



LANCOM

REFERENZPROJEKTE

GESUNDHEITSWESEN

2021



SICHER. VERNETZT.

Best Practice-Beispiele zufriedener Kliniken und Pflegeeinrichtungen

Ausführliche Informationen zu LANCOM Lösungen im Gesundheitswesen finden Sie unter:
www.lancom.de/gesundheitswesen

LANCOM
Systems



Netzwerke made in Germany: Das sichere Rückgrat moderner Klinik-IT

Digitale Visite, Vitaldatenmonitoring, Telemedizin, WLAN-Hotspots und hocheffiziente Ortungsdienste für Betten, Rollstühle oder medizinische Geräte sowie standortübergreifende Krankenhausnetze: Die Digitalisierung im Gesundheitswesen bietet für die Optimierung und Effizienzsteigerung von Prozessen in Kliniken und Pflegeeinrichtungen große Chancen. IT-Sicherheitsfragen und das Patientenrecht auf Datenschutz und Datensouveränität stehen dieser Entwicklung nicht gegenüber – ganz im Gegenteil: Beides geht nur gleichberechtigt Hand in Hand.

Mit dem Krankenhauszukunftsgesetz stellen Bund und Länder seit Januar 2021 Mittel für die Digitalisierung im stationären Bereich zur Verfügung, die passenden Netzwerklösungen rund um sichere, vertrauenswürdige Krankenhausnetze liefern wir – gemeinsam mit unseren hochspezialisierten Technologie- und Vertriebspartnern.



Checkliste: Vertrauenswürdige Klinik-Netze

✓ Normgerechtes WLAN im Gesundheitswesen

LANCOM WLAN-Lösungen sind besonders strahlungsarm und für die Nutzung im medizinischen Bereich (EN 60 601-1-2) zugelassen.

✓ IT-Sicherheit & Datenschutz made in Germany

Hardware, Firmware & LANCOM Management Cloud – alle LANCOM Lösungen sind aus Überzeugung DSGVO-konform und entsprechen höchsten Standards für Datensicherheit.

✓ Zukunftsfähige Lösungen für KRITIS

LANCOM Lösungen erlauben den Aufbau von IT-Netzen im Einklang mit den Vorgaben aus dem IT-Sicherheitsgesetz (ITSiG 1.0 & 2.0) sowie gemäß B3S Krankenhaus.

✓ Third-Party-Validierungen & -Zertifizierungen

Von spezialisierten Technologiepartnern validierte und zertifizierte Lösungen sorgen für zuverlässige Anwendungen bei der Optimierung sicherer, digitaler Prozesse im Klinik-Alltag.

Mit Technologiepartnern zur Gesamtlösung



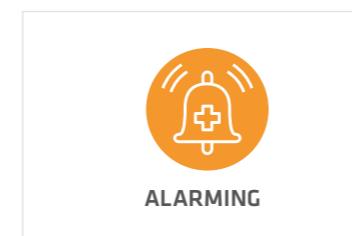
VITALDATENMONITORING



TELEFONIE



ASSET MANAGEMENT



ALARMING



SECURITY



DIGITALE VISITE

Dräger

STANLEY
Healthcare

ascom

EVRESYS

PHILIPS
Healthcare

HYPROS

spectralink

blukii

macmon®

ROHDE & SCHWARZ
Make ideas real

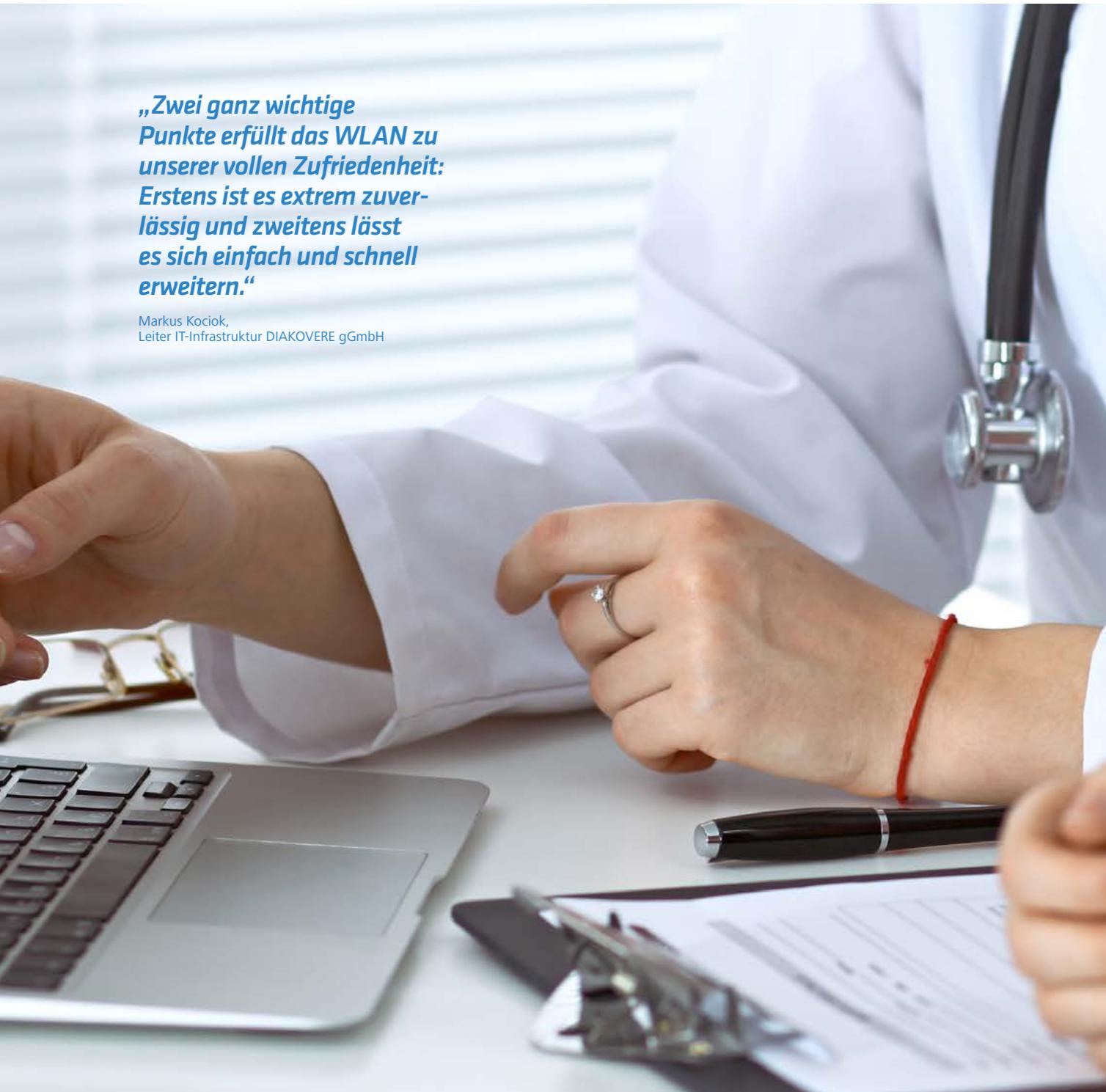
Mehr Informationen rund um Digitalisierung im Gesundheitswesen finden Sie auf unserer Themenseite:
www.lancom.de/gesundheitswesen

GESUNDHEITSWESEN



Diakovere gGmbH	6
Alice-Hospital	8
Air Zermatt	10
Hoogstraat Rehabilitationszentrum	12
Schüchtermann-Klinik	14
Apotheken-Dienstleistungsgesellschaft mbH	16
Aczepta Holding GmbH	18





„Zwei ganz wichtige Punkte erfüllt das WLAN zu unserer vollen Zufriedenheit: Erstens ist es extrem zuverlässig und zweitens lässt es sich einfach und schnell erweitern.“

Markus Kociok,
Leiter IT-Infrastruktur DIAKOVERE gGmbH

DIAKOVERE gGmbH - Friederikenstift Hannover

Branche: Gesundheitswesen

Mit WLAN versorgte Flächen: Alle Stationen



KRANKENHAUSPROZESSE OPTIMIEREN

Elektronische Patienten-Akte und leistungsstarkes WLAN sorgen für optimierte Prozesse

- Flächendeckendes WLAN auf den Stationen und zentrale Verwaltung der Access Points über WLAN-Controller (WLC)
- Optimale Netzauslastung durch simultanen Betrieb im 2,4 GHz-Netz (Patienten-Hotspot) und 5 GHz-Netz (mobile Dienste)
- Logische Trennung der verschiedenen Anwendungen durch SSIDs und VLANs

Kundennutzen

- Hohe Skalierbarkeit der Lösung ermöglicht schrittweise Erweiterung auf neue Stationen und alle Krankenhäuser der DIAKOVERE
- Ausfallsicherheit: Autarker Weiterbetrieb der Access Points bei Ausfall des WLCs
- Mehr Zeit und effizientere Prozesse bei der Patienten-Pflege durch die Nutzung der elektronischen Akten in der mobilen Visite

Das Projekt wurde realisiert durch: alcera Kommunikationstechnik GmbH, www.alcera.de



KLINIK-WLAN FÜR BESTE VERSORGUNG

Das Alice-Hospital nutzt ein modernes Drahtlosnetzwerk für medizinische Anwendungen und Patienten-Hotspot

- 120 Access Points mit Zulassung für medizinisches Umfeld versorgen 19.000 Quadratmeter simultan im 2,4- und 5 GHz-Frequenzband
- Logisch getrennte Netze für Patienten-Hotspot und medizinische Dienste
- Zentraler WLAN-Controller (WLC) managt und konfiguriert Access Points

Kundennutzen

- Zugriff auf digitale Patienten-Akte via Laptop sowie zukünftige Einbindung weiterer WLAN-fähiger Endgeräte möglich
- Hohe Ausfallsicherheit der Access Points (Betrieb über WLC und bei Ausfall des WLCs autark möglich) sowie optimale Auslastung des Netzes
- Patienten-Hotspot erhöht Zufriedenheit

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

„Dank der professionellen Lösung von Seabix und LANCOM können wir uns nun wieder voll und ganz auf das konzentrieren, was unsere Kernaufgabe ist, das Fliegen!“

Gerold Biner,
CEO Air Zermatt



Air Zermatt

Branche: Gesundheitswesen
Standort: Zermatt, Schweiz



HOCH HINAUS MIT DER CLOUD

Implementierung einer hochmodernen, Cloud-gemanagten Netzwerkinfrastruktur sorgt für optimale Einsatzvorbereitung

- WLAN und Switching aus einer Hand: Alle Hardwarekomponenten werden aus der LANCOM Management Cloud (LMC) verwaltet
- Proaktives Remote-Monitoring und -Management im Krisenfall aus der Ferne
- Verbesserte WLAN-Abdeckung für Implementierung von Voice-over-WLAN, VLAN und QoS

Kundennutzen

- Effizienzsteigerung und Zeitersparnis durch proaktives Monitoring und einfachere Bedienung
- Flexibilität des modernen Netzwerks ermöglicht die Integration drahtloser Geräte und die Implementierung neuer Services
- LMC sorgt als zentrales Verwaltungs- und Managementsystem für maximale Ausfallsicherheit der gesamten Netzwerkinfrastruktur

Das Projekt wurde realisiert durch: Seabix AG, www.seabix.com



„Wir sind sehr zufrieden mit der professionellen Hardware von LANCOM Systems. Das Netzwerk hat uns bislang noch nicht enttäuscht.“

Mark Nijtjen,
Leiter IT & Automation

Hoogstraat Rehabilitationszentrum Utrecht
Branche: Gesundheitswesen
Eingesetzte mobile Endgeräte: ca. 400

De Hoogstraat
Revalidatie

© Hoogstraat Rehabilitationszentrum

PAPIERLOSE PATIENTEN-AKTE DANK WLAN

Lückenlose WLAN-Versorgung für digitale Patienten-Akten und flexible Nutzung von Endgeräten

- Controller-basiertes Netzwerk bestehend aus rund 160 LANCOM Access Points mit simultanem Betrieb im 2,4- und 5 GHz-Frequenzbereich
- Trennung der Mitarbeiter- und Patienten-WLANS und exklusive Nutzung des 5 GHz-Netzes durch die Belegschaft
- Umstellung der Kommunikation von DECT auf VoIP und VoWLAN mit Seamless Roaming

Kundennutzen

- Schnellerer Zugriff auf digitale Patienten-Akten sowie eine höhere Effizienz bei der Bearbeitung und Speicherung von Daten
- Weniger Interferenzen mit medizinischen Geräten dank der Verwendung von WLAN
- Mehr Zeit für die Pflege durch Einsatz mobiler Techniken

Das Projekt wurde realisiert durch: Lumiad, www.lumiad.com

„Für uns war eine professionelle drahtlose Netzwerklösung wichtig. Gleichzeitig sollte das WLAN flexibel sein, da wir nur auf eine Infrastruktur für verschiedene Anwendungen zurückgreifen wollten.“

Markus Puke,
IT-Netzwerkadministrator
Schüchtermann-Klinik Bad Rothenfelde



Schüchtermann-Klinik

Branche: Gesundheitswesen

Ausgestattete Standorte: Alle 14 Stationen



DRAHTLOS AM PULS DER ZEIT

Mobile Anwendungen unterstützen Therapie, Diagnose und Service in der Schüchtermann-Klinik

- Sukzessive Ausleuchtung aller Stationen mit WLAN
- Einsatz professioneller WLAN Access Points (Dräger-Validierung, autarker Weiterbetrieb, simultaner Betrieb im 2,4- und 5 GHz-Frequenzbereich, Multi-SSID)
- Sichere Einbindung verschiedener Dienste und Anwendungen in das WLAN, z. B. Patienten-Hotspot, mobiles Patienten-Monitoring-System, Blutgasanalyse-Geräte

Kundennutzen

- Professionelle Lösung gewährt stabilen, sicheren und komfortablen Betrieb von zentraler Stelle aus
- Lückenloses Patienten-Monitoring unterstützt die Therapie
- WLAN-Hotspots sorgen für einen angenehmen Klinikaufenthalt

Das Projekt wurde realisiert durch: SIEVERS-GROUP, www.sievers-group.com



VERNETZT AUF REZEPT

Die ADG setzt auf Ausfallsichere VPN-Anbindung und WLAN für Apotheken

- Stabile Anbindung von rund 4.250 Apotheken an das Internet über VPN-Route
- Verschlüsselung sensibler Daten mittels VPN-Technologie
- Flächendeckende Ausleuchtung der Räumlichkeiten mit WLAN Access Points

Kundennutzen

- Optimierung der gesamten Warenflusslogistik sowie der Kassen- und Bestellsysteme
- Höchste Verfügbarkeit: Hardware erlaubt verschiedene Backup-Szenarien
- Höchste Vertraulichkeit: Betriebssystem und Komponenten kommen vom deutschen Hersteller und erhalten regelmäßig Sicherheitsupdates

Apotheken-Dienstleistungsgesellschaft mbH

Branche: Gesundheitswesen
Standorte: 4.250 Apotheken

ADG ►
Pharmacy Software
A company of PHOENIX group



*„Die Standortvernetzung hilft uns Kosten einzusparen, da nur in der Zentralverwaltung in Bad Krozingen ein Terminalserver notwendig ist, auf den Mitarbeiter*innen aller Häuser sicher zugreifen.“*

Dennis Rahneberg,
Geschäftsführer der aczepta Holding GmbH

VERNETZTE PFLEGE: SICHER & DRAHTLOS

Pflegedienstleister Aczepta vernetzt Standorte sicher über VPN und optimiert mit WLAN die Abläufe

- VPN-Anbindung von vier Standorten und WLAN-Richtfunkstrecke zur Anbindung eines Standorts an die Firmenzentrale
- Implementierung von Drahtlosnetzwerken in den Häusern (an zwei Standorten Controller-basiert) mit Einbindung mobiler Displays
- Aufsetzen eines Mitarbeiter-, Bewohner- und Besucher-WLANs mit unterschiedlichen SSIDs, separiert in logisch voneinander getrennte Teilnetze

Kundennutzen

- Effiziente und schnelle Abläufe bei der Kostenabrechnung sowie schnelle und flexible Personalplanung
- Lückenlose und schnelle Dokumentation der Pflegeleistungen über WLAN-fähige Displays
- Erhöhte Mobilität für Mitarbeiter*innen, Bewohner*innen und Besucher*innen durch das Drahtlosnetzwerk

Das Projekt wurde realisiert durch: CAB Solutions Computervertrieb GmbH,
www.cab-solutions.de

Aczepta Holding GmbH

Branche: Gesundheitswesen

Standorte: Fünf Einrichtungen (deutschlandweit)

aczepta
Pflege und Raum
für Menschen

**Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Wir beraten Sie gerne!**



Thorsten Ramm
Senior Berater-Manager &
Experte Healthcare

Telefon
+49 (0)2405 49936-238
+49 174 3420166

E-Mail
thorsten.ramm@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. 02/21