



Vereinfachte IT-Installation im Gesundheitssektor

se.com

Life Is On

Schneider
Electric

Healthcare: Neue Lösungen für neue Trends

Vier wichtige Trends beeinflussen den Gesundheitssektor:



Die Zahl der Menschen über 60 **wird sich bis 2050 verdoppeln**, damit steigt auch die Zahl der Patienten.¹



Mehr als **50%** der Führungskräfte in der Branche sehen Patientenzufriedenheit als „Top 5“-Thema.²



33% der Krankenhäuser haben keine HIPAA-konformen Notfallpläne für elektronische Patientenakten.³



Bis 2022 erreicht das IoT im Gesundheitssektor ein Volumen von **500 Mrd. €**.⁴

Edge Computing-Installationen bieten für Gesundheitseinrichtungen drei Vorteile:

- Serverleistung und Analytikfunktionen sind in der Nähe von dem Ort, an dem die relevanten Daten generiert werden. Das macht den Datenzugriff zuverlässiger und kostengünstiger.
- Vermeidung von Latenzproblemen beschleunigt die Entscheidungsfindung.
- Reduzierung von Ausfallzeiten an Standorten mit instabilen Netzwerkverbindungen.

Mit Edge Computing-Lösungen können Anbieter von Gesundheitsleistungen auf neue Marktherausforderungen reagieren, indem sie die Zuverlässigkeit ihrer Systeme erhöhen und mit der Flexibilität der Hybrid-Umgebungen (Cloud & Edge) Echtzeit-Entscheidungen ermöglichen.

¹ World Population Prospects, The 2012 Revision, Economic and Social Affairs, United Nations, 2013.

² Top Issues Confronting Hospitals in 2015, American College of Healthcare Executives.

³ Third of Hospitals Lack HIPAA-compliant EHR Contingency Plans. (2016). HIPAA Journal

⁴ Kirk, Claire. (2019). Healthcare IoT Adoption in the HIPAA Compliance Landscape.

Gesundheitseinrichtungen setzen auf IoT und Edge Computing

Gesundheitseinrichtungen sind bestrebt, hochwertige und erschwingliche Leistungen in der Nähe ihrer Patienten anzubieten. Edge Computing ist die Grundlage dafür, dass die erforderlichen Technologien verzögerungsfrei, zuverlässig und ohne Ausfälle verfügbar sind.

Drei Faktoren sorgen für Ausfallsicherheit und Zuverlässigkeit von Edge Computing-Installationen:

1. Standardisierte Implementierung und Redundanz

Implementieren Sie dezentrale IT-Infrastrukturen auf schnelle, einfache und wiederholbare Weise mit Konfigurationslösungen und Selector-Tools für unterschiedliche Bereitstellung.



2. Management von Remote-Standorten

Optimieren Sie Edge Computing-Standorte und vermeiden Sie Ausfallzeiten durch vereinfachte Überwachung und Wartung der physischen Infrastruktur an allen Standorten.



3. Sichere Installationen

Physische Sicherheit ist die Basis für Cybersicherheit. Schützen Sie kritische Edge-Installationen durch Monitoring und Kontrollfunktionen gegen physische Gefahren.



665 TB
(Terabyte) Daten

erzeugt ein Krankenhaus pro Jahr weltweit.⁵



der Führungskräfte im Gesundheitswesen sahen 2019

Kundenorientierung, Daten und Analytik

als oberste Priorität.⁵

Komfortables Edge-Management

Wie können Sie Hunderte oder sogar Tausende von Edge-Installationen managen und schützen? Nicht einmal große multinationale Unternehmen haben genug Ressourcen in ihren IT-Abteilungen, um so viele Standorte zu besetzen.

Mit EcoStruxure™ Micro-Datacentern von Schneider Electric™ ist das nicht notwendig.

Micro-Datacenter sind vormontierte, vorab getestete und geschlossene Racksysteme mit allen Komponenten, die für den Betrieb eines Edge-Standorts erforderlich sind. Dazu gehören Stromverteilung (PDU), unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), Kühlsysteme (bei Bedarf), Sicherheitsfunktionen sowie Software und Services für das Management. Micro-Datacenter vereinfachen das Edge-Management durch:



Standardisierung

Vorintegrierte Standarddesigns lassen sich problemlos an zahlreichen Standorten replizieren.



Sicherheit

Sicherheitskameras, Sensoren und Zugangskontrollen erzeugen Alarme, um Fehlfunktionen zu verhindern und auf potenzielle Sicherheitsverletzungen aufmerksam zu machen.



Management

Herstellernerneutrale Software und Services sorgen für Transparenz und ermöglichen Onsite-/Offsite-Support, um den Betrieb von Edge-Installationen auf der ganzen Welt zu vereinfachen.



Edge-Lösungen für kritische Anforderungen

Standardisierte Implementierung und Redundanz

Vorkonfektioniert	Vorkonfiguriert	Vorkonfiguriert	Racks
EcoStruxure™: Modulare und Micro-Datacenter Vorkonfektionierte technische Infrastruktur, die komplett getestet und montiert geliefert wird.	Referenzdesigns Erstellt in Kooperation mit den führenden Anbietern von konvergenten und hyperkonvergenten Lösungen	EcoStruxure Row Datacenter Maßgeschneiderte Lösungen, abgestimmt auf Ihr Edge Computing und Ihre Spezifikationen	NetShelter™ Racks und Rack PDUs Spezielle Racks und Energieverteiler, die genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind
			

Remote-Betrieb an mehreren Standorten

EcoStruxure IT Software und Services

Mit EcoStruxure IT™ Software & Services können Sie das Risiko eines Ausfalls Ihrer kritischen Infrastruktur mindern und gleichzeitig die Betriebskosten durch eine offene, herstellerneutrale Plattform senken. Mit unserer globalen Präsenz und Kompetenz im Bereich IT-Infrastruktur bieten wir Ihnen einen umfassenden und aktuellen Überblick über Ihre Installationen und 24/7 Remote Monitoring durch unsere Experten sowie Support vor Ort.

Sichere Installationen

NetBotz™

Systeme für Sicherheits- und Raumüberwachung sowie Sensoren und Kameras helfen Ihnen, die Raumbedingungen und den Zutritt über Zugangs- und Videosysteme zu kontrollieren.



Micro-Datacenter für IT im Gesundheitswesen

S-Serie

Die S-Serie wurde konzipiert für Server- und Netzwerkräume, ist extrem anpassungsfähig und lässt sich einfach mit Hardware, Software und Services konfigurieren. Zudem ist eine Validierung von IT-Systemen aller größeren Anbieter möglich. Einen vollständigen Katalog erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Schneider Electric Vertriebsmitarbeiter.



	Gehäuse für Wandmontage	Standardgehäuse	Eigenständiges System mit Kühlung
Gehäuse			
HE gesamt	6 HE, 9 HE, 12 HE	12 HE, 18 HE, 24 HE, 42 HE, 45 HE, 48 HE	42 HE
Leistung			
Maximale IT-Last	konfigurationsabhängig	konfigurationsabhängig	4,6 kW 3,5 kW (mit InRack-Kühlung)
USV-Kapazität	500 VA - 1,5 kW	1 – 20 kVA	5 kVA
Autonomiezeit der USV*	konfigurationsabhängig	konfigurationsabhängig	3,5 Min.
Stromversorgung	120 V, 230 V	120 V, 208 V, 230 V	208 V, 230 V
Kühlung			
Kühlkapazität:	-	-	5 kW (InRow SC) 3,5 kW (InRack-Kühlung)
Kühlvariante	Belüftetes Gehäuse	Perforierte Türen	InRow SC (eigenes Gehäuse, DX) Uniflair RM (geteiltes DX-System, InRack)
Sicherheit			
Sicherheitsoptionen	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung
Optionen für die Raumüberwachung	Temp./Feuchte, Wasser, Lecksensor, Einbruchmeldeanlage, Rauch, Vibrationen		
Remote Monitoring	EcoStruxure IT Remote Monitoring (Smartphone App, Web)		

* Batteriemodule für zusätzliche Autonomiezeit verfügbar

Micro-Datacenter für Büros im Gesundheitswesen

C-Serie

Die C-Serie wurde konzipiert für Büros, Einzelhandel, Bildungs- oder Gesundheitseinrichtungen und bietet dieselben Funktionen wie die S-Serie, jedoch mit zusätzlichen Merkmalen wie integrierten Lüftern, Luftfiltern und Schalldämmung. Einen vollständigen Katalog erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Schneider Electric Vertriebsmitarbeiter.



	Low Profile für Wandmontage	Mini mit Schalldämmung	Klein mit Schalldämmung	Medium mit Schalldämmung	Groß mit Schalldämmung
Gehäuse					
HE gesamt	6 HE	12 HE	18 HE	24 HE	38 HE
Kühlung					
Kühlkapazität:	1,5 kW	800 W	1,2 kW	2,4 kW	3,6 kW
Kühlvariante	Integrierte Lüfter	Integrierte Lüfter	Integrierte Lüfter	Integrierte Lüfter	Integrierte Lüfter
Sicherheit					
Sicherheitsoptionen	Standardschloss, Kameraüberwachung	Standardschloss, Kameraüberwachung	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung		
Optionen für die Raumüberwachung	Temp./Feuchte, Wasser, Lecksensor, Einbruchmeldeanlage, Rauch, Vibrationen				
Remote Monitoring	EcoStruxure IT Remote Monitoring (Smartphone App, Web)				

* Batteriemodule für zusätzliche Autonomiezeit verfügbar

Micro-Datacenter für raue Umgebungen

R-Serie

Die R-Serie wurde für raue Umgebungen entwickelt, z. B. temporäre Gesundheitseinrichtungen, in denen es überdurchschnittlich viel Staub, Feuchtigkeit und/oder Hitze geben kann. Sie verfügt über abgedichtete Gehäuse und zusätzliche Funktionen wie aktive Kühlung, verbesserte Filter und Sicherheitsfunktionen. Einen vollständigen Katalog erhalten Sie bei Ihrem Schneider Electric Vertriebsmitarbeiter.



	Große, robuste Variante	Große, robuste Variante (2N)
Gehäuse		
HE gesamt	42 HE	42 HE
Verfügbare HE im Rack	konfigurationsabhängig	konfigurationsabhängig
Leistung		
Maximale IT-Last	4,8 kW / 8 kW	4,8 kW / 8 kW (x2)
Stromversorgung	208 V, 230 V	208 V, 230 V
Kühlung		
Kühlkapazität:	5 kW (InRow SC) / 10 kW (InRow DX)	5 kW (InRow SC) / 10 kW (InRow DX) (x2)
Kühlvariante	InRow SC (Self-Contained) / InRow Direct Expansion (Split)	InRow SC (Self-Contained) / InRow Direct Expansion (Split)
Sicherheit		
Sicherheitsoptionen	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung
Optionen für Raumüberwachung	Temp./Feuchte, Wasser, Lecksensor, Einbruchmeldeanlage, Rauch, Vibrationen	
Remote Monitoring	EcoStruxure IT Remote Monitoring (Smartphone App, Web)	

* Batteriemodule für zusätzliche Autonomiezeit verfügbar

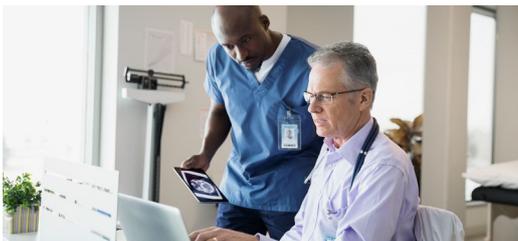
Edge IT-Lösungen speziell für Ihre Healthcare-Anwendungen

Ressourcen:



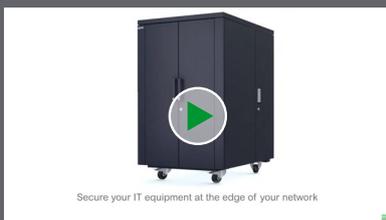
Edge Computing-Website (Ressourcen)

Weitere Informationen >



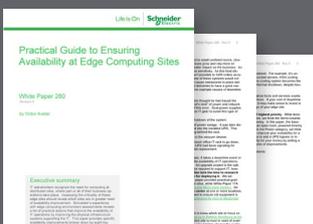
Micro data centers evolve to fit new business requirements of edge computing (Blog, englisch)

Weiterlesen >



Micro-Datacenter – einfach konfigurierbare Lösungen im geschlossenen Gehäuse (Video)

Video ansehen >



Die treibende Kraft hinter Edge Computing und die Vorteile der Technologie (White Paper)

Weiterlesen >

Life Is On



Erfahren Sie mehr über
unsere Lösungen für den
Gesundheitssektor unter [se.com](https://www.se.com)

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Telefon: +49 2102 404-6000
de-schneider-service@se.com

www.se.com/de