



# Individuelle Edge Computing Lösungen im Gesundheitswesen

SCHÄFER IT-Systems bietet im Bereich Edge Computing dezentrale IT-Infrastrukturlösungen für verschiedene Anwendungsbereiche. Die individuell konfigurierbaren Mikro-Rechenzentren sorgen für eine hochverfügbare IT-Infrastruktur am Ort der Datenentstehung. Damit ist Edge Computing eine attraktive Lösung in Krankenhäusern. Für Herausforderungen, wie begrenzte räumliche Verfügbarkeiten, fehlendes Fachpersonal zur Installation oder den Aufbau im laufenden Betrieb bieten wir Ihnen die beste Lösung.



[www.schaefer-it-systems.de](http://www.schaefer-it-systems.de)

## Ihre Vorteile

- Erprobte Einzelkomponenten
- Individuelle Abstimmung auf Ihre Bedürfnisse
- Bemusterung im Werk Betzdorf
- Montage Made in Germany
- Vollumfassende Projektbetreuung
- Persönliche Ansprechpartner
- Ressourcenschonende effiziente Wasserkühlung

# Erfolgreiche IT-Infrastruktur im Hermann-Josef-Krankenhaus Erkelenz

409 Planbetten in privater Trägerschaft befinden sich im Hermann-Josef-Krankenhaus in Erkelenz. Das Lehrkrankenhaus der RWTH Aachen verfügt über verschiedene Fachbereiche, in denen tagtäglich eine Vielzahl an Patienten behandelt wird. Aufgrund der fortschreitenden Digitalisierung und der Forderung nach leistungs- und zukunftsfähigen IT-Infrastrukturen musste eine neue Lösung für den klinischen Datenbetrieb gefunden werden.

Die Entscheidung für eine individuelle Edge Computing Lösung von SCHÄFER IT-Systems wurde aufgrund hoher Datenverfügbarkeiten und dem Wunsch nach einem effizienten Datenmanagement getroffen. Gleichzeitig waren niedrige Latenzzeiten sowie der Schutz und die Verarbeitung sensibler Patientendaten ausschlaggebend für die Mikro-Rechenzentrumslösung im HJK Erkelenz.



Vierschrank-System IS-1 Edge Row Typ 4 mit zwei in der Reihe angebrachten SideCoolern von SCHÄFER IT-Systems.



Rückseitige Ansicht der IS-1 Racks mit oben liegender Kabeltrasse und Abgangskästen.



Das Herzstück der Anlage: Technikrack mit Powerbox und USV-Anlage von SCHÄFER IT-Systems.



Rückansicht Technikrack mit bauseitiger Zuleitung, Abgängen zu den Stromschienen sowie SCHÄFER Smart PDUs.

## Die Lösung

Rack	Cooling	Power	Monitoring	Security	Service
<ul style="list-style-type: none"> <li>IS-1 Serverschrank 800 x 1.200 x 2.000 mm</li> <li>Individuell konfigurierbar</li> <li>Integriertes Kabelmanagement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SideCooler Enterprise Kaltwasser 300 x 1.200 x 2.000 mm, 30 kW mit 5 Lüftermodulen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausfallsichere Online-USV mit 30 kW Leistung und 15 Min. Autonomiezeit inkl. Batteriemodule</li> <li>Redundante PDUs IT-Power iFlex mit 3 x 16 A und 230/400 V</li> <li>Dach-Stromschienen zur effizienten Stromverteilung in die einzelnen Racks</li> <li>Powerbox mit selektiver Einzelabsicherung, RCM und Bypass-Schalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rack-Monitoring 842+ mit 12 potentialfreien Digitaleingängen, Temperatur-, Feuchte-, Türkontakt-, Leckage- und Vibrationssensoren zur vollumfänglichen Systemüberwachung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brandlöschsystem Rack-Sens mit NOVEC 1230, 4,4 m<sup>3</sup> Löschvolumen und Erweiterungssatz für die Edge Row Typ 4</li> <li>Schließsystem e-lock Stand Alone mit RFID-Karten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lieferung und Einbringung</li> <li>Montage und Anschlüsse</li> <li>Inbetriebnahmen</li> <li>Wartung und Gewährleistung</li> <li>Ersatzteilmanagement</li> </ul>