

IT-Sicherheit Engineered in Germany zur sicheren Digitalisierung des Gesundheitswesens

LANCOM IT-Infrastrukturen und Clusterlösungen für den Healthcare-Sektor



Eine sichere Netzwerk-Infrastruktur unterstützt das Gesundheitswesen bei dem schnellen und effizienten Austausch medizinischer Daten. Ihre Nutzung ist nun Pflicht. Ihr Schutz ebenso. Beides wird mit den LANCOM Netzwerk- und Sicherheitslösungen sehr einfach und hochsicher umsetzbar.

Rundumschutz für die digitale Vernetzung im Gesundheitswesen

Die Fortschritte in Telemedizin, eHealth und Digitalisierung revolutionieren die Medizin und Pflege, bringen aber auch neue Aufgaben mit sich. Denn: Patientendaten müssen bestens geschützt und stets verfügbar sein. Diejenigen, die dafür haften – Einrichtungen und Institutionen – suchen dringend geeignete Lösungen zur Etablierung einer nachhaltigen IT-Sicherheit bei der digitalen Vernetzung:

LANCOM Systems hilft: Das **LANCOM Connected Health Ecosystem** ist ein spezielles Modell für die flexible Nutzung von ganzheitlichen Netzwerk- und Sicherheitslösungen innerhalb des digitalen Gesundheitswesens. Richtlinienkonform und engineered in Germany sorgen die passgenau auf Gesundheitseinrichtungen ausgerichteten Health-IT-Infrastrukturpakete für höchste Netzwerksicherheit und Digitale Souveränität. Für eine institutionsübergreifende Vernetzung werden mit den Health-IT-Clusterlösungen zusätzlich Synergien und Zuweiser- sowie Verbundnetzwerke aufgebaut.



**Medizinischer und technischer
Fortschritt bei gleichzeitiger
Wahrung von Datenschutz und
Digitaler Souveränität**

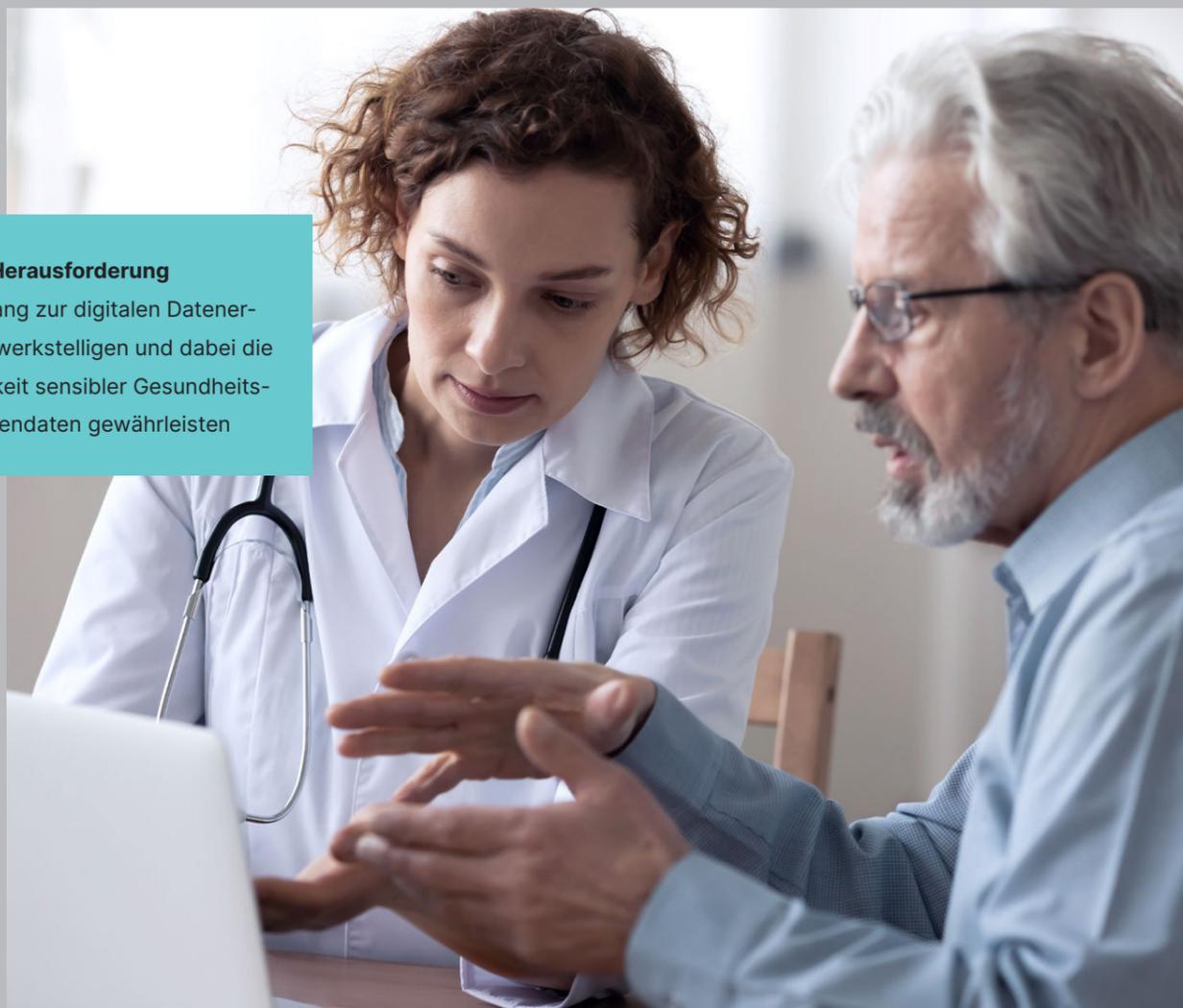
Synergien im Gesundheitswesen sicher und nachhaltig nutzen

Die virtuelle Vernetzung im Gesundheitswesen sorgt für eine barrierefreie und moderne gesundheitsspezifische Versorgung. Die große Herausforderung: Den Übergang zur digitalen Datenerfassung, u.a. in elektronischen Patientenakten, bewerkstelligen und dabei die Vertraulichkeit sensibler Gesundheits- und Patientendaten gewährleisten. Dafür haften die jeweiligen Einrichtungen.

Denn was auf der einen Seite eine große personelle Entlastung, Zeitersparnis und Kommunikations-erleichterung für die gesundheitsspezifischen Berufsgruppen verspricht, birgt gleichzeitig neue Risiken: Die digitalisierten Arbeitsprozesse in Praxen, Kliniken, Pflegeheimen, Apotheken und ambulanten Pflegediensten müssen gegen Cybergefahren wie Datendiebstahl, Sabotage und Netzausfälle geschützt werden. Genau hier treffen strenge rechtliche Forderungen oft auf eine unzureichende IT-Sicherheitsinfrastruktur sowie auf mangelnden technischen Support.

Die große Herausforderung

Den Übergang zur digitalen Datenerfassung bewerkstelligen und dabei die Vertraulichkeit sensibler Gesundheits- und Patientendaten gewährleisten



Was von Gesundheitsdienstleistern jetzt gefordert wird:

- Digital-Gesetz des Bundesministeriums für Gesundheit (BMG): Digitalisierung mithilfe von Telematik und Telemedizin sowie digitalen Gesundheitsanwendungen, u.a. ePA und eRezept; Verpflichtung zur Umsetzung eines IT-Sicherheitskonzepts; Handlungsaufforderung zur Installation aktueller Sicherheitskomponenten 
- NIS2: Gesundheitswesen als kritischer Dienst zu Informations- und Netzwerksicherheitsmaßnahmen wie Risikomanagement verpflichtet 
- Einhaltung des Patientendatenschutzgesetzes (PDSG): Richtlinien zum Schutz elektronischer Patientendaten 
- Krankenhauszukunftsgesetz (KHZG): Förderung von Notfallkapazitäten und digitaler Infrastruktur, z.B. Patientenportale, elektronische Dokumentation von Pflege- und Behandlungsleistungen, digitales Medikationsmanagement, Maßnahmen zur IT-Sicherheit sowie sektorenübergreifende telemedizinische Netzwerkstrukturen 
- Bewältigung hoher Datenmengen durch digitale eHealth-Anwendungen, Dokumente, Videosprechstunden, usw. 
- Sichere Vernetzung mit anderen Gesundheitsdienstleistern (z.B. Versorgungs- und Zuweisernetzwerke)
- Hohe Ausfallsicherheit, Krisenresistenz und durchgängige Handlungsfähigkeit (Digitale Souveränität)

Rechtlich und technisch auf der sicheren Seite:

Mit LANCOM Health-IT-Infrastrukturlösungen – engineered in Germany



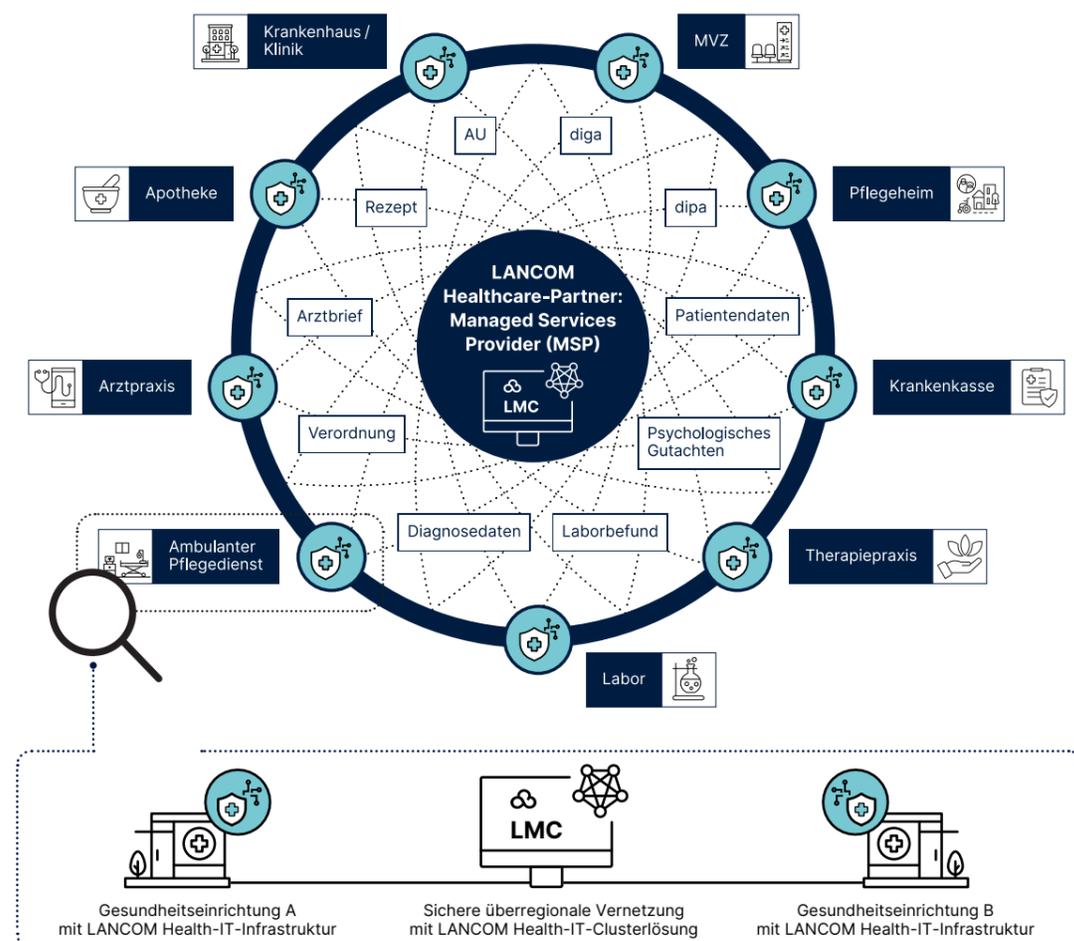
Das LANCOM Connected Health Ecosystem: Rundum sicher, richtlinienkonform und digital souverän

Gesetzliche Forderungen wie das Digital-Gesetz und die europäische NIS2-Richtlinie lasten Gesundheitsdienstleistern mit ihren verschärften Cybersicherheitsansprüchen viel Verantwortung auf. Bei der konkreten Umsetzung fehlt es allerdings meist an Unterstützung.

Als deutscher Hersteller für Sicherheits- und Netzwerklösungen befähigen wir mit unserem **LANCOM Connected Health Ecosystem-Ansatz** Gesundheitsdienstleister, den Sicherheitsanforderungen schnell und unkompliziert gerecht zu werden und sich mit gutem Gefühl auf den Praxisbetrieb zu konzentrieren. Denn: Beide Lösungsbestandteile werden von branchenerfahrenen Systemhäusern (von LANCOM akkreditiert) eingerichtet und remote über die LANCOM Management Cloud (LMC) betreut.

Mit den **LANCOM Health-IT-Infrastrukturen** können die dafür notwendige Hard- und Software sowie Service-/Support-Leistungen in den Gesundheitsinstitutionen für drei Jahre gemietet werden, sodass Sie immer auf dem aktuellen Stand der Technik bleiben und bedenkenlos an der digitalen Patientenversorgung teilhaben können.

Die **Health-IT-Clusterlösungen** verbinden die Gesundheitseinrichtungen schließlich in einem geschlossenen digitalen Ökosystem zur gemeinsamen Kooperation, welches von Managed Services Providern über die LANCOM Management Cloud (LMC) verwaltet wird. So können auch übergreifende Verbund- und Zuweisernetzwerke sicher realisiert werden.



Die LANCOM Health-IT-Infrastrukturpakete ermöglichen all das schnell, einfach und sorglos – dank folgender Mehrwerte:



- **Gesicherte Nutzung der Telemedizin innerhalb von Ärzte- und Gesundheitsnetzwerken**
- **Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben von Digital-Gesetz des BMG, IT-Sicherheitsgesetz, PDSG, NIS2, etc.**
- **Engineered in Germany: DSGVO-konform, Backdoor-frei, in Deutschland gehostete Netzwerkmanagement-Cloud, deutscher Herstellerservice**
- **Flexibilität: Kauf-, Leasing- und Mietoptionen über von LANCOM akkreditierte, branchenerfahrene Systemhäuser zu monatlichen bzw. quartalsweisen Nutzungsgebühren**
- **Digitale Souveränität: Krisensicherheit und konstante Handlungsfähigkeit durch hochverfügbare und sichere deutsche Produkte, selbstbefähigendes Management und integre sowie zukunftsfähige Technik**
- **Komplett-Paket: Interkompatible Netzwerkkomponenten und Service / Support aus einer Hand**
- **Zertifizierte Cybersecurity auf dem aktuellen Stand der Technik: u.a. IT-Sicherheitskennzeichen vom BSI, Vertrauenszeichen „IT Security Made in Germany“ (ITSmiG) für Datenschutz und Compliance**
- **Ressourcenschonung dank Betreuung durch erfahrenen Technik-Partner und vertrauensvolle, langjährige Partnerschaft**
- **Nachhaltige und investitionssichere Netzwerkpfege durch regelmäßige Softwareupdates und transparentes Software-Lifecycle-Management**

LANCOM Health-IT-Netzwerkösungen

Mietbare Infrastruktur-Pakete*
zur monatlichen / quartalsweisen Nutzungsgebühr und
Clusterlösungen zur institutionsübergreifenden Vernetzung



* Bei abweichendem Bedarf können selbstverständlich Alternativlösungen etabliert werden.

Beispiele für die LANCOM Health-IT-Infrastrukturen und -Clusterlösungen
Kontaktieren Sie unsere Partner für Ihre maßgeschneiderte Lösung!



Ambulant I

Beispielhaftes Produktbundle für IT-Infrastruktur

Access Point:	2 x	LX-6200
Firewall:	1 x	UF-160
Switch:	1 x	GS-3126XP
Service / Support:	4 x	LANcare Advanced
Netzwerkmanagement:	4 x	LMC, 3 Jahre
Lizenz:	1 x	Full License Firewall, 3 Jahre

Erweiterungskomponenten für Clusterlösung

Router:	1 x	1926VAG-5G
Switch:	1 x	GS-2326+
Remote Access:	1 x	1 x LTA Client



Ambulant II

Beispielhaftes Produktbundle für IT-Infrastruktur

Access Point:	4 x	LX-6200
Firewall:	1 x	UF-260
Switch:	1 x	GS-3126XP
Service / Support:	6 x	LANcare Advanced
Netzwerkmanagement:	6 x	LMC, 3 Jahre
Lizenz:	1 x	Full License Firewall, 3 Jahre

Erweiterungskomponenten für Clusterlösung

Router:	1 x	1926VAG-5G
Remote Access:	2 x	1 x LTA Client



Ambulant III

Beispielhaftes Produktbundle für IT-Infrastruktur

Access Point:	10 x	LX-6200
Firewall:	1 x	UF-360
Switch:	2 x	GS-3126XP
Service / Support:	13 x	LANcare Advanced
Netzwerkmanagement:	13 x	LMC, 3 Jahre
Lizenz:	1 x	Full License Firewall, 3 Jahre

Erweiterungskomponenten für Clusterlösung

Gateway:	2 x	ISG-5000/ISG-8000
Remote Access:	100 x	1 x LTA Client



Ambulante
Pflege



Kleine Klinik /
Pflegeheim



Erweiterungskomponenten für Clusterlösung

Access Router:	1 x	750-5G
Gateway:	1 x	ISG-5000
Remote Access:	10 x	1 x LTA Client



Ambulant IV

Beispielhaftes Produktbundle für IT-Infrastruktur

Access Point:	5 x	LX-6200
Firewall:	1 x	UF-260
Switch:	1 x	GS-3252P
Service / Support:	7 x	LANcare Advanced
Option:	5 x	Advanced VPN Client
Netzwerkmanagement:	7 x	LMC, 3 Jahre
Lizenz:	1 x	Full License Firewall, 3 Jahre

Erweiterungskomponenten für Clusterlösung

Access Router:	1 x	750-5G
Gateway:	1 x	ISG-5000
Switch:	1 x	GS-2326+
Remote Access:	10 x	1 x LTA Client



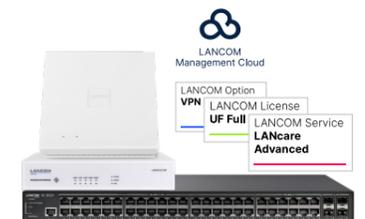
Stationär

Beispielhaftes Produktbundle für IT-Infrastruktur

Access Point:	30 x	LX-6400
Firewall:	1 x	UF-760
Switch:	4 x	GS-3652XP
Service / Support:	35 x	LANcare Advanced
Netzwerkmanagement:	35 x	LMC, 3 Jahre
Lizenz:	1 x	Full License Firewall, 3 Jahre

Erweiterungskomponenten für Clusterlösung

Gateway:	2 x	ISG-5000/ISG-8000
Remote Access:	100 x	1 x LTA Client



Erfahrung & starke Partnerschaften

Ihr Vertrauen ist für uns von unschätzbarem Wert. In zahlreichen Projekten und Kollaborationen mit unseren Technologie- und Systemhauspartnern haben wir bereits viele Herausforderungen im Healthcare-Sektor gelöst.

Wir freuen uns, wenn wir das auch für Sie tun dürfen.

Einige unserer Kunden:



Unsere Technologiepartner:



Haben wir Ihr Interesse geweckt? Wir beraten Sie gerne!



René Martin

Gesundheitsökonom und
Digitalstratege

+49 2405 49936 590

+49 174 3469168

rene.martin@lancom.de

www.lancom.de

LANCOM Systems GmbH

Adenauerstr. 20/B2

52146 Würselen | Deutschland | info@lancom.de



LANCOM
SYSTEMS