



DATENZENTRUM

*Von HVAC bis zur Netzwerkkonnektivität unterstützt
HMS jede Ebene Ihres Rechenzentrums*

Ewon®
BY HMS NETWORKS

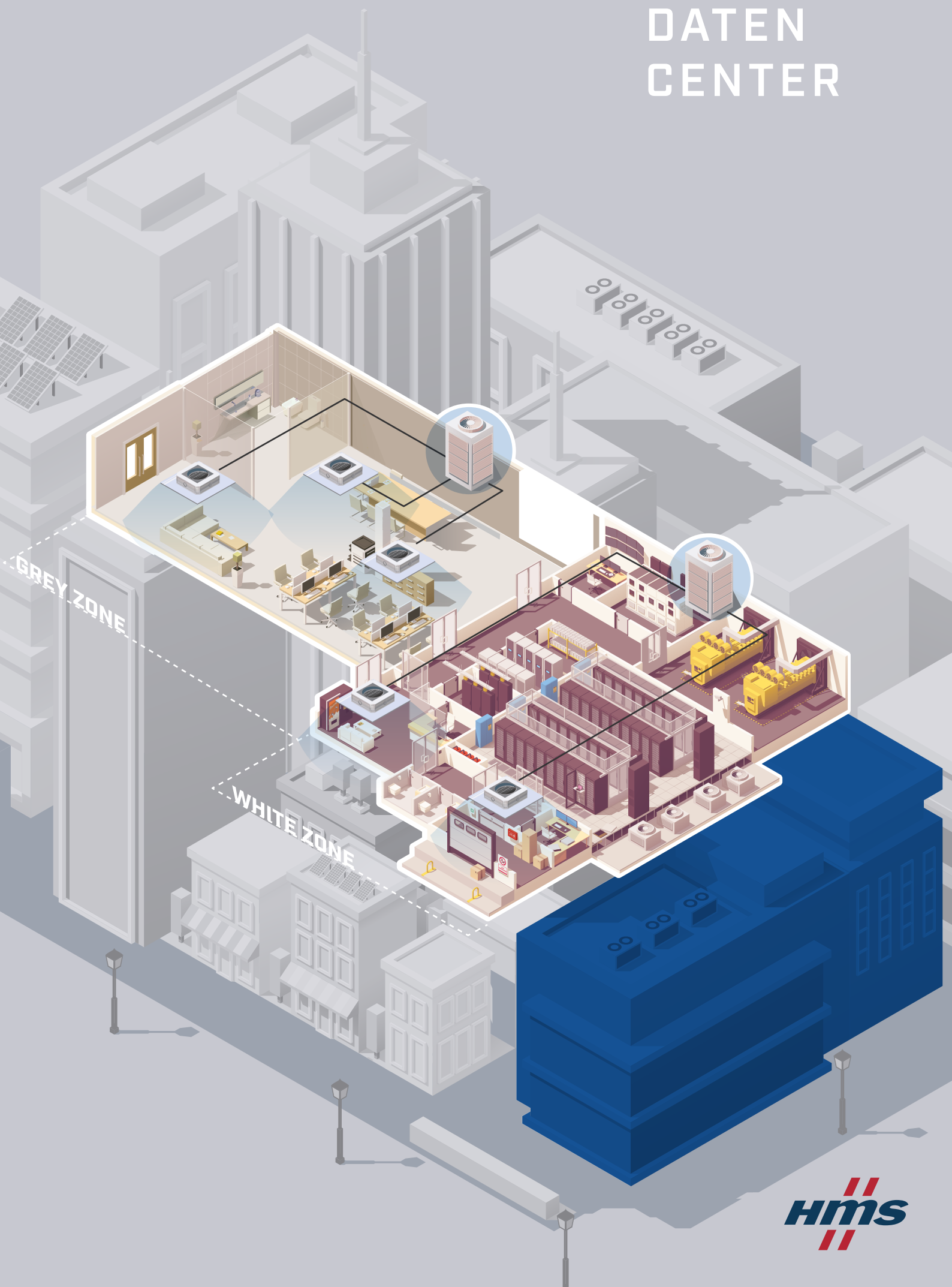
Anybus®
BY HMS NETWORKS

N-Tron®
BY HMS NETWORKS

Intesis®
BY HMS NETWORKS

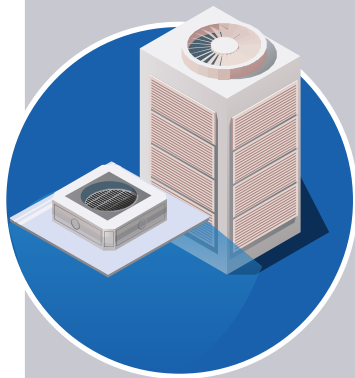
HMS

DATEN CENTER



HERAUSFORDERUNG RECHENZENTRUM

Klimakontrolle und Energieeffizienz



Rechenzentren sind mit ungleichmäßiger Kühlung, gemischten HLK-Systemen, eingeschränkter Sicht und engen Integrationsanforderungen konfrontiert, was eine präzise, zuverlässige Klimakontrolle in grauen Räumen erschwert.

Intesis® LÖSUNG

BY HMS NETWORKS

Serie 700 Gateways. Klimakontrolle & Energie-Effizienz



HMS Produkte

Die Gateways der Intesis 700 Serie integrieren gemischte HLK-Systeme in eine einzige Steuerungsebene. Ermöglicht eine einheitliche Sichtbarkeit und präzise Kühlung über mehrere Inneneinheiten oder verschiedene Anbieter hinweg, verbessert die Stabilität und reduziert Ineffizienzen in verschiedenen Rechenzentrumsumgebungen.

Wesentliche Merkmale

- VRF/VRV-Systeme
- Split-, Multi-Split- und 8 Wärmepumpengeräte
- Kaltwassersätze, RLT-Geräte oder FCUs mit nativem Modbus
- BACnet-, Modbus- oder KNX-Systeme
- Lieferantenspezifische HVAC-Busse

Vorteile für Multisite-Gebäude im Einzelhandel

- Multi-Einheiten, Multi-Marken, Multi-Protokoll-Fähigkeiten
- Einheitliche Sichtbarkeit der Temperaturen, Modi & Alarmer
- Ermöglicht präzise Kühlung in grauen Räumen
- Unterstützt stabile Eingangstemperaturen
- Reduziert die Überkühlung und verbessert die Kühleffizienz

HERAUSFORDERUNG RECHENZENTRUM

Skalierbarkeit



Die Einhaltung der PUE-Ziele ist schwierig, da fragmentierte Systeme, begrenzte Echtzeitdaten und unkoordinierte Energiekontrollen ein effizientes Energiemanagement verhindern. Normalerweise liegen die Daten in mehreren Protokollen vor.

Anybus® LÖSUNG
BY HMS NETWORKS

Industrielle Konnektivität & Protokoll-Gateways



HMS Produkte

Anybus Gateways überbrücken Strom-, Kühl- und Gebäudesysteme protokollübergreifend. Liefert normalisierte Daten in Echtzeit, damit Betreiber den Energieverbrauch koordinieren, die Effizienz verbessern und PUE-gesteuerte Leistungsziele unterstützen können.

Wesentliche Merkmale

- USV-Systeme & PDUs
- CRAC/CRAH, Kaltwassersätze & Kühltürme
- Industrielles Ethernet, serielle Geräte, Zähler und Unterbrecher
- Generatoren & Transferschalter
- Gebäude-Management-Systeme (BMS/DCIM)

Vorteile für Multisite-Gebäude im Einzelhandel

- Vereinheitlicht Kühlung, Strom & IT-Kennzahlen für die PUE-Analyse
- Ermöglicht koordinierte Aktionen zur Steuerung der Energieeffizienz
- Integriert alte und moderne Geräte
- Bietet normalisierte, operative Telemetrie in Echtzeit
- Unterstützt KPI-gesteuerte Optimierung und

HERAUSFORDERUNG RECHENZENTRUM

Sichere Fernüberwachung



Der 24/7-Betrieb von Rechenzentren mit begrenztem Personal erfordert einen sicheren, zuverlässigen Fernzugriff. Fragmentierte Systeme, strenge Sicherheitsregeln und begrenzte Sichtbarkeit machen die sichere Überwachung zu einer großen Herausforderung.

Ewon® LÖSUNG
BY HMS NETWORKS

Industrial Edge Gateway & Plattform für Fernkonnektivität



HMS Produkte

Ewon FlexEdge bietet sicheren Fernzugriff und Datenerfassung für verteilte Teams. Die Remote-Konnektivitätsplattform ermöglicht eine 24/7-Sichtbarkeit und Fehlerbehebung von Strom-, Kühl- und Automatisierungssystemen, ohne dass dafür mehr Personal vor Ort benötigt wird.

Wesentliche Merkmale

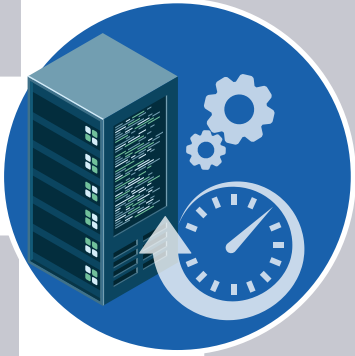
- Geräte zur Stromverteilung
- Kühlungssysteme (CRAC/CRAH/VRF)
- Generatoren & Schaltanlagen
- Umwelt-Sensoren
- Industrielle Steuerungen (PLC/RTU)

Vorteile für Multisite-Gebäude im Einzelhandel

- Ermöglicht sichere Fehlerbehebung aus der Ferne 24/7
- Reduziert Eingriffe vor Ort & Druck auf das Personal
- Bietet verschlüsselten Zugriff für verteilte Teams
- Konsolidiert Daten von Geräten verschiedener Hersteller
- Unterstützt die proaktive Wartung durch Alarmer & Historienprotokolle

HERAUSFORDERUNG RECHENZENTRUM

OT/IT-Betriebszeit & Zuverlässigkeitslücken



Die Konvergenz von OT und IT erfordert robuste, stets aktive Netzwerke. Veralterte Geräte, gemischte Protokolle und raue Umgebungen schaffen Zuverlässigkeitsrisiken, die die Betriebszeit und den unterbrechungsfreien Betrieb gefährden.

N-Tron® LÖSUNG
BY HMS NETWORKS

Industrielle Ethernet-Switches (robuste OT-Vernetzung)



HMS Produkte

N-Tron Industrial Ethernet Switches sind auf Zuverlässigkeit ausgelegt. Sie stellen redundante, widerstandsfähige Netzwerke für OT- und Facility-Systeme bereit, die einen kontinuierlichen Betrieb gewährleisten und die OT/IT-Konvergenz unterstützen.

Wesentliche Merkmale

- BMS & DCIM-Netzwerke
- HVAC-Steuerungen & Gateways
- Elektrische Verteilungssysteme
- Sicherheit & Zugangskontrollsysteme
- PLCs, Zähler, Sensoren, Remote I/O und Feldgeräte

Vorteile für Multisite-Gebäude im Einzelhandel

- Sorgt für die Ausfallsicherheit des Netzwerks für die OT/IT-Konvergenz
- Entwickelt für raue und elektrisch störungsbelastete Umgebungen
- Unterstützt redundante Topologien zur Aufrechterhaltung der Betriebszeit
- Minimiert das Risiko von Netzwerkausfällen an einem Punkt
- Bietet deterministische Leistung für Kontrollsysteme

Intesis[®]
BY HMS NETWORKS

2 Millionen Angeschlossene AC-Geräte
RUND UM DIE WELT

+340m CO2
TONNEN GESPART

+1.153GWh
ENERGIE GESPART

WAS GLEICHBEDEUTEND IST MIT



CO2 EINGESPART
DURCH 13.608.146
BÄUME IN 1 JAHR



CO2 ERZEUGT VON 50.777
IN DER EU LEBENDEN
MENSCHEN IN EINEM JAHR



CO2 ERZEUGT VON
1.064.809.275 PC DIE 1H
IN BETRIEB SIND



CO2 ERZEUGT DURCH
520.986 FLÜGE VON
LONDON NACH NEW YORK



Contact us

Ewon[®]
BY HMS NETWORKS

Anybus

N-Tron[®]
BY HMS NETWORKS

Intesis[®]
BY HMS NETWORKS

