



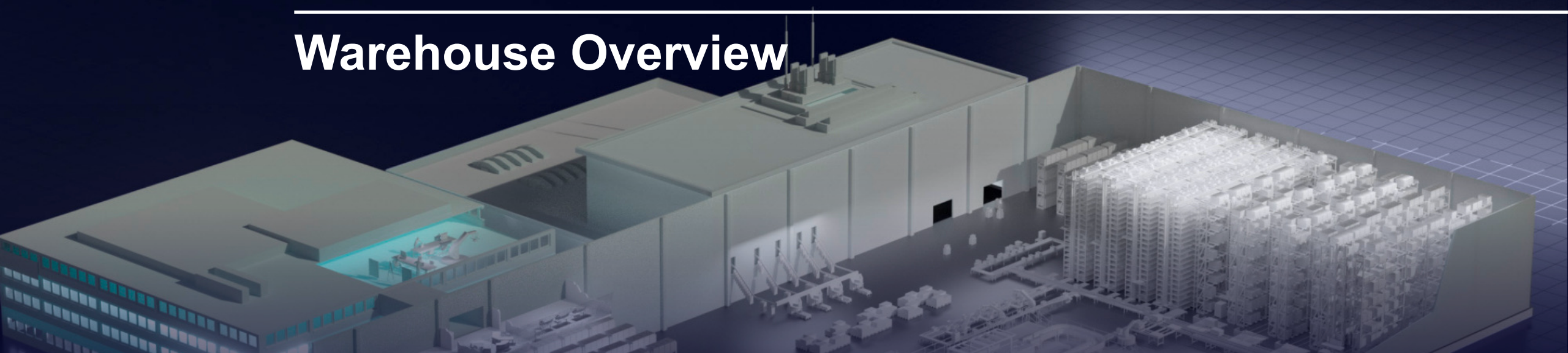
Digital Distribution and Warehouse

Intralogistik weiterdenken! – Digital Connectivity & Power

Start

SIEMENS

Warehouse Overview



Neue Technologie
Industrial 5G



Drahtlose Kommunikation
Fahrerlose
Transportsysteme



RFID-Systeme
In-/Outbound-Logistik



RTLS-Systeme
Automatische
Lokalisierung



Stromversorgung
Fahrerlose
Transportsysteme



Wägesysteme
Fördersysteme



OT/IT Netzwerk
Integration



Drahtlose Kommunikation
Shuttle-Systeme



RFID-Systeme
Fördersysteme



RTLS-Systeme
Yard Management



Stromversorgung
Add-on-Module



Netzwerk
Management



Drahtlose Kommunikation
Regalbediengeräte



Optische Codelesung
Fördersysteme



RTLS-Systeme
Sicherheit und
Zugangskontrolle



Industrial
Cybersecurity



Drahtlose Kommunikation
Tray-Sortiersysteme



RFID-Systeme
Taschen-Sortiersysteme



RTLS-Systeme
Papierloses Lager



Fernzugriff



Maschinenzugriffs-
kontrolle



Location Intelligence
Software



Industrielle
Netzwerksysteme



Industrielles
Wireless LAN



Industrielle Identifikation
und Ortung



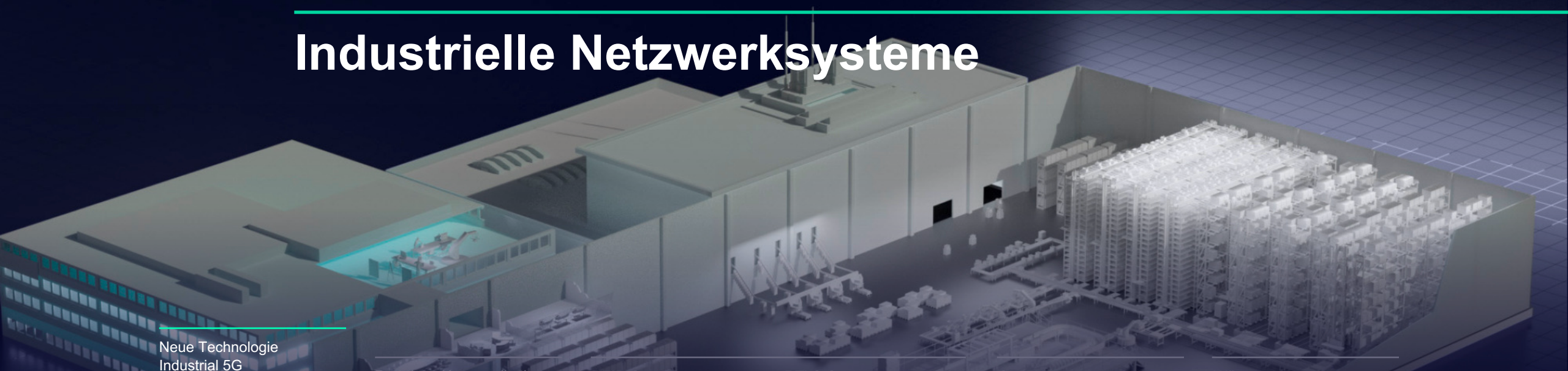
Stromversorgung



Wägesysteme



Industrielle Netzwerke



Neue Technologie
Industrial 5G



Drahtlose Kommunikation
Fahrerlose
Transportsysteme



RFID-Systeme
In-/Outbound-Logistik



RTLS-Systeme
Automatische
Lokalisierung



Stromversorgung
Fahrerlose
Transportsysteme



Wägesysteme
Fördersysteme



OT/IT Netzwerk
Integration



Drahtlose Kommunikation
Shuttle-Systeme



RFID-Systeme
Fördersysteme



RTLS-Systeme
Yard Management



Stromversorgung
Add-on-Module



Netzwerk
Management



Drahtlose Kommunikation
Regalbediengeräte



Optische Codelesung
Fördersysteme



RTLS-Systeme
Sicherheit und
Zugangskontrolle



Industrial
Cybersecurity



Drahtlose Kommunikation
Tray-Sortiersysteme



RFID-Systeme
Taschen-Sortiersysteme



RTLS-Systeme
Papierloses Lager



Fernzugriff



Maschinenzugriffs-
kontrolle



Location Intelligence
Software



Industrielle
Netzwerke

Industrielles
Wireless LAN



Industrielle Identifikation
und Ortung



Stromversorgung



Wägesysteme



Industrial 5G

Gesteigerte Leistung und Effizienz

Zuverlässiger Lagerbetrieb dank hochleistungsfähiger drahtloser Kommunikation




Die Netzwerkinfrastruktur ist so konzipiert, dass sie mit eigenem Personal betrieben werden kann

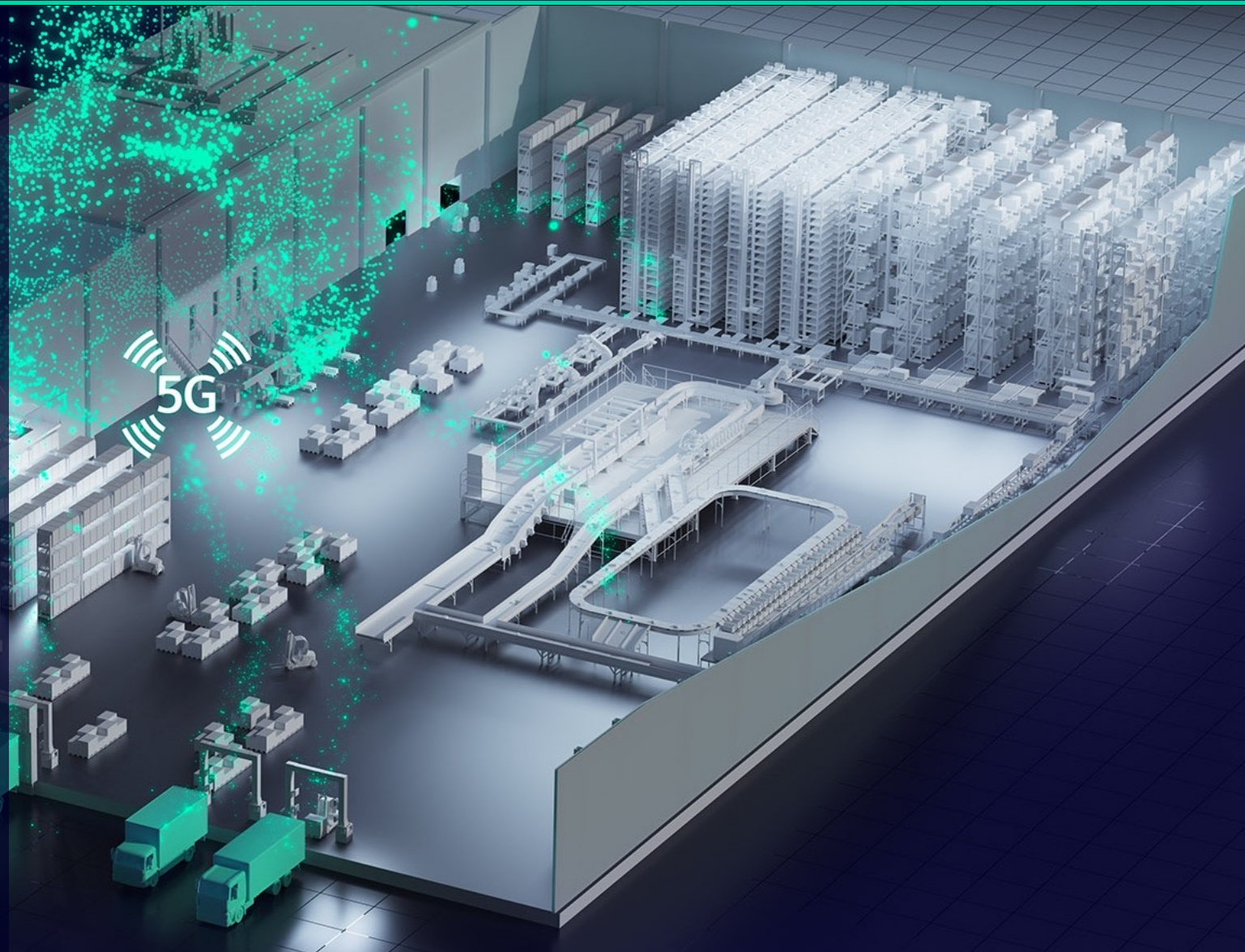


Längere Laufzeiten von batteriebetriebenen mobilen Fahrzeugen dank energieeffizienter Kommunikation



 Website

 Broschüre/Video



Industrielle Netzwerksysteme

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >

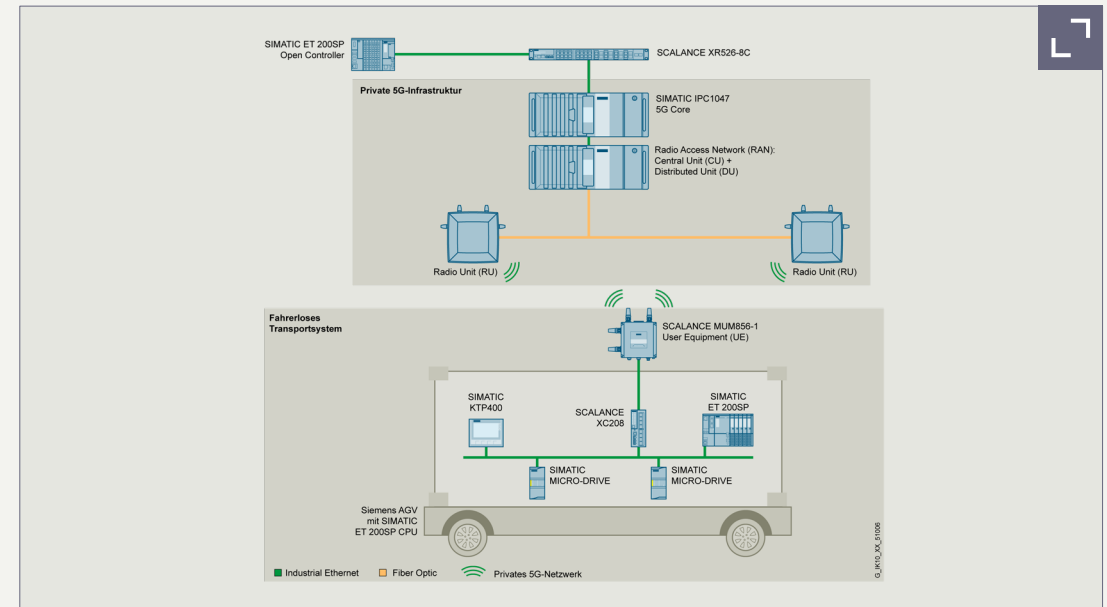
Industrial 5G

Flexible und zuverlässige drahtlose Kommunikation

Systemgeprüfte drahtlose End-to-End-Kommunikationslösung für mobile Anwendungen in Distributions- und Lagerhäusern

Vernetzung einer großen Anzahl von autonomen fahrerlosen Transportsystemen oder automatisierten mobilen Robotern in einem einzigen Netzwerk

Höchste Zuverlässigkeit bei niedrigsten Latenzen mit Ultra-Reliable Low-Latency Communication



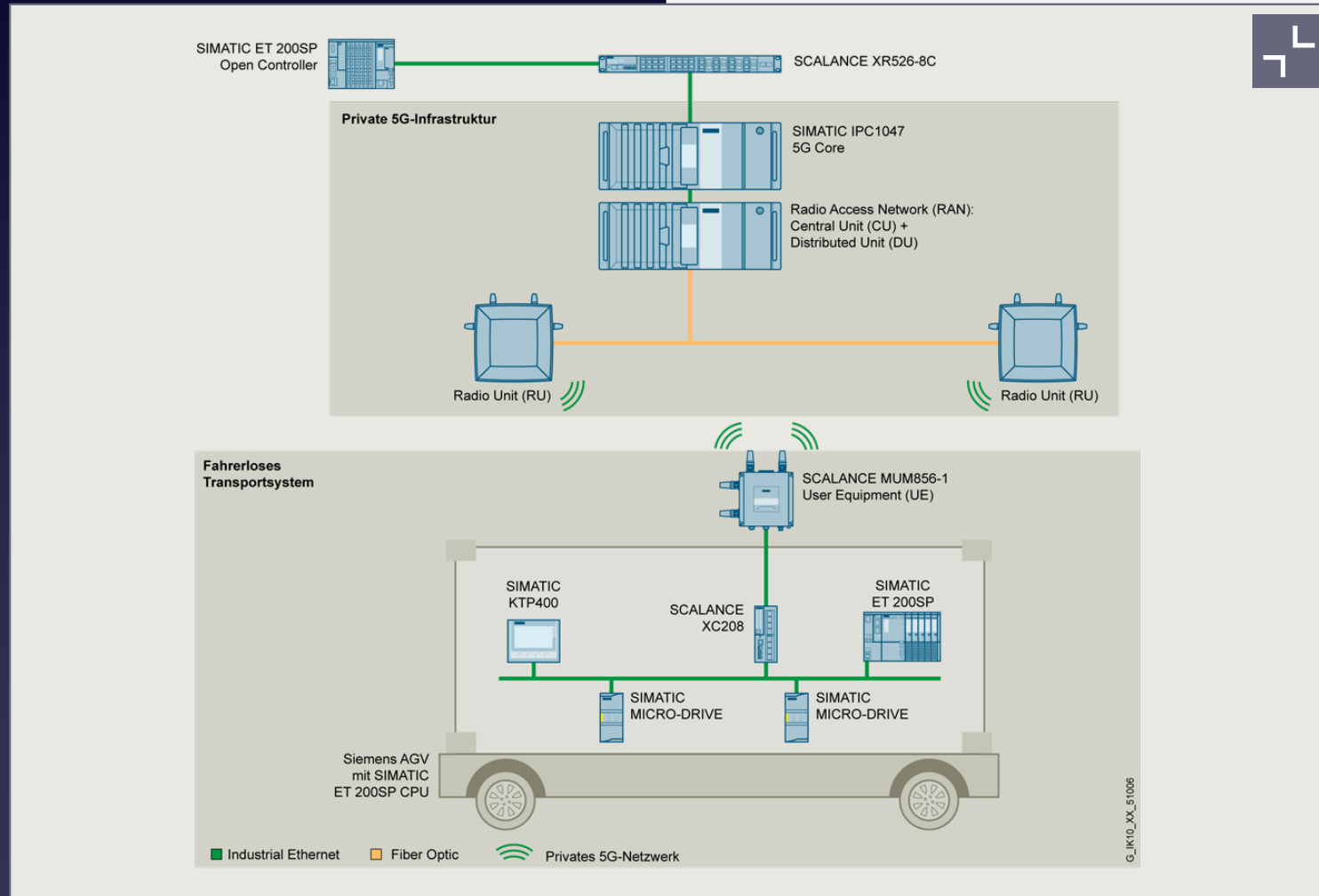
Industrielle Netzwerksysteme

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >



OT/IT-Integration

Perfektes Zusammenspiel von OT- und IT-Netzwerken in der Logistik

Maximale Verfügbarkeit garantiert in einer segmentierten und redundanten Netzwerk-architektur von der Maschine bis zur Cloud-Ebene mit offenen Standards für alle wichtigen Clouds



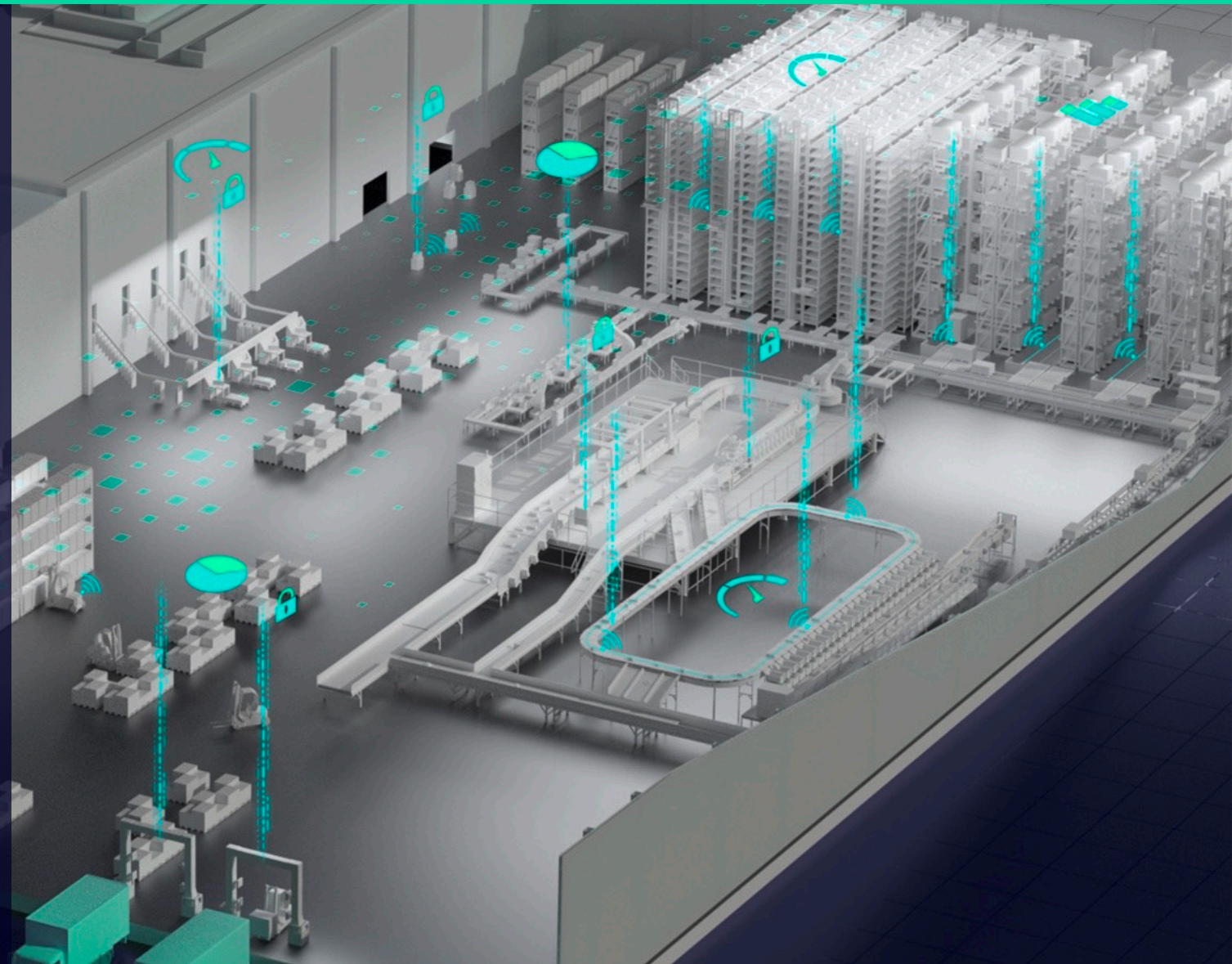
Höchste Sicherheit durch mehrstufiges Schutzkonzept mit benutzer- und protokollbasierter Zugangskontrolle zu Endsystemen der Netzwerkzellen



Minimale Reaktionszeiten mit hochmodernem Netzwerkportfolio dank robusten Hardwareprodukten mit erweitertem Temperaturbereich und verschiedenen IP-Schutzklassen



[Website](#)



Industrielle
Netzwerksysteme

Industrielles
Wireless LAN >

Industrielle Identifikation
und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >

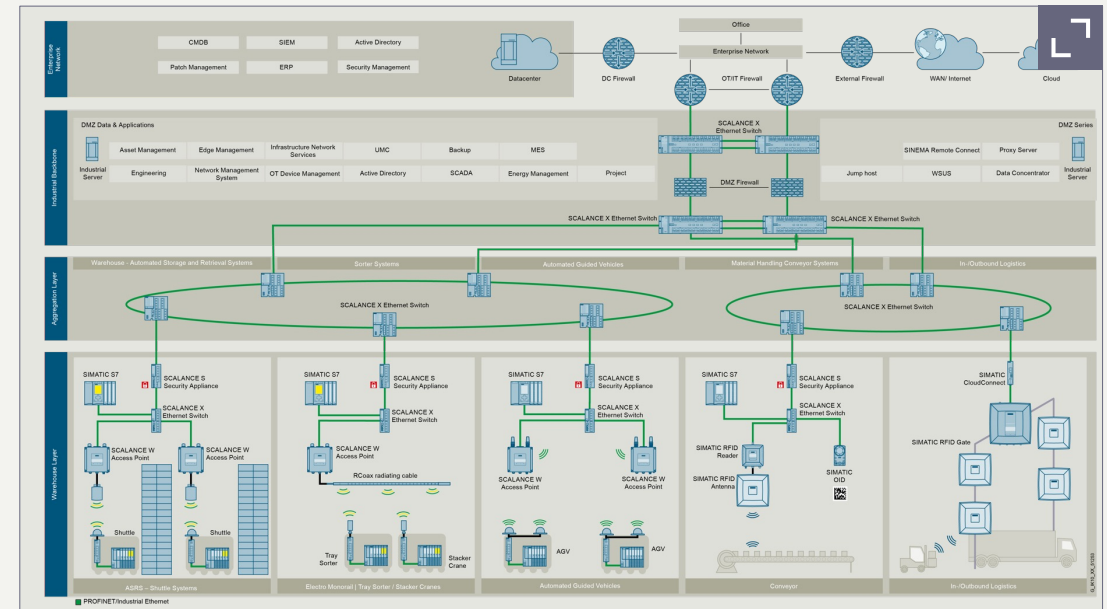
OT/IT-Integration

Perfektes Zusammenspiel von OT- und IT-Netzwerken in der Logistik

SCALANCE-Produkte sind Teil von Totally Integrated Automation, der industriellen Automatisierungslösung von Siemens, die für eine effiziente Interoperabilität aller Komponenten im Zusammenhang mit Automatisierung und Netzwerk steht

Komplette geprüfte und zugelassene Automatisierungslösung einschließlich Industrial Ethernet aus einer Hand

Investitionsschutz durch geprüfte Funktionskompatibilität von Nachfolgeprodukten



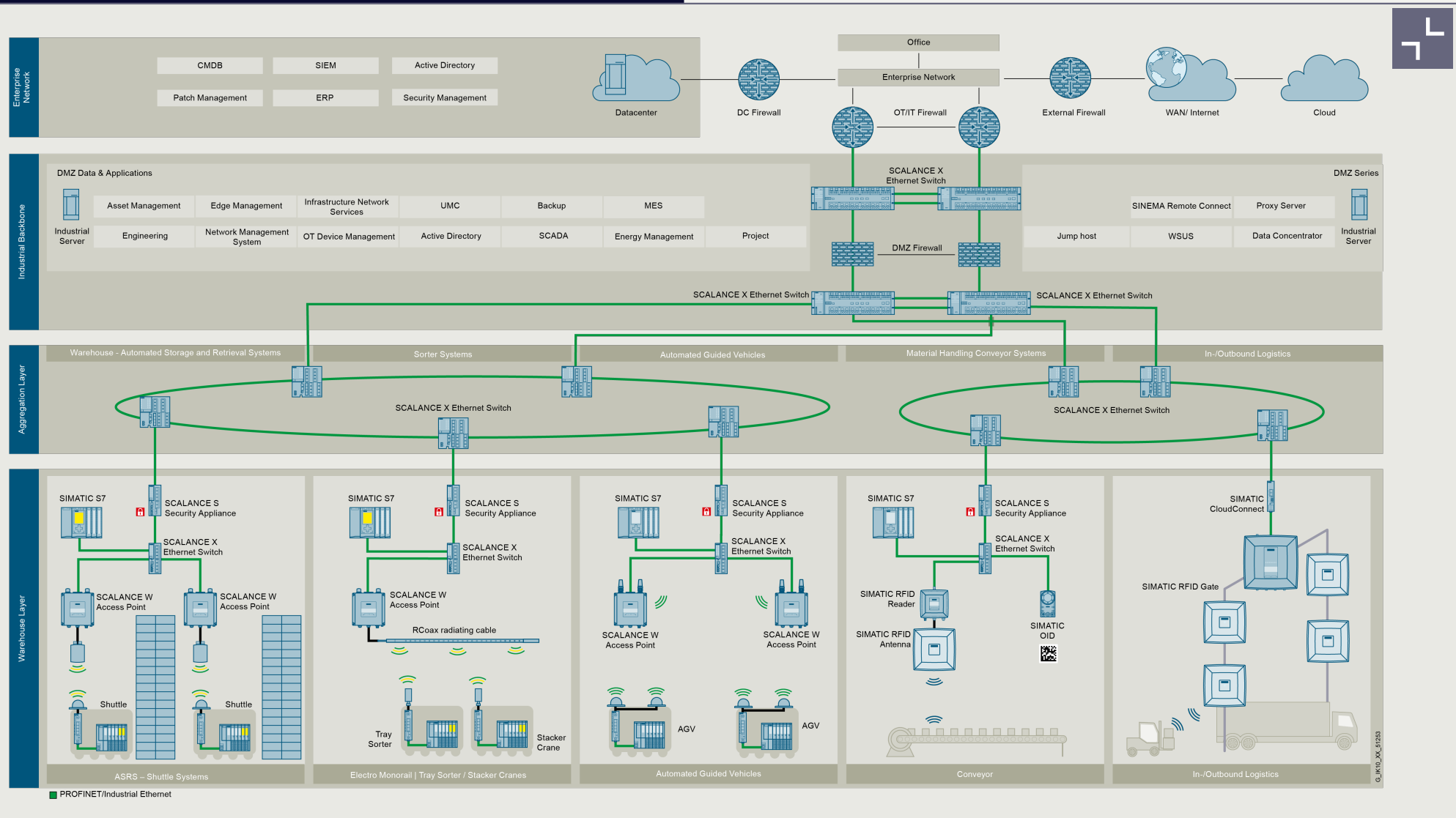
Industrielle Netzwerksysteme

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >



SINEC NMS

Maximale Transparenz für Ihr Netzwerk

Einfache Überwachung und Diagnose mit grafischer Darstellung und topologischer Erkennung des Netzwerks (24/7 Sichtbarkeit des Netzwerkstatus)



Maximale Transparenz für industrielle Netzwerksysteme mit automatischer Dokumentation des gesamten Netzwerks



SINEC NMS verwaltet effizient große Netzwerke gemäß den IEC 62443 Sicherheitsrichtlinien



[Website](#)

[Broschüre/Video](#)



Industrielle Netzwerksysteme

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >

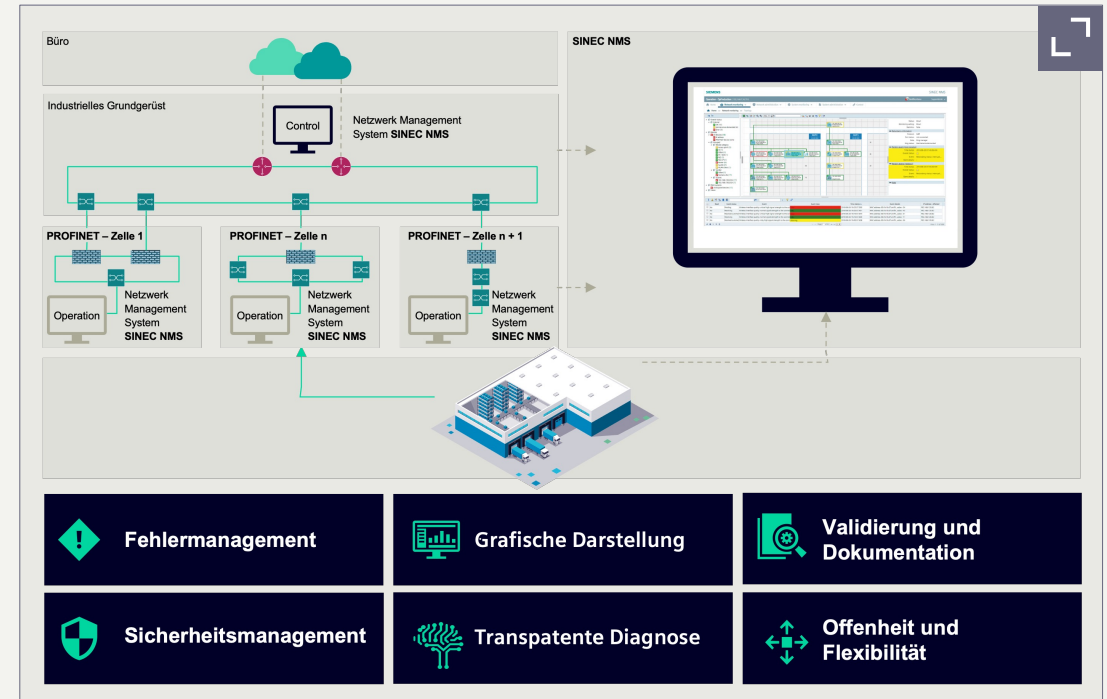
SINEC NMS

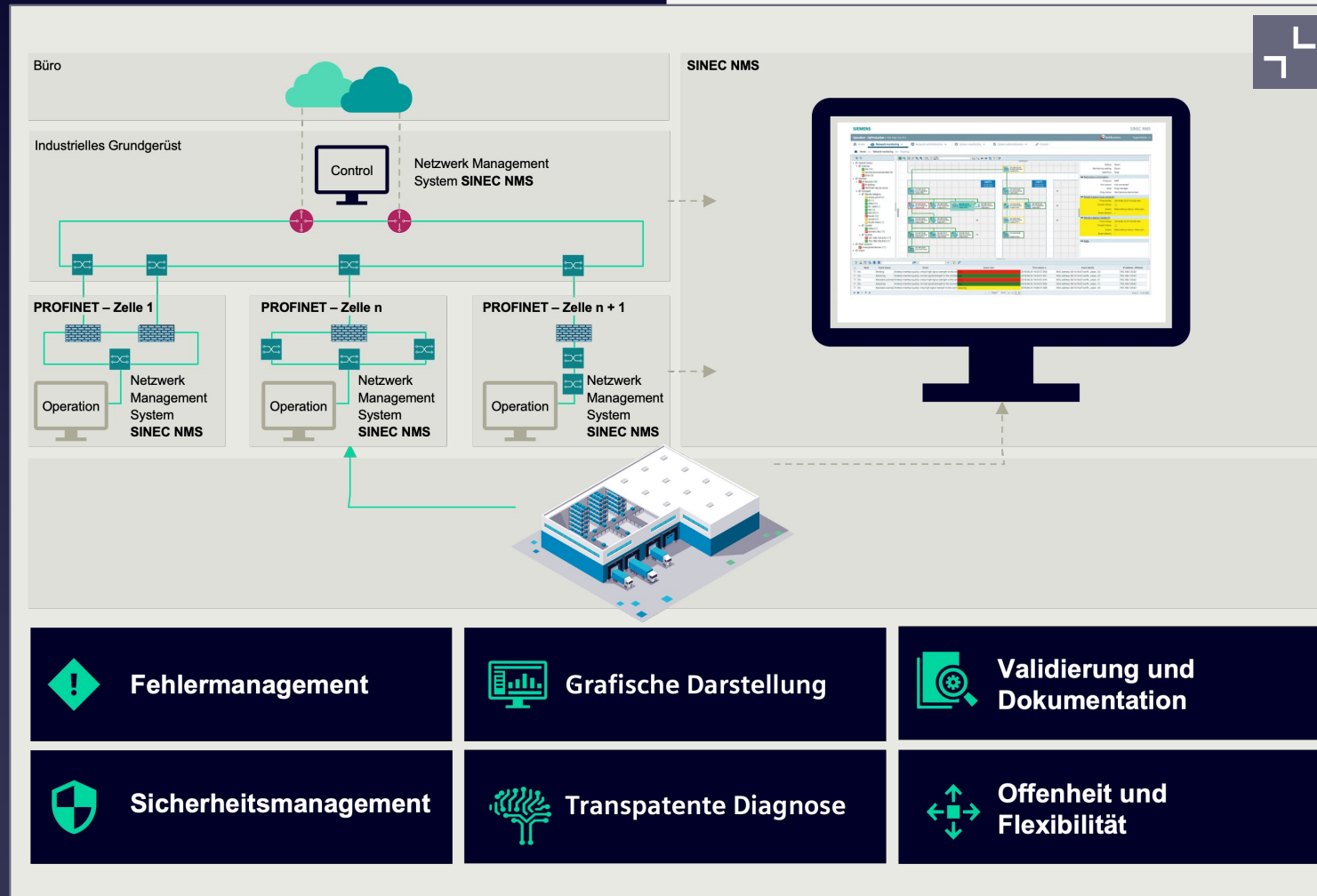
Zeitsparende Verwaltung des Netzwerks

Zentrale, richtlinienbasierte Verwaltung gewährleistet sichere Konfigurations-Backups und Firmware-Updates

Einfache Verwaltung ganzer Netzwerk-Infrastrukturen für Geräte von Siemens, Partnern und Drittanbietern, vor Ort oder aus der Ferne

Hervorragende Skalierbarkeit für beliebig große Netzwerke durch verteilte Architektur





Cybersecurity for Industry

Industrial Cybersecurity ist entscheidend für sichere Logistikprozesse

Hohe Verfügbarkeit – Vermeiden von Störungen durch Angriffe



Integrität – Verringern von Betriebsstörungen, Produktionsfehlern und Ausfallzeiten



Vertraulichkeit – Schutz vertraulicher Daten und Informationen sowie von geistigem Eigentum



[Website](#)

[Broschüre/Video](#)



Industrielle Netzwerksysteme

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >

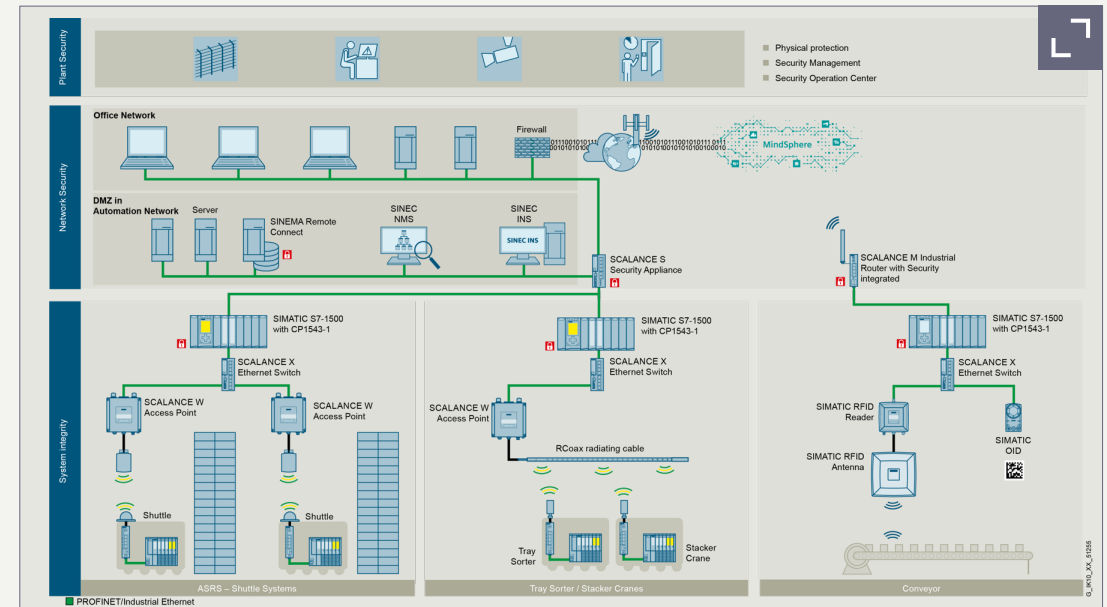
Cybersecurity for Industry

Schützen Sie die Produktivität und Verfügbarkeit Ihrer Anlage

Hohe Transparenz bei Sicherheitsbedrohungen im täglichen Betrieb, die von Siemens CERT über den Lebenszyklus hinweg veröffentlicht/verfolgt werden

Hohe Investitionssicherheit durch zertifizierte sichere Entwicklung von Siemens Produkten nach IEC 62443-4-1

Erhöhtes Sicherheitsniveau durch umfassende Produkt- und Serviceangebote für sichere OT-Netzwerkarchitekturen für große Distributionszentren und Warenhäuser



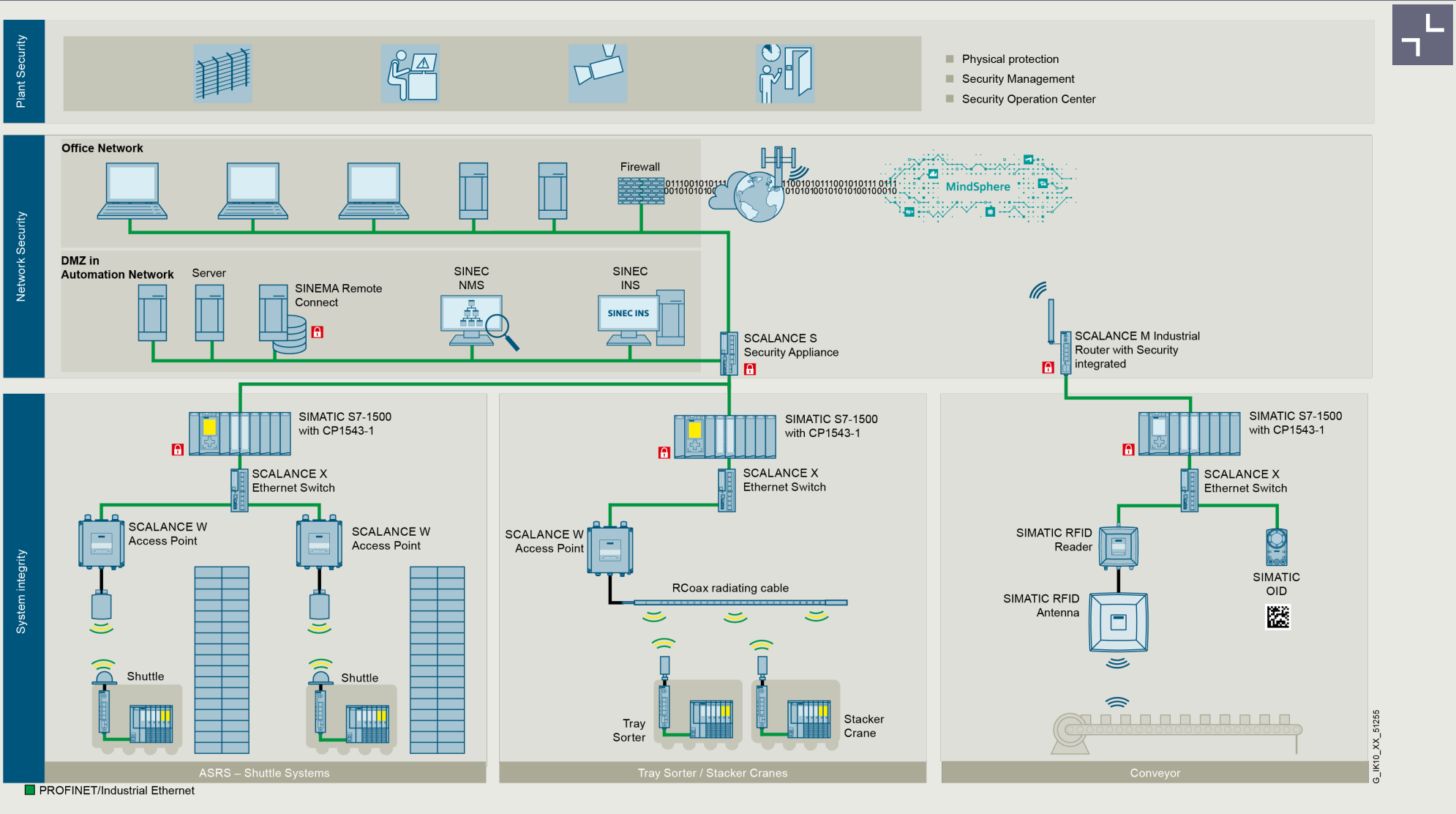
Industrielle Netzwerksysteme

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >



SINEMA Remote Connect

Einfacher und sicherer Fernzugriff
für Materialflusssysteme

Kosteneinsparung durch einfache
Integration und Anbindung unterschied-
licher Maschinen und Anlagen über
die zentrale Managementplattform
SINEMA Remote Connect



Zeiteinsparung durch schnellen
Fernzugriff ohne besondere
IT-Kenntnisse



Maximale Sicherheit dank VPNs
für gesicherten Fernzugriff



[Website](#)

[Broschüre/Video](#)

[Aktionspaket](#)



Industrielle
Netzwerkssysteme

Industrielles
Wireless LAN >

Industrielle Identifikation
und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >

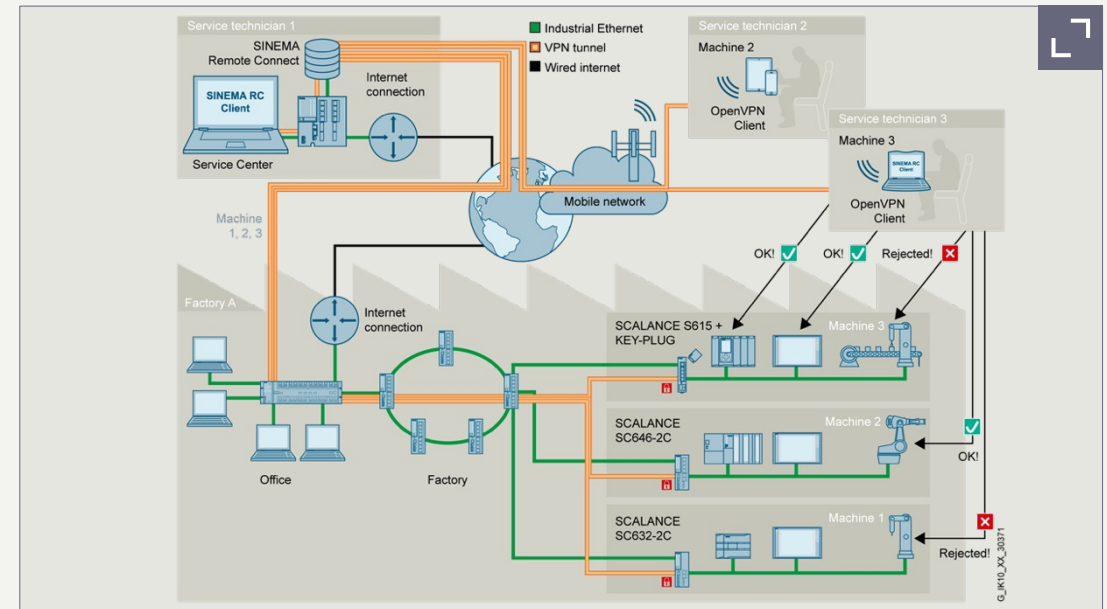
SINEMA Remote Connect

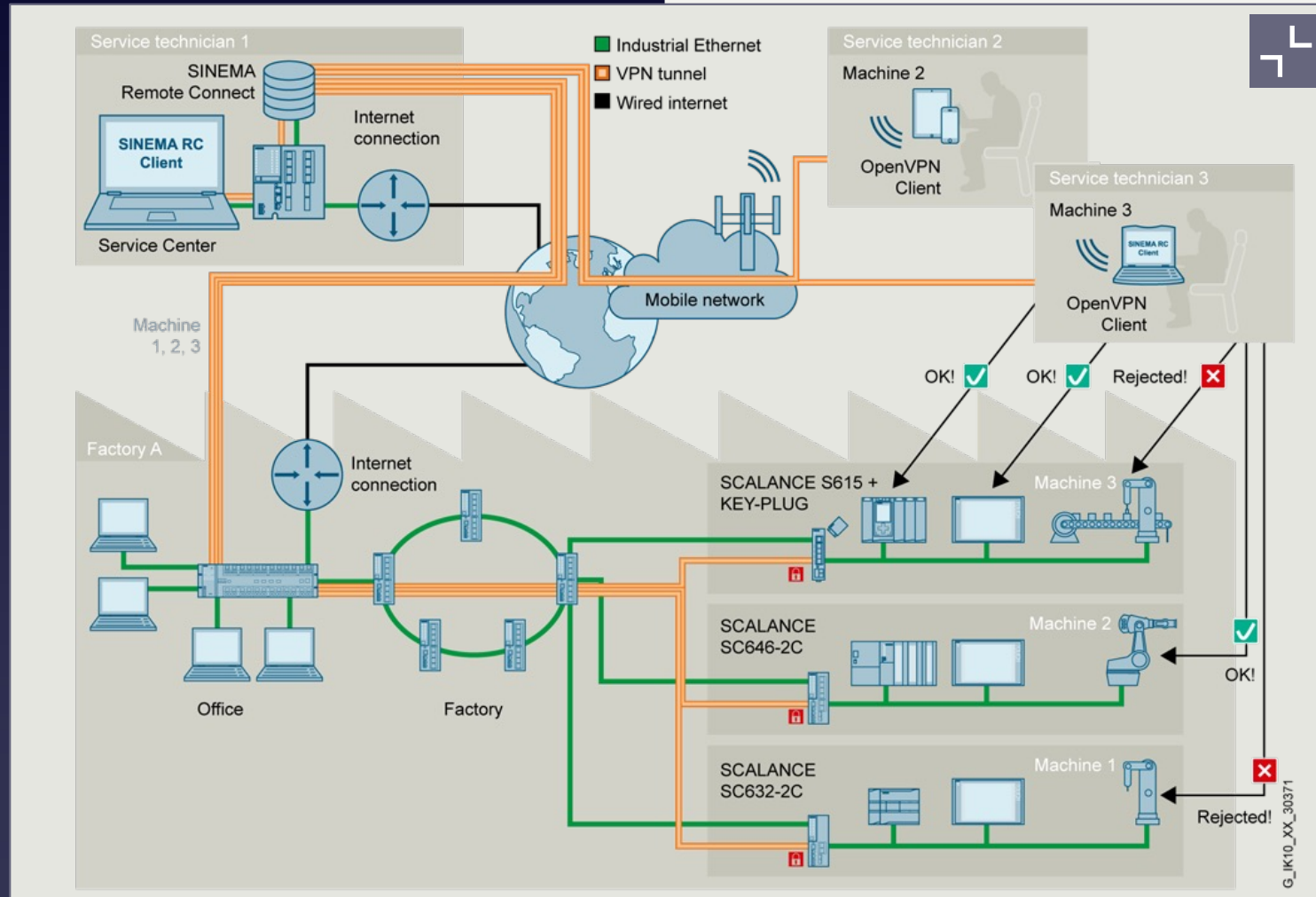
Flexibler und sicherer Fernzugriff
für Materialflusssysteme

Gesicherter Fernzugriff auf die Automatisierungszelle
über webbasiertes Management oder TIA Portal

Flexibler Zugriff auf Maschinen und Anlagen von
Mobilfunk-netzen bis zur Privatleitung – für jede
Anforderung das richtige Gerät

Hohe Transparenz dank zentraler Verwaltung
aller Benutzer- und Geräteverbindungen





Industrielles Wireless LAN



Neue Technologie
Industrial 5G

OT/IT Netzwerk
Integration

Netzwerk
Management

Industrial
Cybersecurity

Fernzugriff

Drahtlose Kommunikation
Fahrerlose
Transportsysteme

Drahtlose Kommunikation
Shuttle-Systeme

Drahtlose Kommunikation
Regalbediengeräte

Drahtlose Kommunikation
Tray-Sortiersysteme

RFID-Systeme
In-/Outbound-Logistik

RFID-Systeme
Fördersysteme

Optische Codelesung
Fördersysteme

RFID-Systeme
Taschen-Sortiersysteme

Maschinenzugriffs-
kontrolle

RTLS-Systeme
Automatische
Lokalisierung

RTLS-Systeme
Yard Management

RTLS-Systeme
Sicherheit und
Zugangskontrolle

RTLS-Systeme
Papierloses Lager

Location Intelligence
Software

Stromversorgung
Fahrerlose
Transportsysteme

Stromversorgung
Add-on-Module

Wägesysteme
Fördersysteme



Industrielle
Netzwerksysteme

**Industrielles
Wireless LAN**

Industrielle Identifikation
und Ortung

Stromversorgung

Wägesysteme

SCALANCE W

Zukunftssichere industrielle Netzwerk-
lösungen mit mehr Effizienz

Einsparung von Energiekosten dank
energieoptimiertem Betrieb über
digitalen Ausgang, um alle
Automatisierungskomponenten per
Fernzugriff abzuschalten



Weniger Ladestationen im Lager
erforderlich durch Aktivierung des
Schlafmodus, um den Energieverbrauch
zu reduzieren



Maximale Verfügbarkeit dank
bedienungsfreundlicher
Diagnosefunktionen, z. B. eines
integrierten Signalrekorders



[Website](#)

[Broschüre/Video](#)



Industrielle
Netzwerksysteme >

Industrielles
Wireless LAN

Industrielle Identifikation
und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >

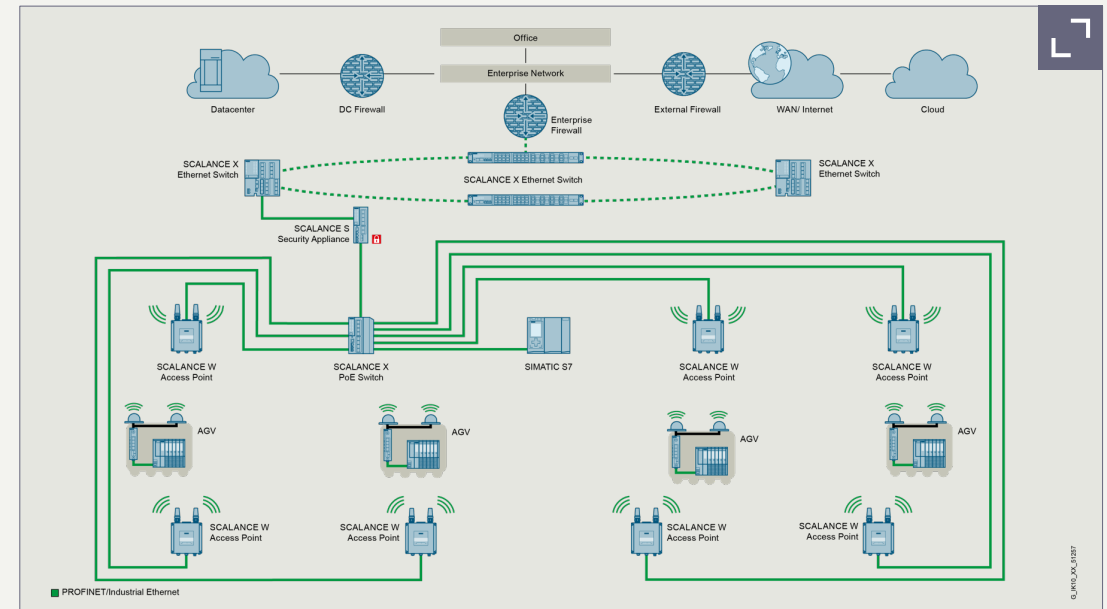
SCALANCE W

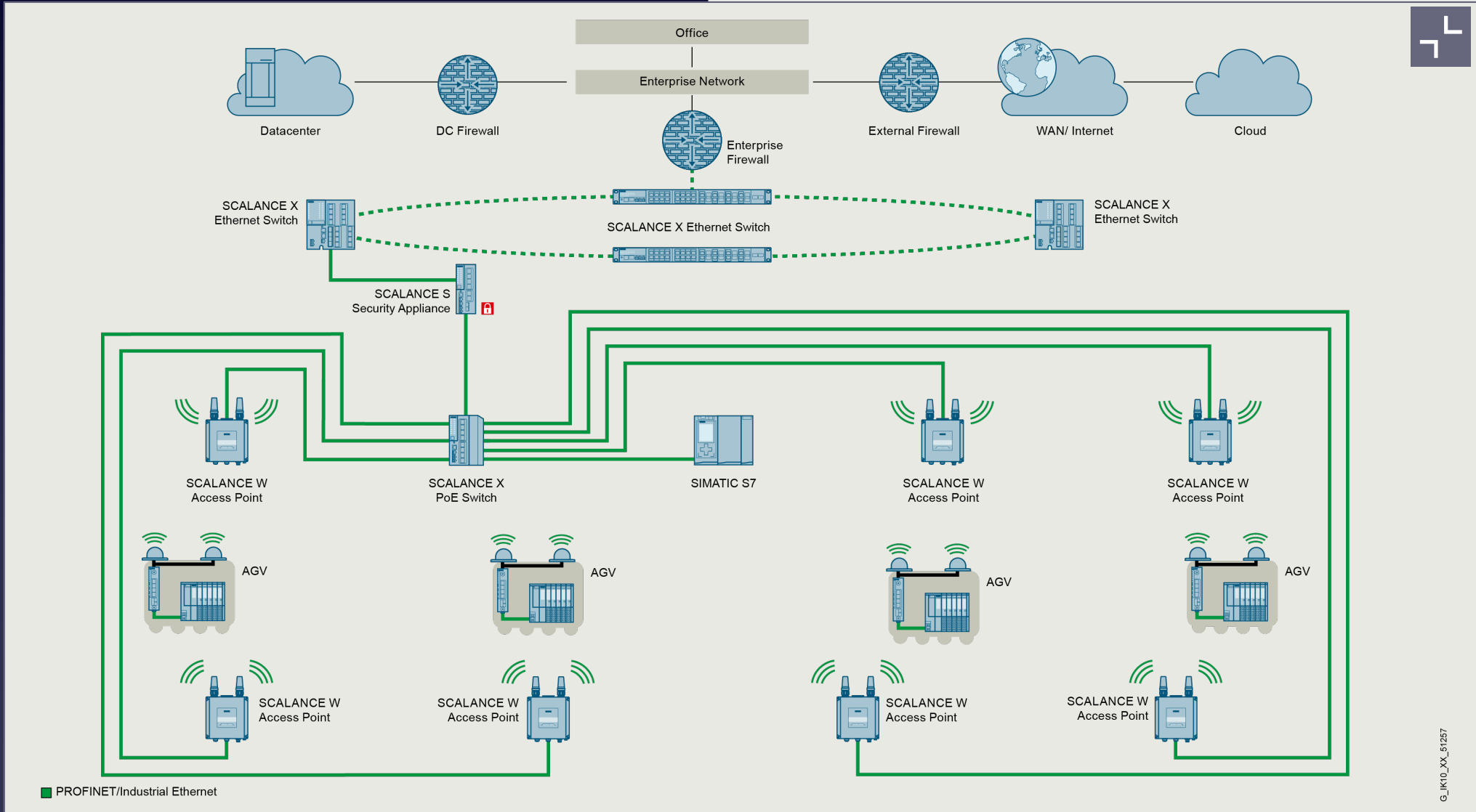
Zukunftssichere industrielle Netzwerk- lösungen mit mehr Effizienz

Hohe Flexibilität beim Erfüllen der Kunden-
anforderungen bezüglich Wireless-Technologie
(**Wi-Fi 6/5G**) durch Nutzung des gleichen Formfaktors
und der Betriebssysteme von SCALANCE W
und SCALANCE M

Zügige Wartung auch durch nicht spezialisiertes
Wartungspersonal mithilfe von Konfigurationen,
die auf Konfigurations-Plugs gespeichert sind

Einfache Konfiguration und skalierbare Inbetrieb-
nahme dank einer leistungsstarken Toolbox
(PRESET PLUG, TIA Portal, SINEC NMS,
NAT-Funktionalität)





G_IK10_XX_51257



Industrielle Netzwerksysteme >

Industrielles Wireless LAN

Industrielle Identifikation und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >

SCALANCE W

Flexible industrielle Wireless LAN-Lösung für jedes Shuttle-Konzept

Höherer Durchsatz in Lager- und Abrufsystemen auf Basis von Echtzeitkommunikation dank Siemens [iFeatures](#)



Kostengünstige und wartungsfreie IWLAN-Lösung im Vergleich zu Systemen mit Schleifleitungen



Maximale Verfügbarkeit durch geringere Auswirkungen von Wartungsarbeiten mit selektiven Stillständen von Gängen oder Ebenen dank spezieller Sicherheitskonzepte basierend auf iFeatures



[Website](#)

[Broschüre/Video](#)



Industrielle Netzwerksysteme >

Industrielles Wireless LAN

Industrielle Identifikation und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >

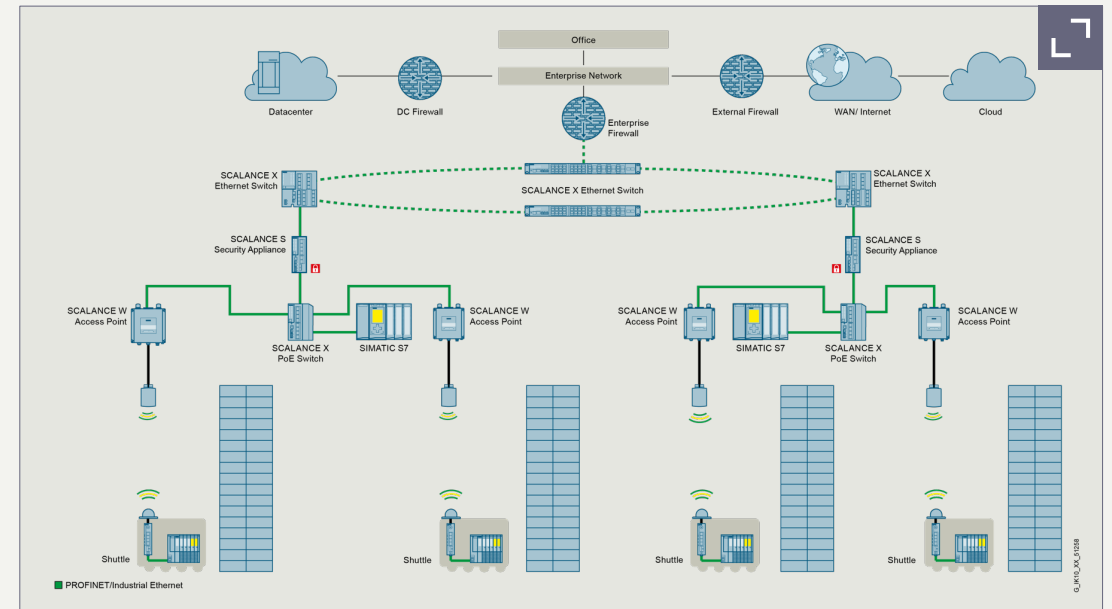
SCALANCE W

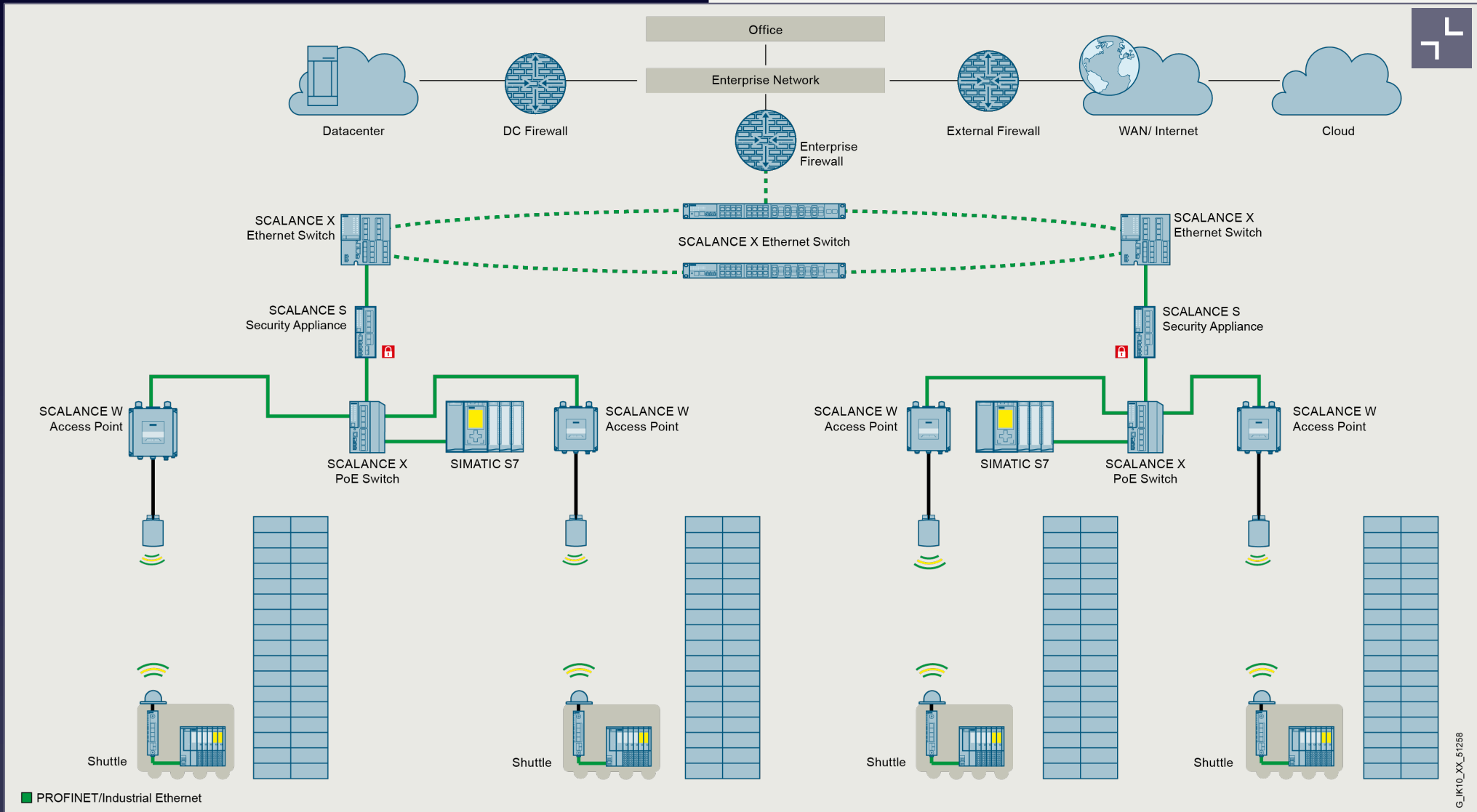
Flexible industrielle Wireless LAN-Lösung für jedes Shuttle-Konzept

Maximale Stabilität der drahtlosen Kommunikation in anspruchsvoller Hochregallagerumgebung dank Siemens iFeatures

Sichere und selektive Wartung der Shuttles dank PROFIsafe-Anwendungen, ermöglicht durch Echtzeitkommunikation über iPCF

Richtlinienbasierte Netzwerkkonfiguration und zentrales Firmware-Management sowie Diagnose durch das Netzwerkmanagementsystem SINEC NMS





G_IKT0_XX_51258



SCALANCE W

Industrielles Wireless LAN für
sicheren und zuverlässigen
Betrieb von Regalbediengeräten

Hohe Verfügbarkeit durch verschleiß-
freie und robuste berührungslose
Kommunikation mit einem kontrollierten
und definierten Funkfeld entlang
der Strecke



Wartungsfreier Betrieb im Gegensatz zu
optischen Systemen oder Schleifleitungen

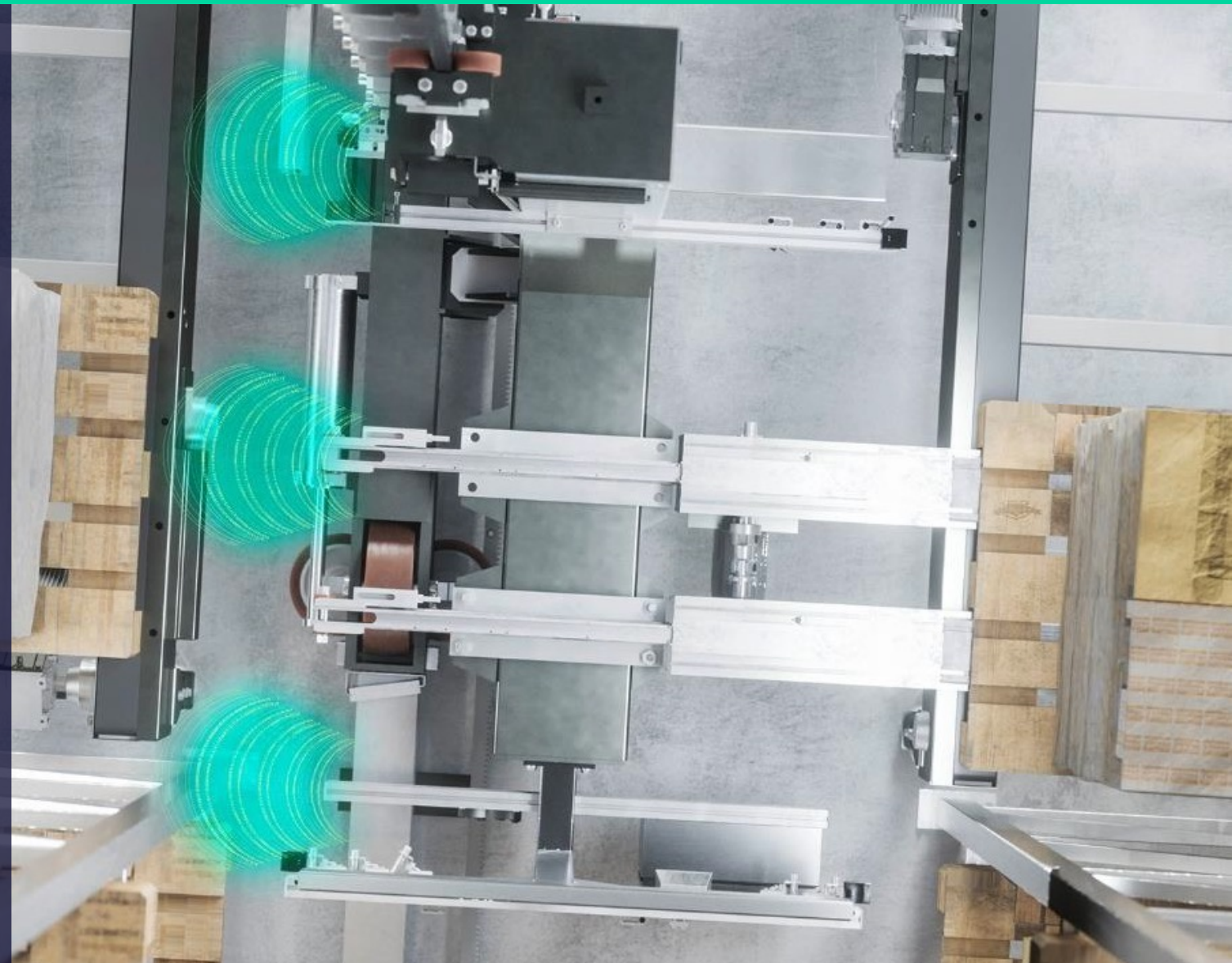


Maximale Verfügbarkeit dank bedienungs-
freundlicher Diagnosefunktionen, z. B.
eines integrierten Signalrekorders



 Website

 Broschüre/Video



Industrielle
Netzwerksysteme >

Industrielles
Wireless LAN

Industrielle Identifikation
und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >

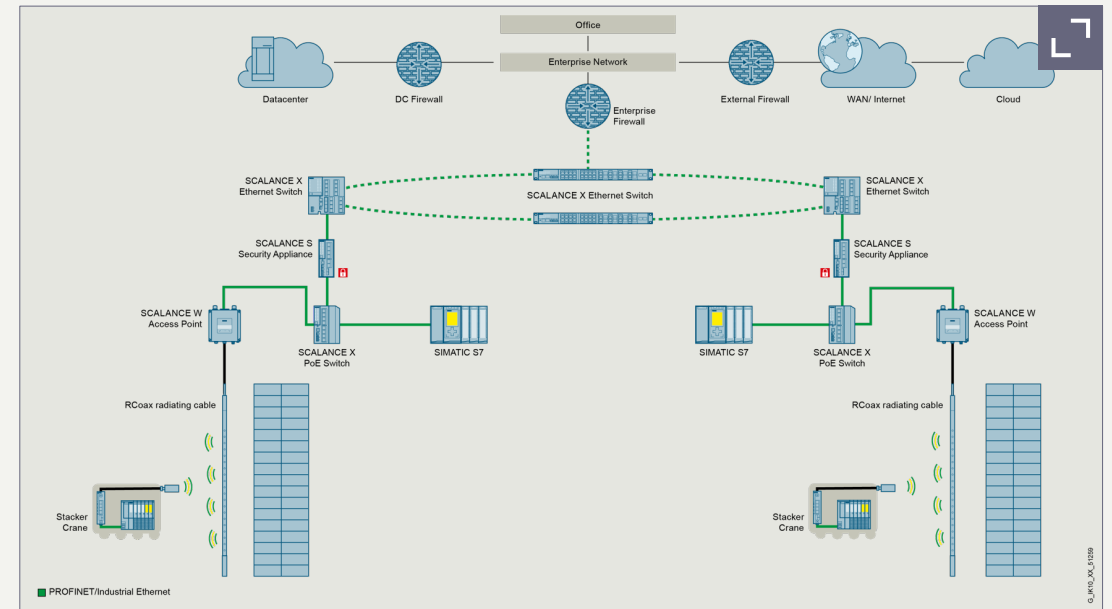
SCALANCE W

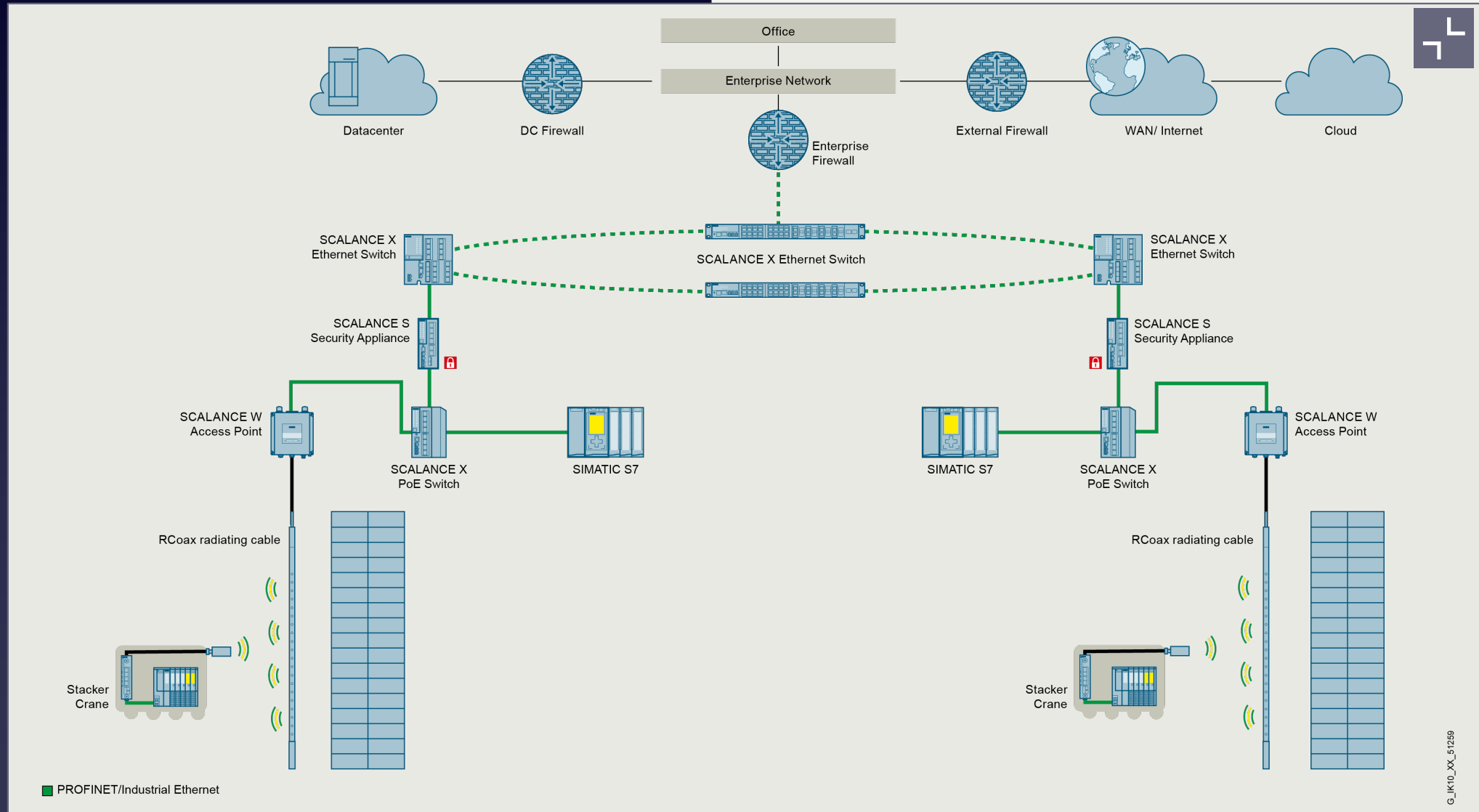
Industrielles Wireless LAN für sicheren und zuverlässigen Betrieb von Regalbediengeräten

Fernsteuerung und Ferndiagnose möglich dank hoher Datenraten durch den neuesten Drahtlostechnologiestandard

Einfache Konfiguration und skalierbare Inbetriebnahme dank einer leistungsstarken Toolbox (PRESET PLUG, TIA Portal, SINEC PNI)

Höchste Stabilität der drahtlosen Kommunikation in anspruchsvollen Umgebungen dank Siemens iFeatures





SCALANCE W

Wartungsfreie industrielle Wireless-LAN-Lösungen mit RCoax

Weniger Sortierfehler durch schnelle und zuverlässige drahtlose Industriekommunikation



Höhere Leistung dank einzigartiger Siemens iFeatures zur Gewährleistung von Echtzeitkommunikation



Kostengünstig durch wartungsfreie RCoax-Kabellösung gegenüber Systemen mit Schleifleitungen



[Website](#)

[Broschüre/Video](#)



Industrielle Netzwerksysteme >

Industrielles Wireless LAN

Industrielle Identifikation und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme >

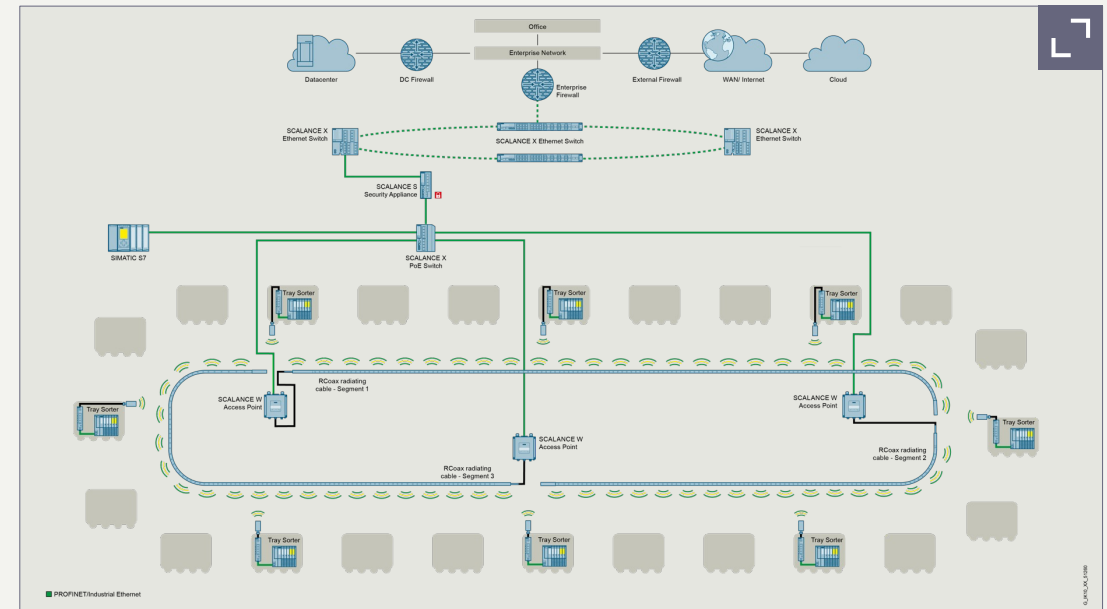
SCALANCE W

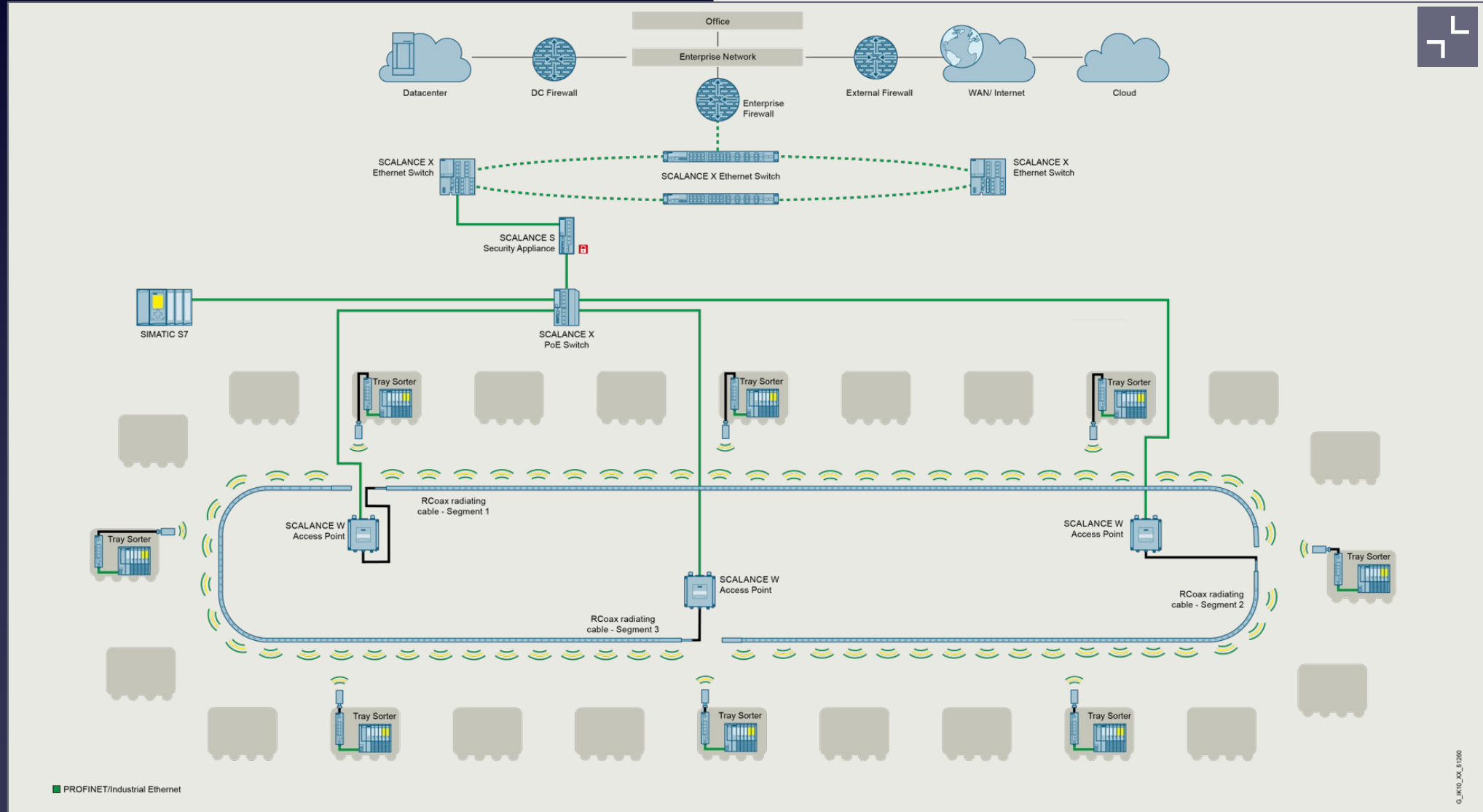
Wartungsfreie industrielle Wireless-LAN-Lösungen mit RCoax

Flexible Installation ohne langwierige Vorbereitung und zeitaufwändige Infrastrukturplanung

RCoax-Kabellösungen sind wesentlich kostengünstiger im Vergleich zu Systemen mit wartungsintensiven Schleifleitungen und Schleppkabeln

Die drahtlose Echtzeitkommunikation mit iPCF erfüllt die Anforderungen der Automatisierungsprotokolle (z. B. PROFINET oder Ethernet/IP) in der Sortieranlage





Industrielle Identifikation und Ortung

Neue Technologie
Industrial 5G

OT/IT Netzwerk
Integration

Netzwerk
Management

Industrial
Cybersecurity

Fernzugriff

Drahtlose Kommunikation
Fahrerlose
Transportsysteme

Drahtlose Kommunikation
Shuttle-Systeme

Drahtlose Kommunikation
Regalbediengeräte

Drahtlose Kommunikation
Tray-Sortiersysteme

RFID-Systeme
In-/Outbound-Logistik

RFID-Systeme
Fördersysteme

Optische Codelesung
Fördersysteme

RFID-Systeme
Taschen-Sortiersysteme

Maschinenzugriffs-
kontrolle

RTLS-Systeme
Automatische
Lokalisierung

RTLS-Systeme
Yard Management

RTLS-Systeme
Sicherheit und
Zugangskontrolle

RTLS-Systeme
Papierloses Lager

Location Intelligence
Software

Stromversorgung
Fahrerlose
Transportsysteme

Stromversorgung
Add-on-Module

Wägesysteme
Fördersysteme



Industrielle
Netzwerksysteme

Industrielles
Wireless LAN

Industrielle Identifikation
und Ortung

Stromversorgung

Wägesysteme

SIMATIC RF600

Skalierbares Identifikationssystem für Supply-Chain-Lösungen

Optimierter Materialfluss und automatisierte Datenerfassung mit umfassendem und skalierbarem Portfolio für industrielle Identifikation



Maximale Transparenz vom Shopfloor bis zur Cloud dank nahtlos integrierten Kommunikations- und Sicherheitslösungen



Zukunftssicheres Portfolio mit robuster Hardware – Produkte und effiziente Software-Tools sorgen für höchste Effizienz

[Website](#)[Broschüre/Video](#)[Aktionspaket](#)[Industrielle Netzwerksysteme >](#)[Industrielles Wireless LAN >](#)[Industrielle Identifikation und Ortung](#)[Stromversorgung >](#)[Wägesysteme >](#)

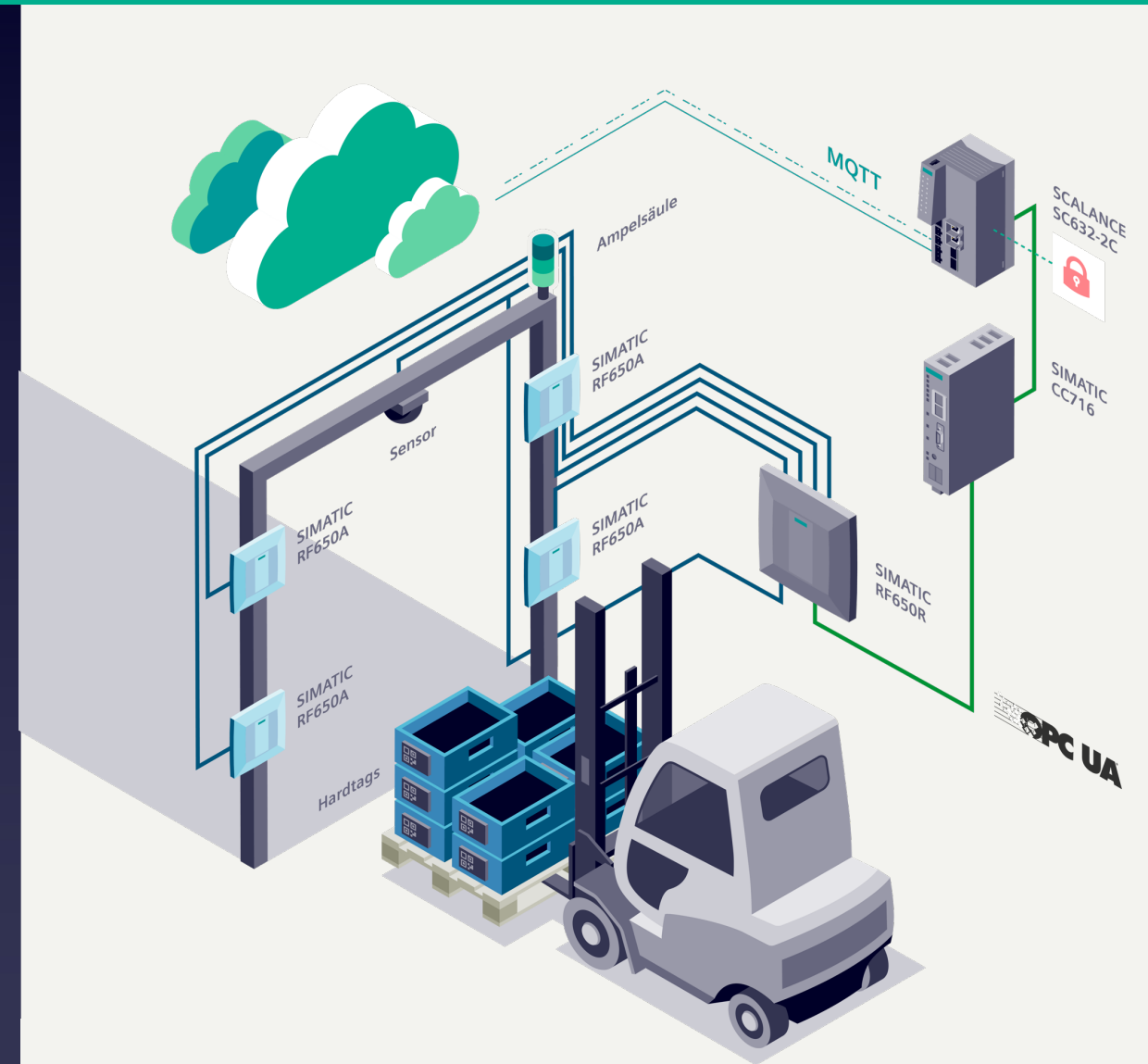
SIMATIC RF600

Verbesserte Sichtbarkeit von Produkt- und Artikelinformationen

Die RFID-Technologie sorgt für eine erhebliche Verbesserung der mühelosen und nahtlosen Verfolgung von sich bewegenden Produkten und Artikeln in der Lieferkette

Beschleunigter Materialfluss, Prognosen und Zeitpläne mit Echtzeit-Daten und Informationen über Anlagen und Artikelbewegungen

Hohe Fehlervermeidung durch automatische Erkennung, die sofortige Sichtbarkeit und durchgängige Verfolgbarkeit gewährleistet



Industrielle Netzwerksysteme >

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung

Stromversorgung >

Wägesysteme >

SIMATIC RF600

Innovatives Identifikationssystem
für optimierten Materialfluss

Bewährte „UHF for Industry“-Algorithmen
gewährleisten eine zuverlässige Identifi-
kation von Produkten und Assets in allen
Phasen Ihres Materialflussprozesses



Kosteneffizientes und skalierbares
Reader-Portfolio, modulare Antennen
und große Auswahl an Transpondern



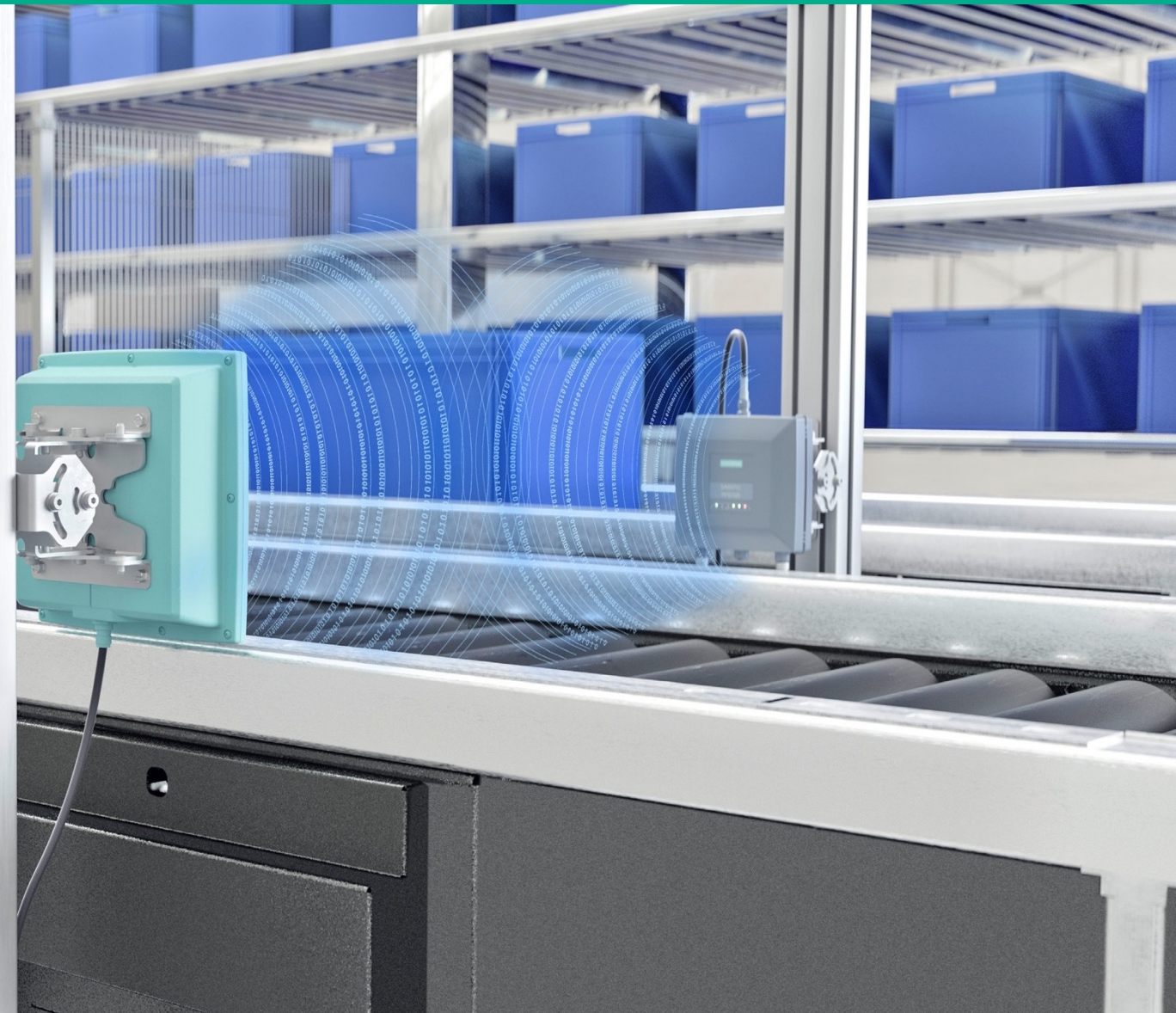
Maximale Effizienz bei der Integration
dank einfacher Cloud-Anbindung
über OPC UA



[Website](#)

[Broschüre/Video](#)

[Aktionspaket](#)



Industrielle
Netzwerkssysteme >

Industrielles
Wireless LAN >

Industrielle Identifikation
und Ortung

Stromversorgung >

Wägesysteme >

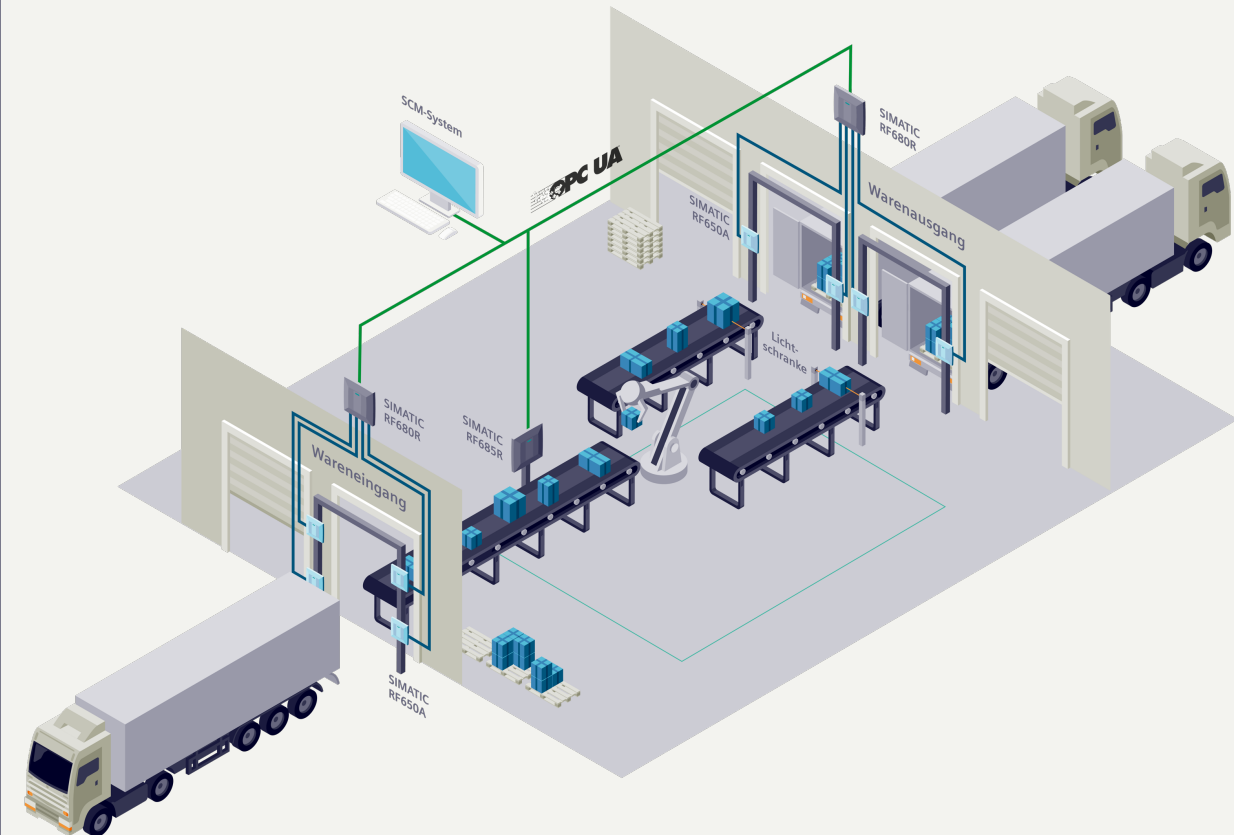
SIMATIC RF600

Gesteigerte Produktivität und optimierte Routenplanung von Lieferungen

Durch die direkt auf den RFID-Transpondern gespeicherten Informationen können Sortierprozesse ohne übergeordnete Systeme schneller und einfacher optimiert werden

Verbesserung der Sortierprozesse durch RFID-Technologie, die die Materialflussleistung dank minimaler Null-Lesevorgänge erhöht

Vereinfachte Ausgangsprozesse ermöglichen die rechtzeitige Erfassung von Fehlern auf Karton-Ebene, bevor Paletten für den Versand zusammengestellt werden



Industrielle Netzwerksysteme >

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung

Stromversorgung >

Wägesysteme >

SIMATIC MV500

Leistungsstarkes Codelesesystem für transparente Logistikprozesse

Erstklassige Leseergebnisse bei dynamischen Leseabständen mit elektronischem Fokus und automatisierten, schaltbaren Lichtsegmenten



Sichere und zuverlässige Verbindung zu Cloud-Anwendungen dank TIA-Integration



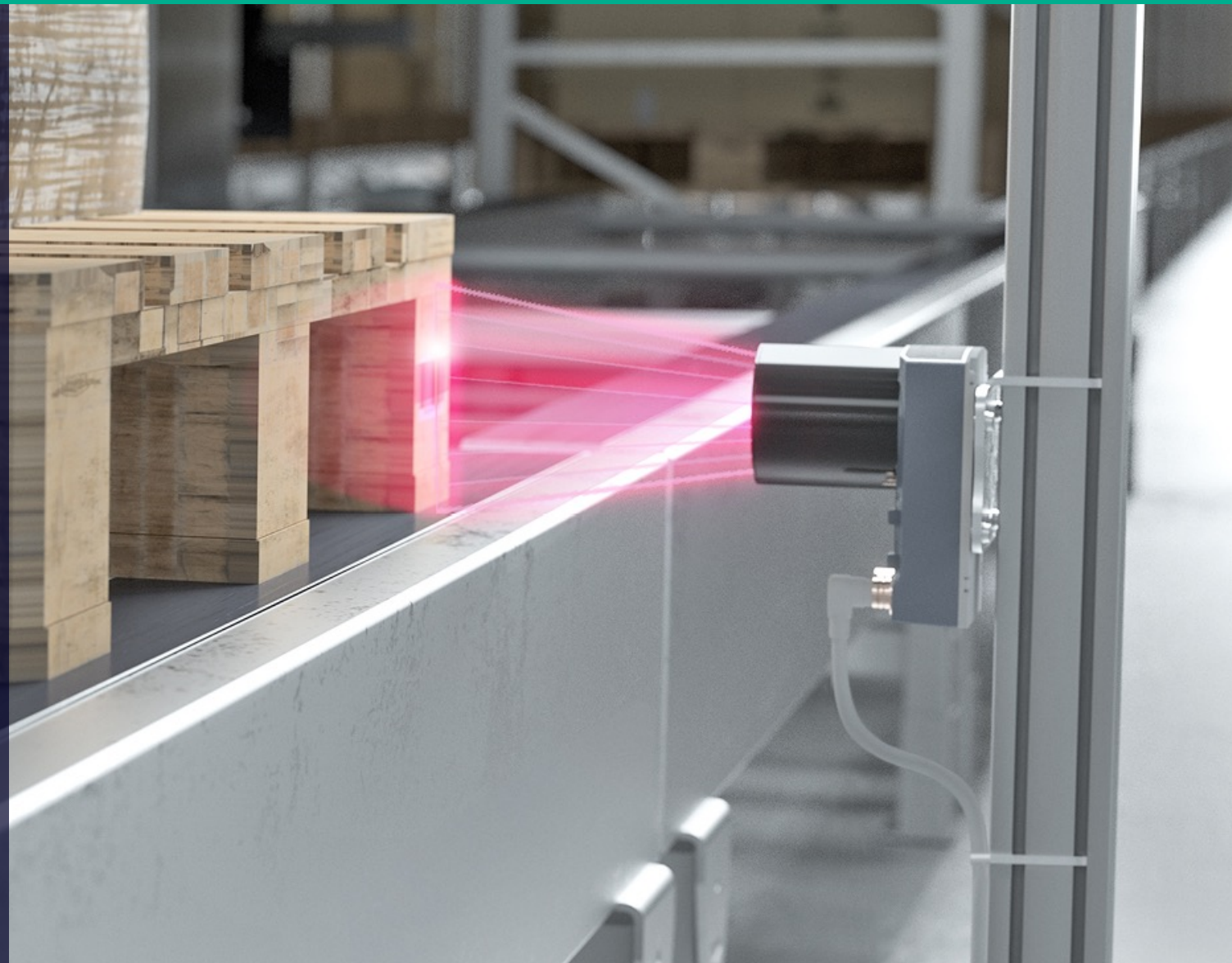
Benutzerfreundlich mit Ein-Klick-Konfiguration für die Netzwerkverbindung und Parametrierung der Code-Erfassung



[Website](#)

[Broschüre/Video](#)

[Aktionspaket](#)



Industrielle Netzwerksysteme >

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung

Stromversorgung >

Wägesysteme >

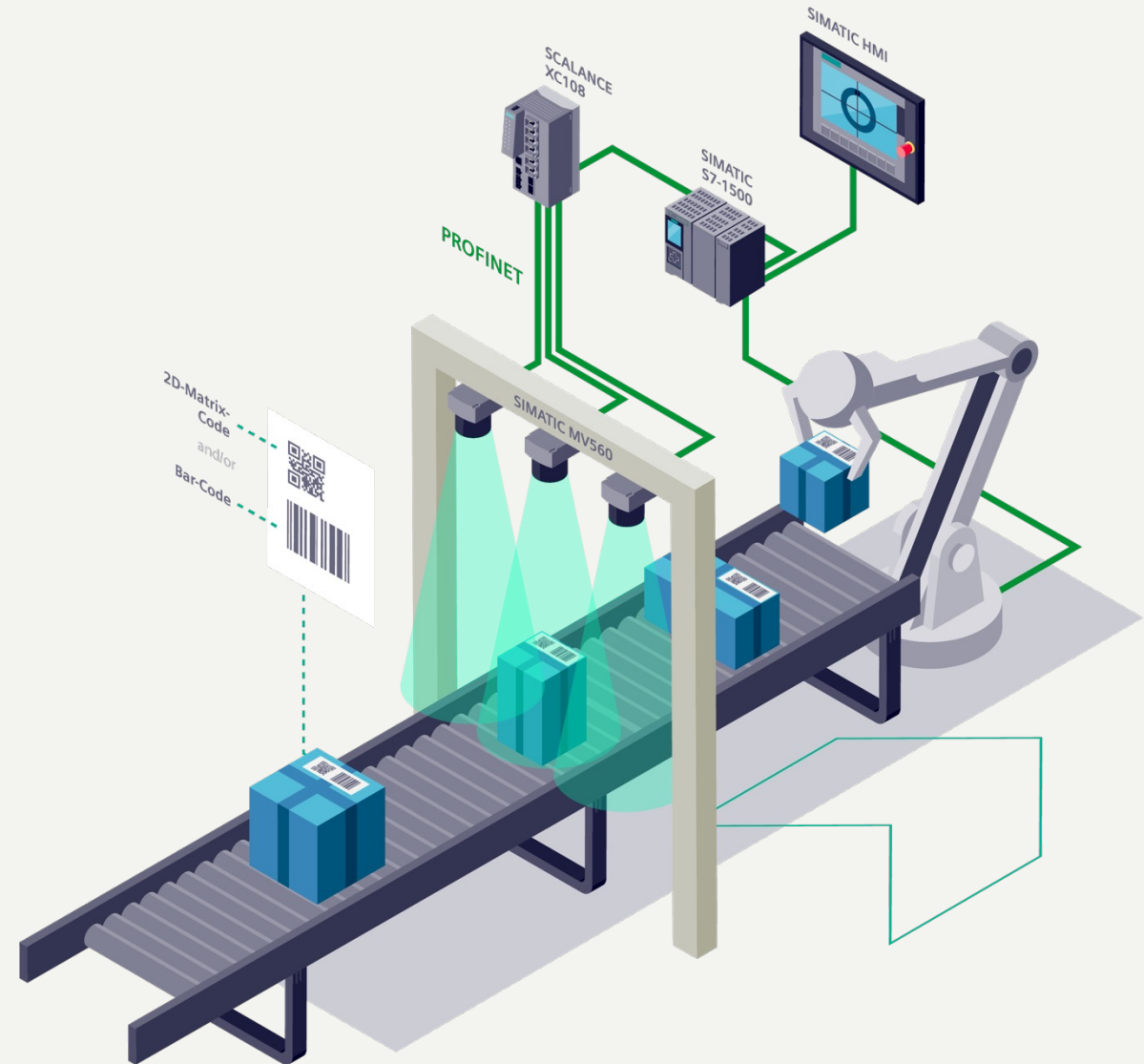
SIMATIC MV500

Standardisierte und integrierte
industriepreife Komponenten

Höhere Leistung und Durchsatz durch bildbasierte
Lesegeräte, die anspruchsvoll 1D- und 2D-Codes in
Distributionszentren präzise und schnell dekodieren

Zuverlässiger Betrieb dank leistungsstarker Codelese-
systeme mit industriepreifem Schutzfaktor

Überaus effiziente Senkung der Wartungskosten dank
intelligentem und gesichertem Fernzugriff und Services



Industrielle
Netzwerkssysteme >

Industrielles
Wireless LAN >

Industrielle Identifikation
und Ortung

Stromversorgung >

Wägesysteme >

SIMATIC RF300

Industrielles Identifikationssystem
sorgt für maximale Transparenz

Hohe Wirtschaftlichkeit durch skalierbare, robuste und kompakte Lesegeräte für eine lückenlose Verfolgung von Logistikprozessen



Nahtlose Integration von der Feld- und Steuerungsebene bis hin zu Cloud-basierten Lösungen durch den Einsatz skalierbarer Schnittstellenmodule



Hocheffiziente Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose durch den Einsatz des einzigartigen Technologieobjekts „IDENT“ im TIA Portal

[Website](#)[Broschüre/Video](#)[Aktionspaket](#)[Industrielle Netzwerksysteme >](#)[Industrielles Wireless LAN >](#)[Industrielle Identifikation und Ortung](#)[Stromversorgung >](#)[Wägesysteme >](#)

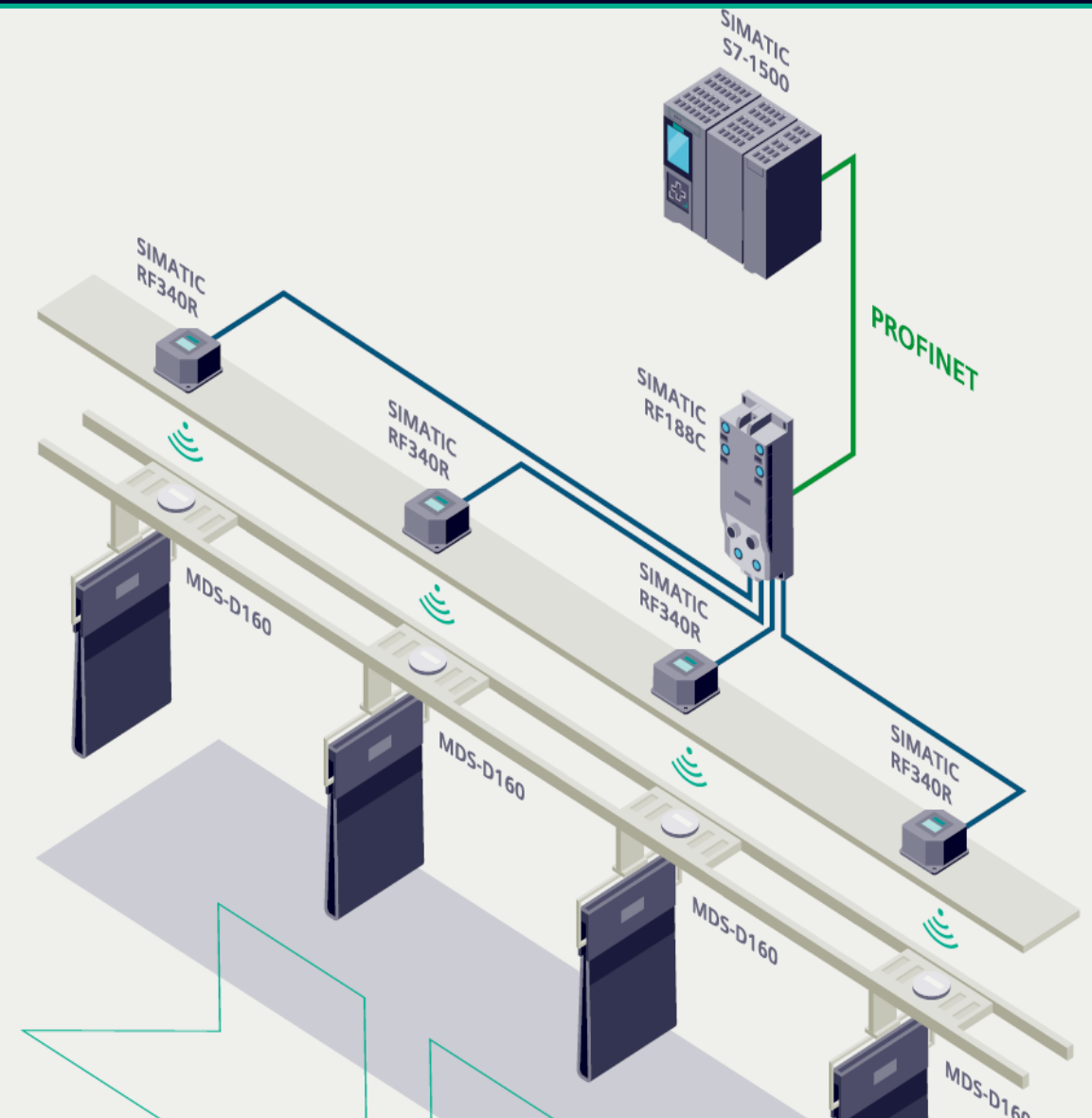
SIMATIC RF300

Effizientes Sortieren durch automatisches Mapping

Durch die direkt auf den RFID-Transpondern gespeicherten Informationen können Sortierprozesse ohne übergeordnete Systeme schneller und einfacher optimiert werden

Wartungsfreier und zuverlässiger Betrieb durch robustes berührungsloses RFID-Identifikationssystem ohne Sichtkontakt

Hocheffizientes Identifikationssystem zum Lagern, Transportieren, Sortieren und Ordnen von Artikeln in Taschen und Aufhängern



SIMATIC RF1000

Elektronische Zugangskontrolle für sicheren Maschinenbetrieb

Kontrollierter Zugriff auf Maschinen:
Nachvollziehbarkeit von Zugriffen
und Änderungen



Individuelle Steuerung der Zugriffsrechte
ermöglicht die Definition von beliebig
vielen Benutzergruppen mit unterschied-
lichen Zugriffsrechten



Benutzerfreundliche Bedienung
integriert in das unternehmensweite
industrielle Sicherheitskonzept



[Website](#)

[Broschüre/Video](#)

[Aktionspaket](#)



Industrielle Netzwerksysteme >

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung

Stromversorgung >

Wägesysteme >

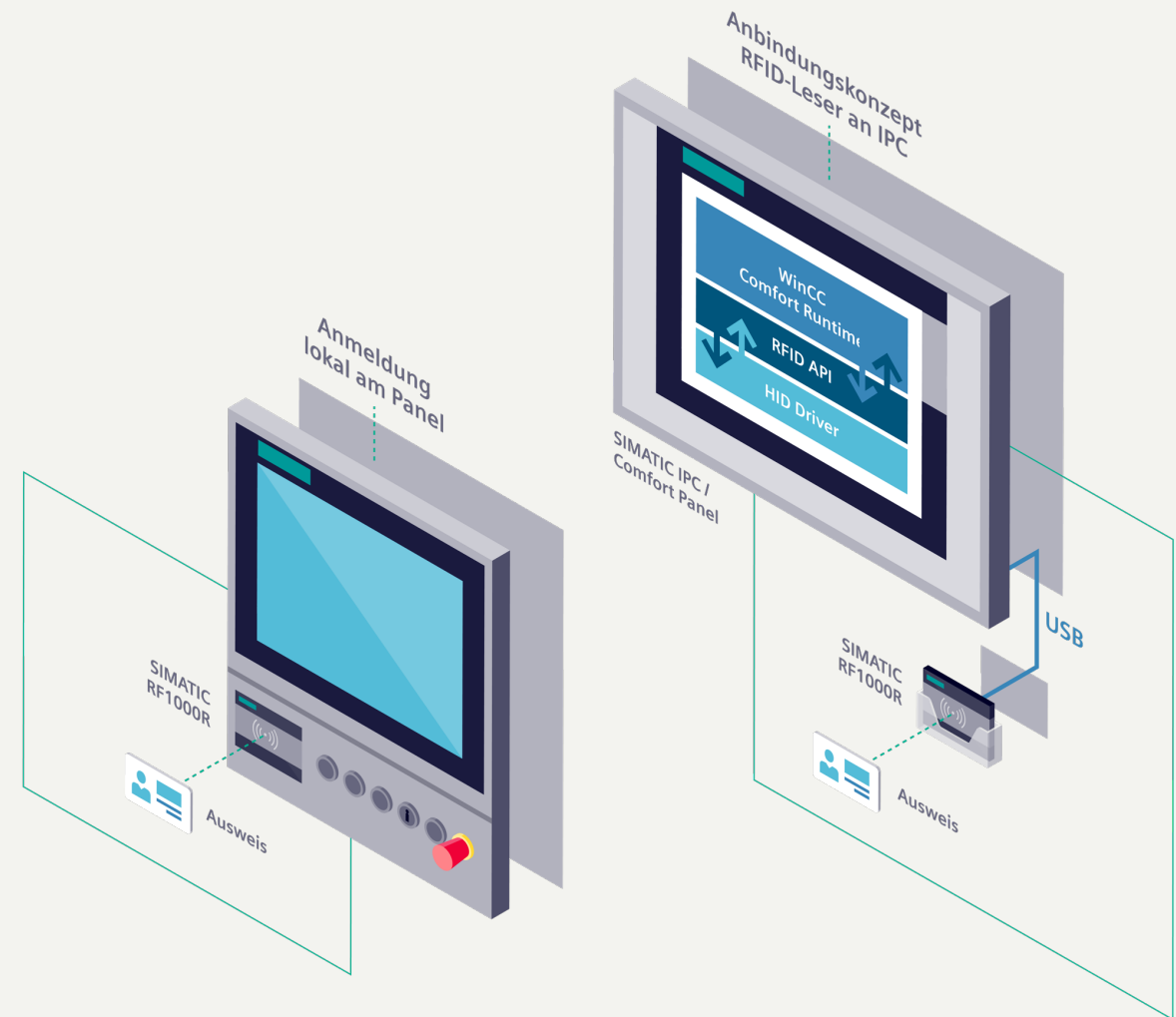
SIMATIC RF1000

Effiziente und sichere Zugriffskontrolle für Prozessbereiche

Individuelle Steuerung von Zugriffsrechten über vorhandene Mitarbeiterausweise

Gesicherter und dokumentierter Zugriff auf Materialflusssysteme verhindert Bedienungsfehler

Ermöglicht die Dokumentation von Prozessen und die Speicherung von benutzerspezifischen Anweisungen



SIMATIC RTLS

Umfassende Echtzeit-Produktverfolgung führt zu maximaler Produktivität

Höhere Effizienz durch kürzere Suchzeiten mithilfe von präzisen Echtzeitdaten für eine zentimetergenaue Ortung



Identifikation von Engpässen ermöglicht die Optimierung von Materialflüssen und einzelnen Aufträgen



Hohe Transparenz gewährleistet eine nahtlose Verfolgung im In- und Outdoor-Bereich



 Website

 Broschüre/Video

Industrielle Identifikation
und Ortung

Industrielle
Netzwerkssysteme >

Industrielles
Wireless LAN >

Stromversorgung >

Wägesysteme >



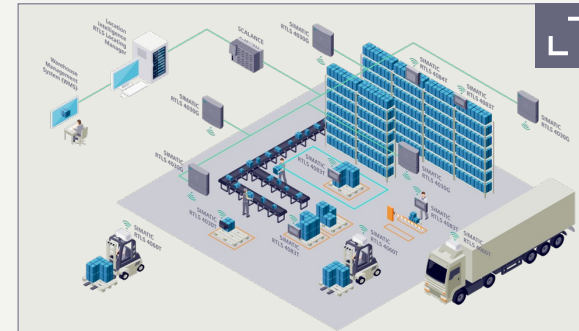
SIMATIC RTLS

Optimierte und automatisierte Prozesse im Lager

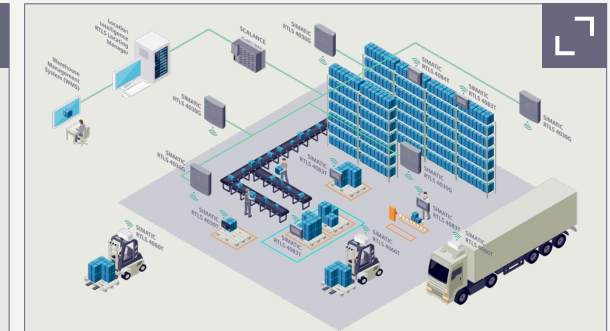
Effiziente Produktivität durch kürzere Suchzeiten, die durch Echtzeit-Ortungsdaten und die Integration von Suchfunktionen in die Location Intelligence Software ermöglicht werden

Hoher Automatisierungsgrad durch schnelle Implementierung von automatisierten Prozessen, die durch virtuelle Geofence-basierte Ereignisse möglich sind

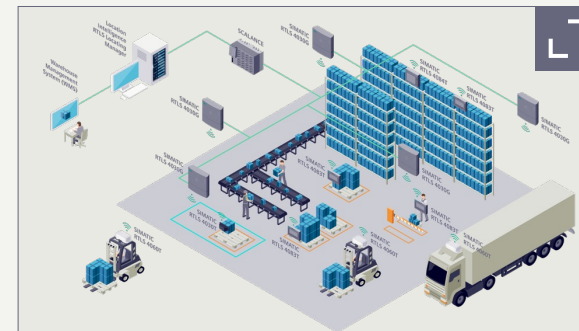
Schnelle Verbesserung des Qualitätsmanagements auf Basis von Geofences durch Automatisierung von Fehlermeldungen bei Fehlzusordnungen von Teilaufträgen



Anwendungsfall 1: Verkürzung von Such- und Ausfallzeiten



Anwendungsfall 2: Automatisierung von Transportprozessen



Anwendungsfall 3: Verbesserung von QM und Prävention







Industrielle Netzwerksysteme >

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung

Stromversorgung >

Wägesysteme >



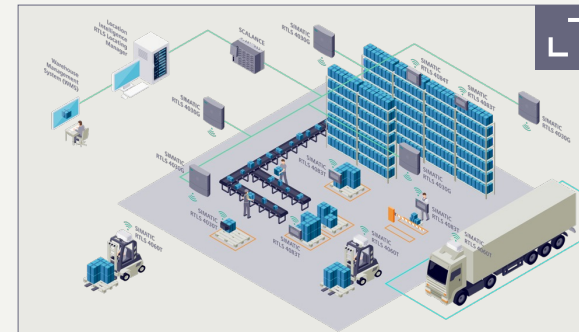
SIMATIC RTLS

Logistikmanagement in Echtzeit

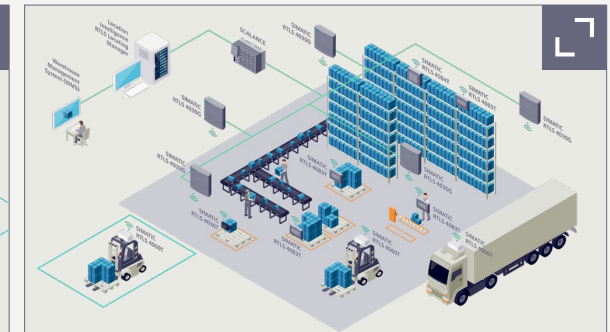
Hoher Produktbox-Standard dank Schutzklasse IP65 von Transponder und Gateways ermöglichen eine einfache und nahtlose Echtzeit-Verfolgung im Innen- und Außenbereich

Gewährleistet einen vollständigen und transparenten Überblick über die Materialflüsse auf dem gesamten Hof ohne Einschränkungen

Optimierter Durchsatz und Reduzierung von Leerlaufzeiten durch die Erstellung automatischer Abholscheine auf der Grundlage von Geofence-Ereignissen



Anwendungsfall 4: Yard-Management in Echtzeit



Anwendungsfall 5: In- und Outdoor-Ortung in Echtzeit





Industrielle Netzwerksysteme >

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung

Stromversorgung >

Wägesysteme >



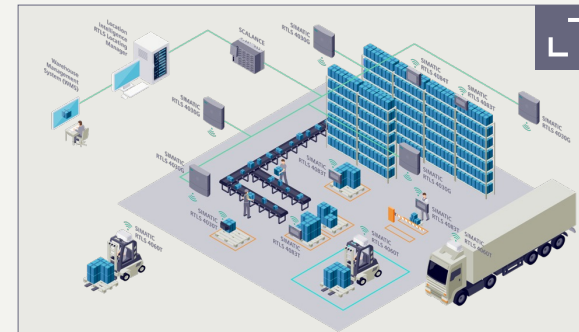
SIMATIC RTLS

Routenoptimierung und automatisierte Zugriffskontrolle

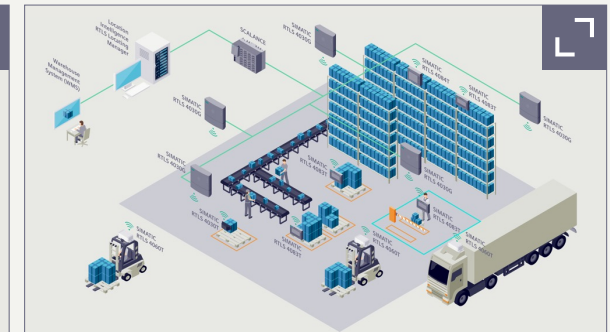
Optimierung von Routen und Vermeidung von Engpässen durch schnelle und strategische Analyse von Bewegungsdaten

Höhere Sicherheitsstandards durch die Implementierung definierter Zugriffskontrollen, die durch die Verbindung von Echtzeit-Ortungsdaten und Ereignissen der Location Intelligence Software induziert werden

Verbesserung der Sicherheit von Personen oder Gegenständen auf den Fahrwegen durch Auslösen eines Alarms, wenn der Abstand des Gabelstaplerfahrers den Sicherheitsabstand unterschreitet (Zero-Harm-Kultur)



Anwendungsfall 6: Routenoptimierung



Anwendungsfall 7: Sicherheit und Zugriffskontrolle





Industrielle Netzwerksysteme >

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung

Stromversorgung >

Wägesysteme >



Industrielle Netzwerksysteme >

Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung

Stromversorgung >

Wägesysteme >





Volle Transparenz

Digitaler Zwilling der Performance:
Visualisieren, was bereits bekannt ist



Anomalie-Erkennung

Echtzeit-Analyse:
Status erfassen und Anomalien erkennen



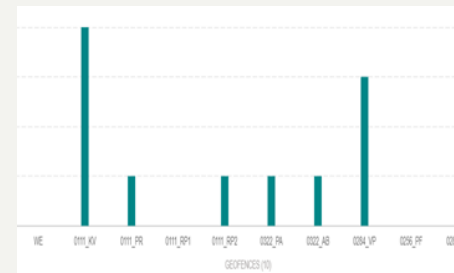
Optimierung

Optimierungs-Toolset:
Prozesse optimieren, um künftig Anomalien zu vermeiden



Besondere Leistungsmerkmale der Analytik

Geofence-Analytik



Durchsatzanalytik



Heatmap



Industrielle Netzwerksysteme >

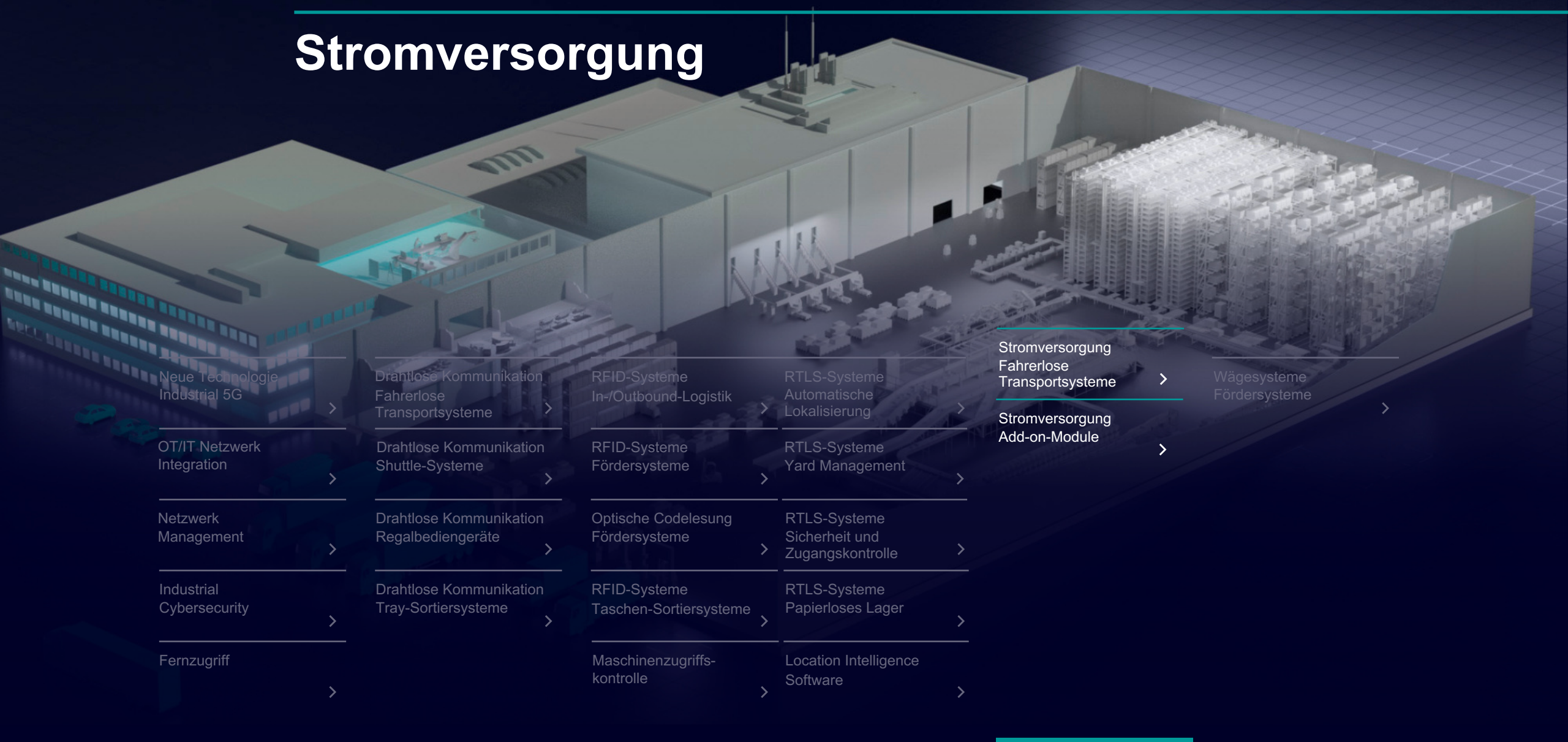
Industrielles Wireless LAN >

Industrielle Identifikation und Ortung

Stromversorgung >

Wägesysteme >

Stromversorgung



Neue Technologie
Industrial 5G >

OT/IT Netzwerk
Integration >

Netzwerk
Management >

Industrial
Cybersecurity >

Fernzugriff >

Drahtlose Kommunikation
Fahrerlose
Transportsysteme >

Drahtlose Kommunikation
Shuttle-Systeme >

Drahtlose Kommunikation
Regalbediengeräte >

Drahtlose Kommunikation
Tray-Sortiersysteme >

RFID-Systeme
In-/Outbound-Logistik >

RFID-Systeme
Fördersysteme >

Optische Codelesung
Fördersysteme >

RFID-Systeme
Taschen-Sortiersysteme >

Maschinenzugriffs-
kontrolle >

RTLS-Systeme
Automatische
Lokalisierung >

RTLS-Systeme
Yard Management >

RTLS-Systeme
Sicherheit und
Zugangskontrolle >

RTLS-Systeme
Papierloses Lager >

Location Intelligence
Software >

Stromversorgung
Fahrerlose
Transportsysteme >

Stromversorgung
Add-on-Module >

Wägesysteme
Fördersysteme >

Industrielle
Netzwerksysteme >

Industrielles
Wireless LAN >

Industrielle Identifikation
und Ortung >

Stromversorgung

Wägesysteme >



SITOP Stromversorgung

Zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit bis hin zum maximalen Rundumschutz in Lagerhallen

Hohe Verfügbarkeit durch 24V-Rundumschutzlösung mit Redundanz-, Puffer- oder Selektivitätsmodulen schützt die Materialtransportanwendung



Volle Transparenz bietet das SITOP PSU6200 durch die Überwachung wichtiger Daten wie Spannung, Strom, Temperatur und Lebensdauer. Daher ist eine vorausschauende Wartung zur Reduzierung von Ausfallzeiten möglich



SITOP PSU6200 hat einen Wirkungsgrad von bis zu 96,6 %, um Energiekosten zu sparen

[Website](#)[Broschüre/Video](#)[Industrielle Netzwerksysteme >](#)[Industrielles Wireless LAN >](#)[Industrielle Identifikation und Ortung >](#)[Stromversorgung](#)[Wägesysteme >](#)

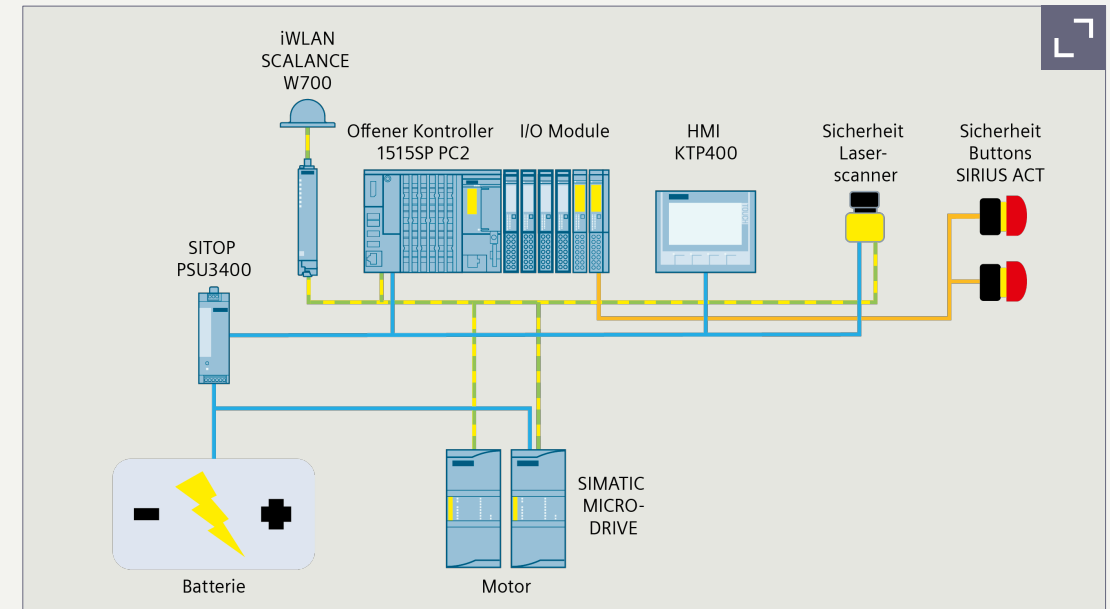
Stromversorgung

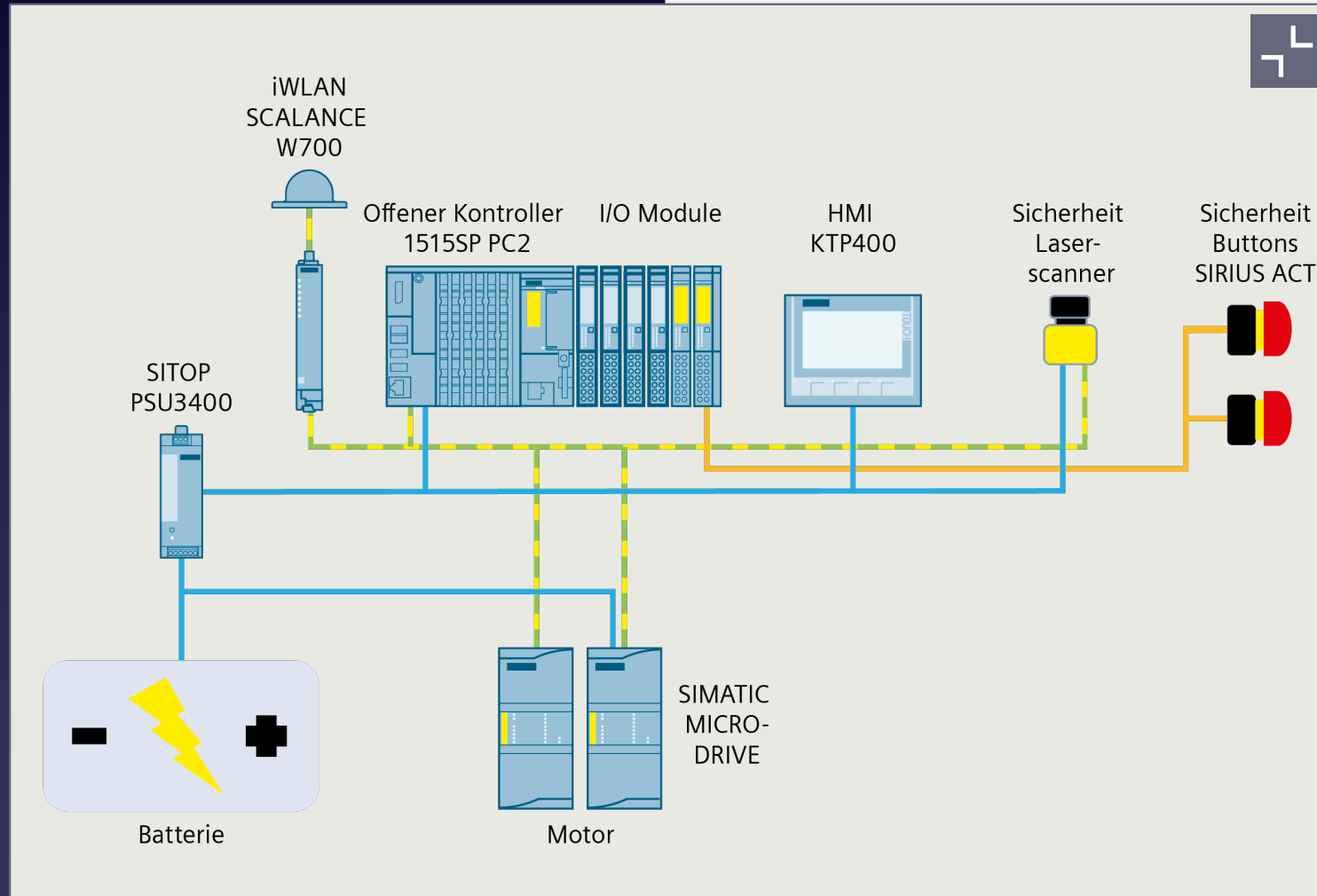
Zur Erhöhung der Systemverfügbarkeit bis hin zum maximalen Rundumschutz für fahrerlose Transportsysteme

Einsatz des Gleichspannungswandlers SITOP PSU3400 zur Stromversorgung aus Batterien für verschiedene Steuergeräte in fahrerlosen Transportsystemen

Stabile 24V-Versorgung trotz schwankender Gleichspannung der Batterien infolge eines großen Eingangsspannungsbereichs

Zusätzlich kann das SITOP Selektivitätsmodul die 24V-DC-Ausgangsspannung in bis zu acht Kanäle mit jeweils eigener Last aufteilen, jeder Kanal wird einzeln geschützt und überwacht





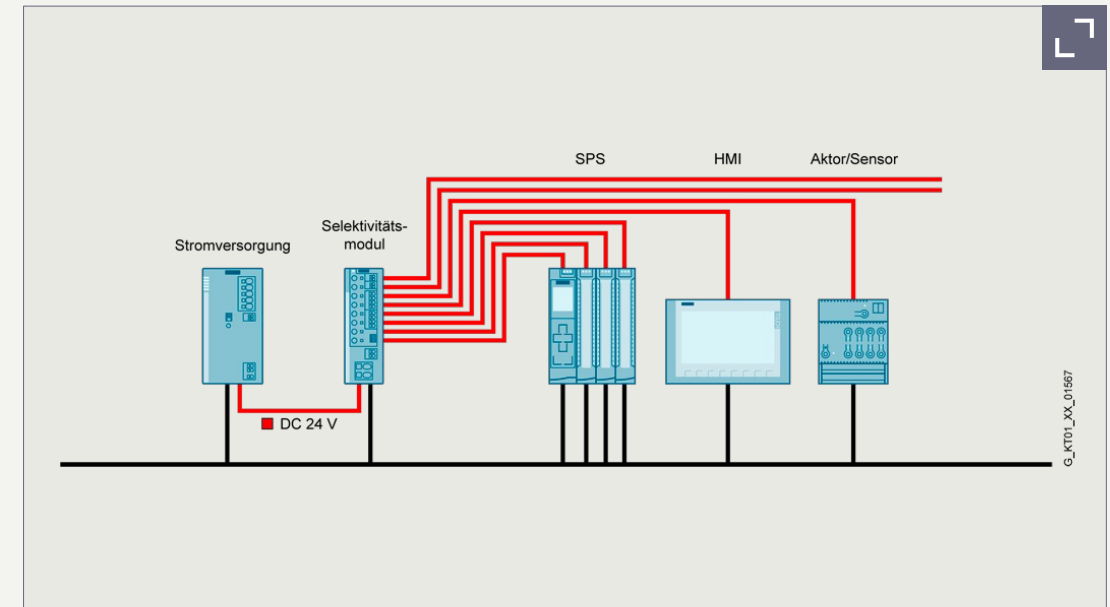
Add-on-Module für Stromversorgung und DC-USV

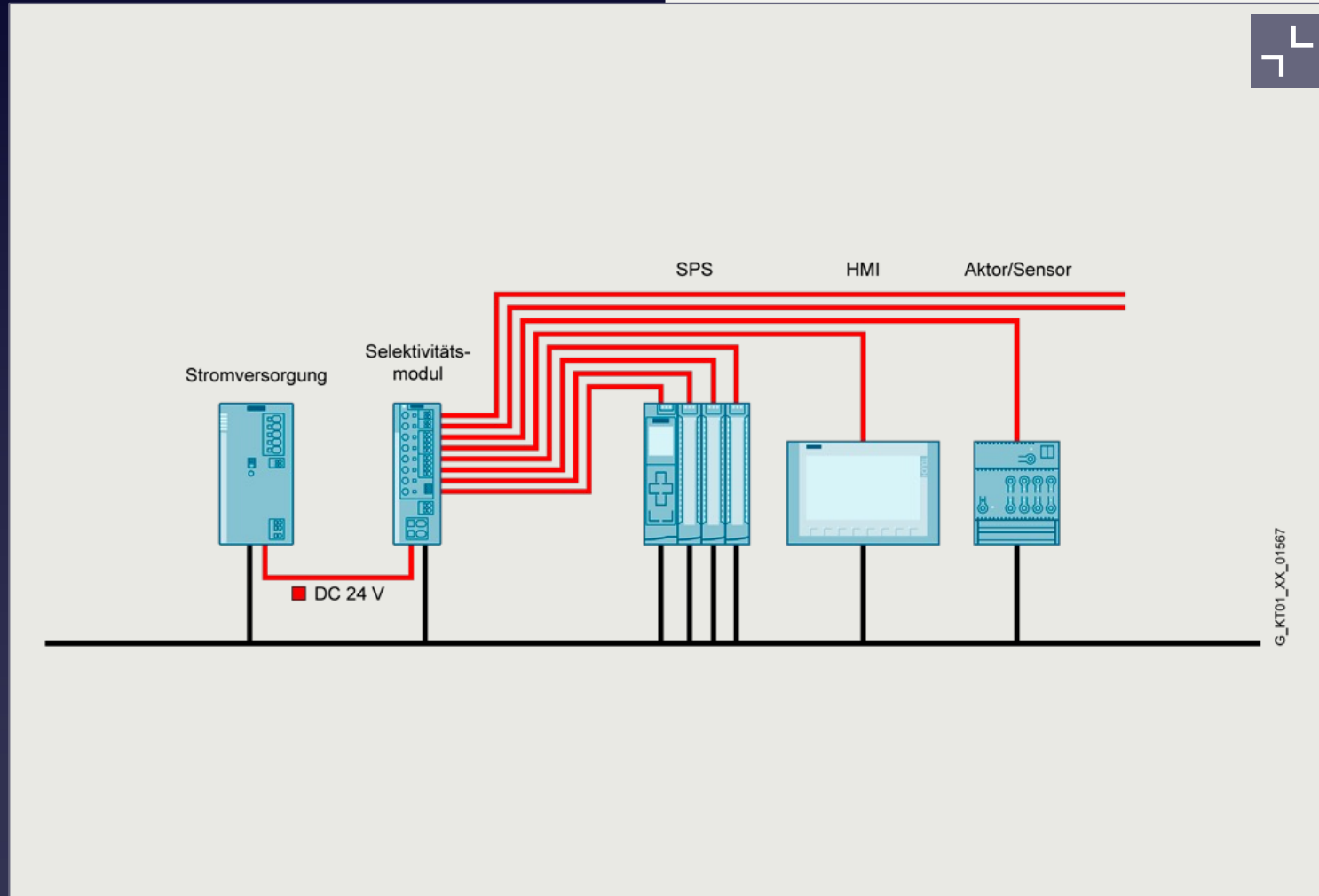
Individuelle Konfiguration bis hin zum kompletten Rundumschutz möglich

Ausfall von Stromversorgungseinheiten:
Redundanter Aufbau der Stromversorgung
mit SITOP-Redundanzmodulen

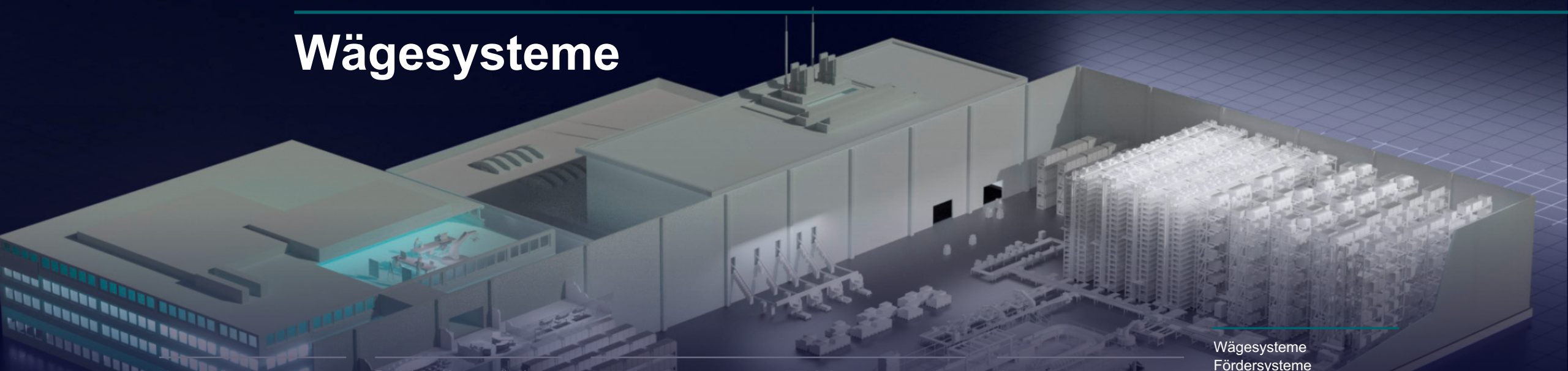
Gegen Überlast oder Kurzschluss im 24V-Stromkreis:
Selektiver Schutz von 24V-Abzweigungen mit
SITOP-Selektivitätsmodulen

Bei Stromausfällen auf der Eingangsseite:
SITOP Puffermodul (bis zu Sekunden),
SITOP DC-USV mit Kondensatoren (Minutenbereich),
SITOP DC-USV mit Batterien (Stundenbereich)





Wägesysteme



Wägesysteme
Fördersysteme >

Neue Technologie
Industrial 5G >

Drahtlose Kommunikation
Fahrerlose
Transportsysteme >

RFID-Systeme
In-/Outbound-Logistik >

RTLS-Systeme
Automatische
Lokalisierung >

Stromversorgung
Fahrerlose
Transportsysteme >

OT/IT Netzwerk
Integration >

Drahtlose Kommunikation
Shuttle-Systeme >

RFID-Systeme
Fördersysteme >

RTLS-Systeme
Yard Management >

Stromversorgung
Add-on-Module >

Netzwerk
Management >

Drahtlose Kommunikation
Regalbediengeräte >

Optische Codelesung
Fördersysteme >

RTLS-Systeme
Sicherheit und
Zugangskontrolle >

Industrial
Cybersecurity >

Drahtlose Kommunikation
Tray-Sortiersysteme >

RFID-Systeme
Taschen-Sortiersysteme >

RTLS-Systeme
Papierloses Lager >

Fernzugriff >

Maschinenzugriffs-
kontrolle >

Location Intelligence
Software >



Industrielle
Netzwerksysteme >

Industrielles
Wireless LAN >

Industrielle Identifikation
und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme

SIWAREX

Echte Integration aller Wäge-
anwendungen in die SIMATIC
Automatisierungsumgebung

Wägetechnik als integrierter Bestandteil
der Automatisierungsumgebung –
keine separate Blackbox



Flexibles und offenes System ohne
Abhängigkeiten



Umfassende Diagnose und Wartung
für alle SIMATIC-Controller und HMIs



 Website

 Broschüre/Video



Industrielle
Netzwerksysteme >

Industrielles
Wireless LAN >

Industrielle Identifikation
und Ortung >

Stromversorgung >

Wägesysteme

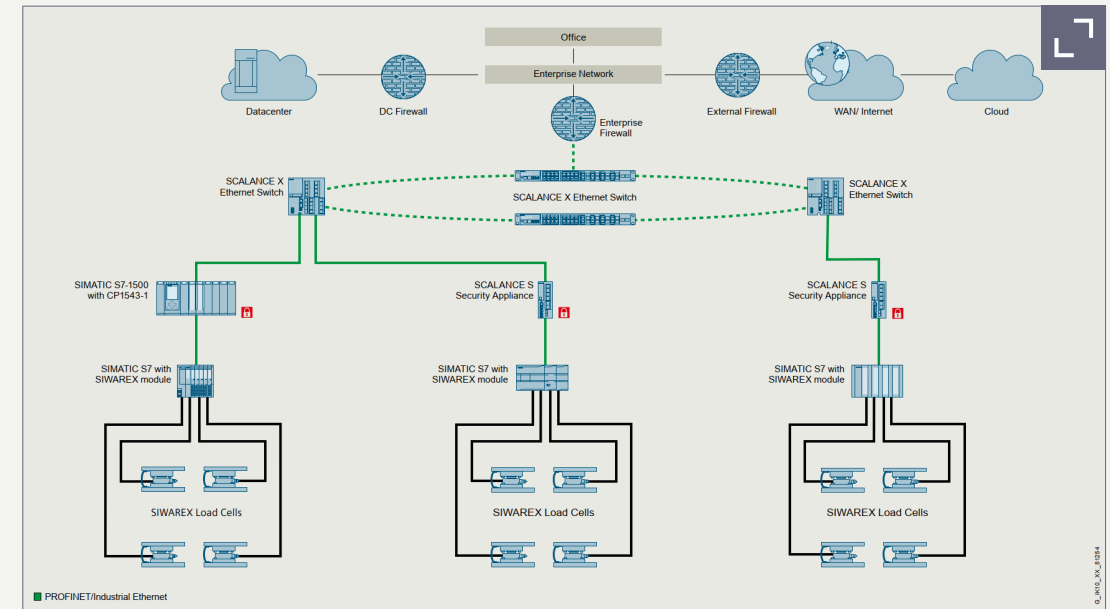
SIWAREX

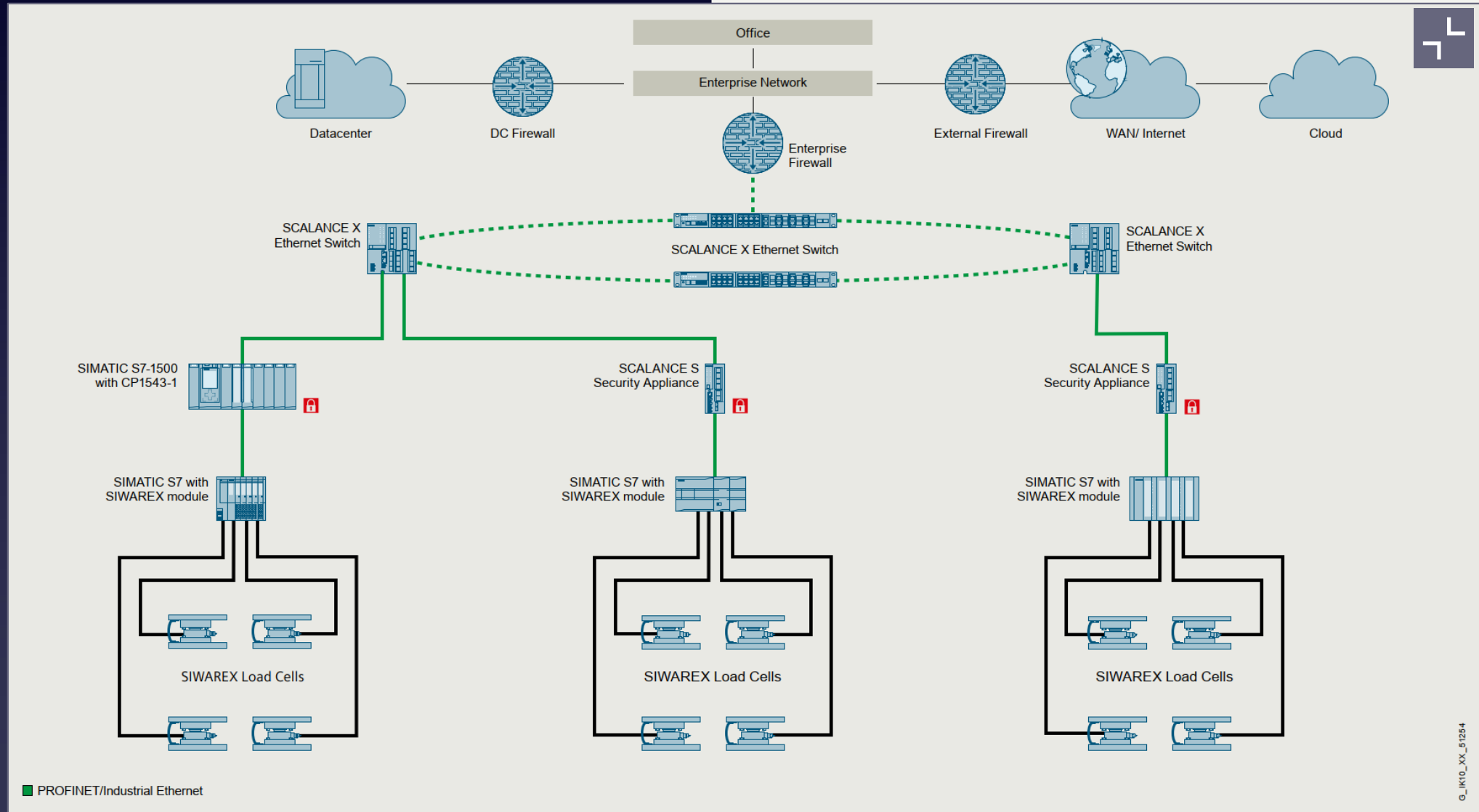
Echte Integration aller
Wägearwendungen in die SIMATIC
Automatisierungsumgebung

Vollständige Integration von Hardware und Software
in TIA Portal

Hohe Skalierbarkeit in Kombination mit allen
anderen verfügbaren SIMATIC-Komponenten

Anbindung an PROFINET-, Ethernet/IP- und
Modbus-basierte Steuerungen über SIMATIC ET
200SP Multi Field Bus IM, eine Hardwarelösung
für alle PLCs





Herausgeber
Siemens AG

Digital Industries
Process Automation
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe
Deutschland

© Siemens 2022
siemens.de/intralogistics

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können.

Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter **<https://www.siemens.com/industrialsecurity>**.

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter **<https://www.siemens.com/industrialsecurity>**.