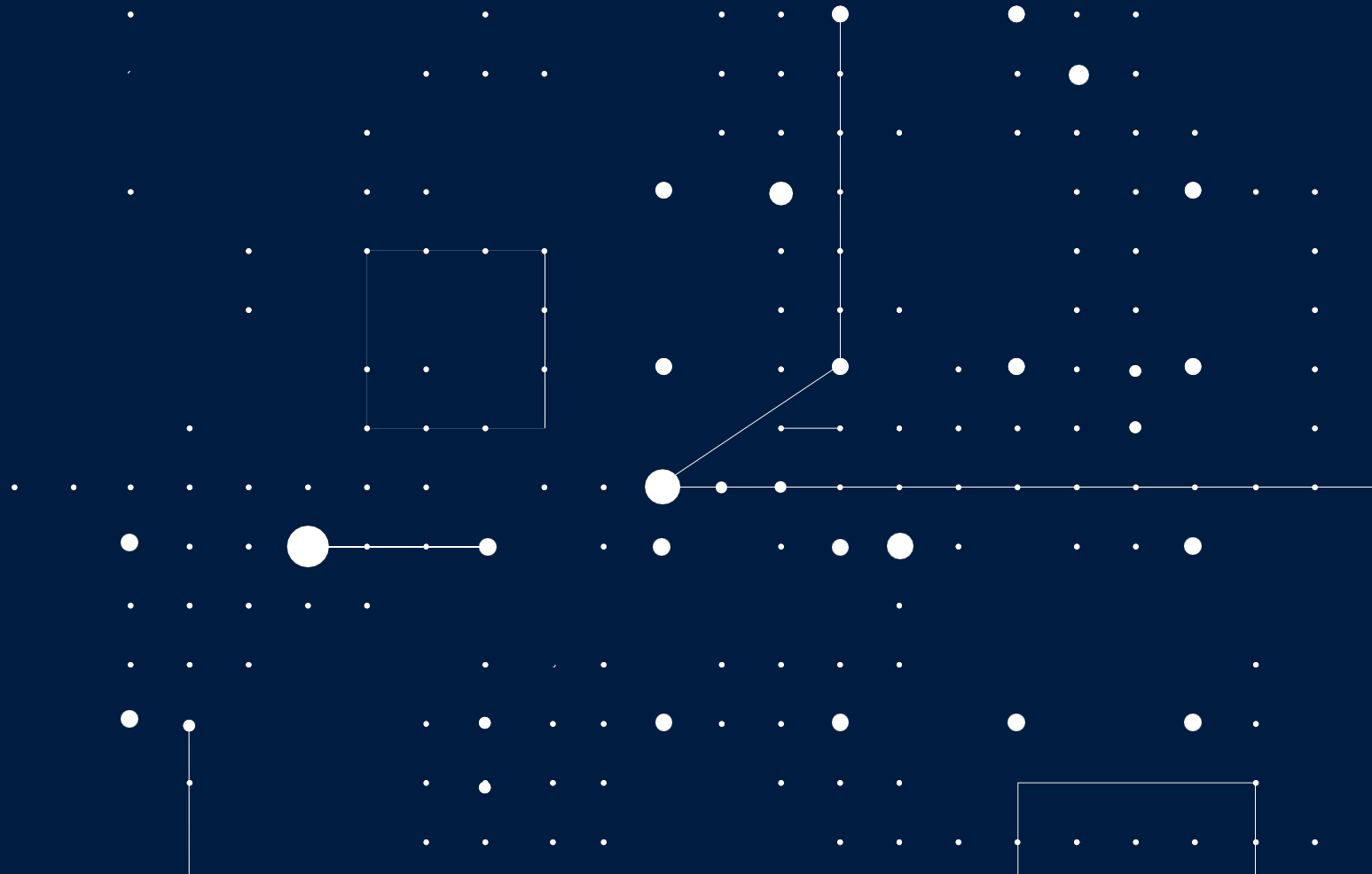
Firewall-Matchmaker

Mit Beantwortung der folgenden Fragen finden Sie in wenigen Sekunden die passende Firewall für Ihre IT-Security!



03/2

Referenzen



Mission:

Sichere, verlässliche IT-Netzwerke



+1.000 Public Projekte begleitet.

Vision:

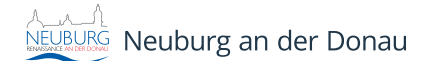
Für mehr Digitale Souveränität in Europa



+3.500 Schulen digitalisiert.

Auszug der Referenzen im Bereich Öffentlicher Sektor

Städte, Gemeinden, Kreise und Schulverwaltungen



Zukunft lernt drahtlos

Schulen des Erzbistum Paderborn sind fit für zukunftsicheres, digitales 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
- WLAN unterstützt die Schulen bei der Realisierung ihrer Medienkonzepte und ist die Basis für eine zeitgemäße Vermittlung der Lerninhalte im Unterricht
- Flexibler Einsatz mobiler WLAN-fähiger Clients im Unterricht und in Lerngruppen



LANCOM
SYSTEMS



ERZBISTUM
PADERBORN

Landkreis Bautzen

Schul-Digitalisierung groß gedacht

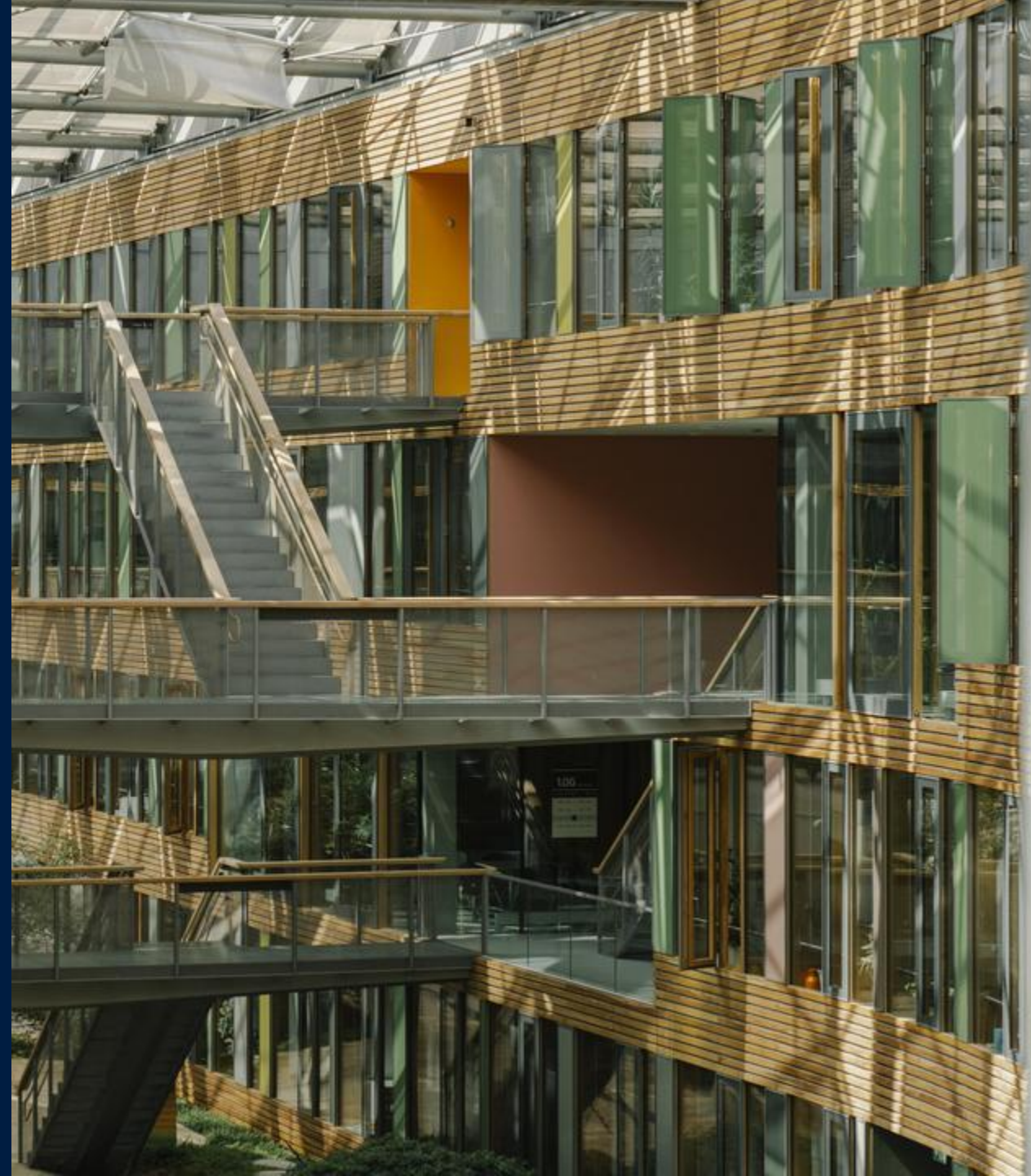
- Digitalisierung der Schulen für die rund 13.000 Schüler:innen der Region
- Konzept berücksichtigt homogenen IT-Infrastruktur vor Ort und individuelle Ansprüche der Schulen
- Schlüssel dafür ist ein modernes, DSGVO-konformes Netzwerkmanagement aus der Cloud
- Infrastruktur aus Access Points Wi-Fi 6, Access sowie Aggregation Switches, High-Speed-Routern sowie einer modernen Management-Cloud



Oberste Bundesbehörde

Sicherer Internetzugang für Presse-
Berichterstattung in Echtzeit in oberster
Bundesbehörde

- Ausleuchtung ausgewählter Flächen mit WLAN über LANCOM Access Points
- Controller-basiertes WLAN mit virtuellen Teilnetzen für unterschiedliche Verwendungszwecke
- Sichere Internet-Anbindung des Hotspots über separaten Anschluss
- Höchste Sicherheit durch physikalische Trennung des Hotspots vom internen Netz und individuelle Anpassung der Gastzugänge, z. B. eingeschränkte Nutzungszeiten



Kreisverwaltung Rhein-Hunsrück-Kreis

Feuerwehr und Katastrophenschutz

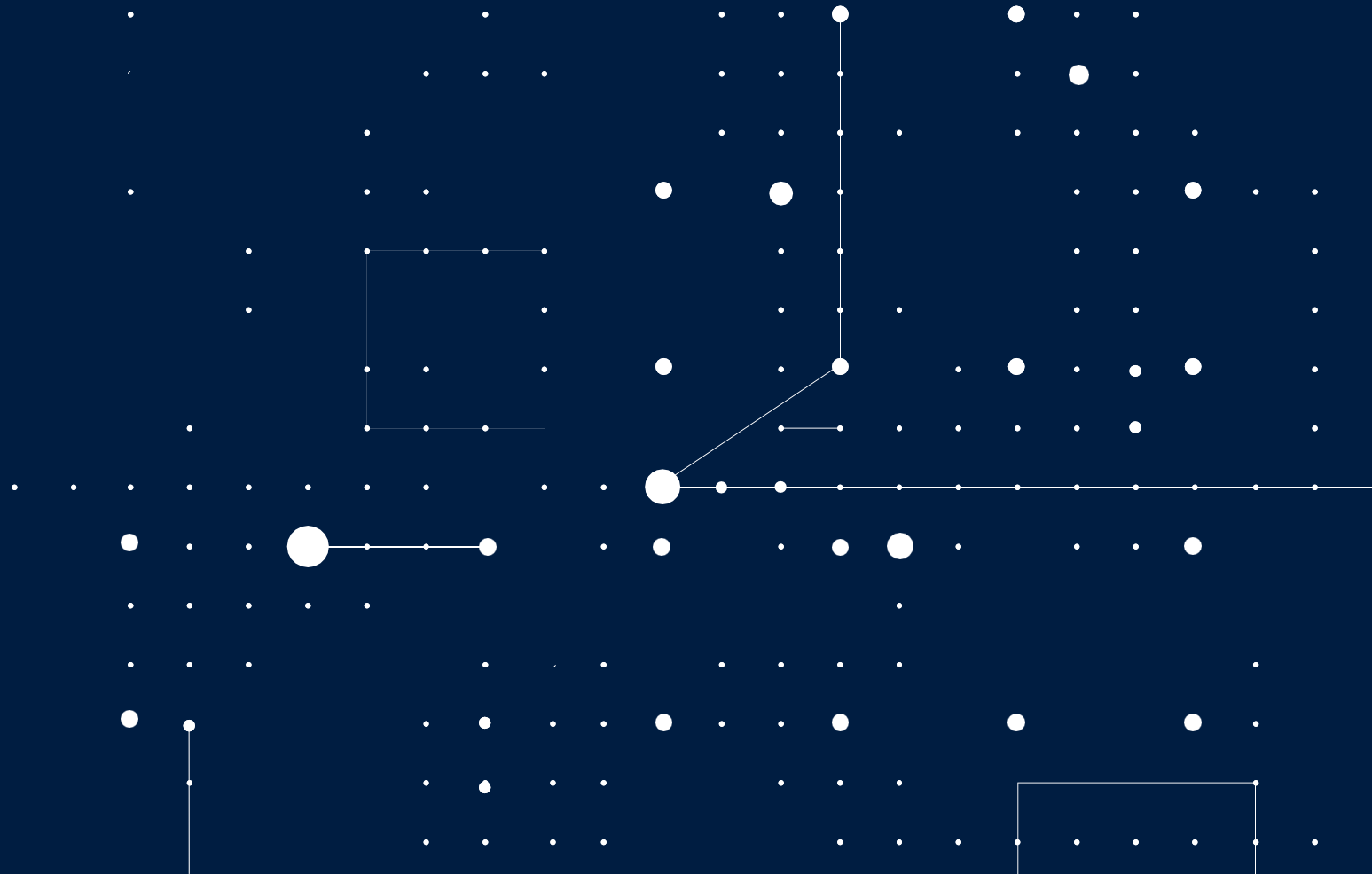
- Die bestehenden technischen Komponenten der Technischen Einsatzleitung (TEL) und der zentral verwalteten Technik sollten neu strukturiert werden
- Ziel: ein modernes und verknüpftes Netzwerk der Ausstattung der Einsatzleitung zu schaffen
- Die Trennung der Netzwerke über VLAN (Layer 2) sowie Routing- und Firewall-Regelwerke (Layer 3) führt zu flexibler Nutzung der Geräte mit Netzwerkschnittstellen
- Internet-Anbindung mit Satelliten-Kommunikation auch bei Ausfall

Kundennutzen

- Modernes VPN-Netzwerk für die Verknüpfung aller Einzelteile der Einsatzleitung
- LMC vereinfacht künftig die Konfigurationen, das Monitoring und Troubleshooting, wobei Daten im lokalen Netz bleiben und nur die Steuerung der Komponenten über das zentrale Managementsystem erfolgt.



Warum LANCOM ?



Wofür wir als Unternehmen im Rohde & Schwarz-Konzern stehen

Wir bieten sichere, digitale Souveränität für KRITIS und öffentliche Betriebe

SecurITy
made
in
Germany



Deutsches Unternehmen

Sitz in Deutschland,
100 % Tochter des dt.
Technologiekonzerns
Rohde & Schwarz
(München)



Engineered in Germany

Design-,
Soft- & Hardware-
Entwicklung in
Deutschland



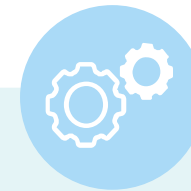
Eigene Betriebssysteme

Eigene LCOS Betriebs-
system-Familie für Router,
WLAN, Switches, Firewalls
& Management Cloud



Backdoor-Freiheit

Konsequenter Verzicht auf
verdeckte
Zugangsmöglichkeiten



Update Politik

Sicherheits- und Feature-
Updates über viele Jahre

LANCOM

- Vertrauenswürdige IT-Infrastruktur
- IT-Netzwerksicherheit + BSI/BSZ Zertifizierung
- flexibles Netzwerkmanagement
- Nachhaltige Entwicklung & Umsetzung



Partner

- Kompetente Begleitung unserer Kunden
- Effizienter & effektiver Aufgabenlöser
- Nachhaltige Implementierung und Optimierung
- „Trusted Advisor“ für den Endkunden



Vielen Dank!

Feedback oder Fragen?

Lutz Linzenmeier

Sales Engineering Manager International

Thomas Kirschke

Sales Deutschland Public

