

EcoStruxure™ Building & Power

Effiziente Gebäude für eine nachhaltige Zukunft

Automation und Energiemanagement:
EcoStruxure Building und Power Lösungen

se.com/de/ecostruxure-power

se.com/de/ecostruxure-building

Life Is On

Schneider
Electric

Gebäude stehen im Mittelpunkt unseres Lebens und der nachhaltigen Entwicklung

~184Mio.
Tonnen

der CO₂-Emissionen
stammen von Gebäuden
in Deutschland

In Deutschland machen Raumwärme und Warmwasser rund 32 % des Energieverbrauchs aus. In der deutschen Treibhausbilanz werden dem Energieverbrauch von Gebäuden rund 30 % der Emissionen zugerechnet (Stand 2019).

Hinsichtlich des energetischen Standards stieg der energetische Endverbrauch trotz Energieeffizienzmaßnahmen zum Vergleichsjahr 1990 an.

Umwelt- und handelspolitische Herausforderungen zwingen uns dazu, die Rolle von Gebäuden beim Energieverbrauch und den CO₂-Emissionen zu untersuchen.

>68%

des Gebäudebestands 2020
wurden vor 1978 errichtet
und haben einen thermischen
Sanierungsbedarf

Die gebäuderelevanten CO₂-Emissionen, also die CO₂-Emissionen der Wohn- und Nichtwohngebäude in allen Sektoren, summierten sich im Jahr 2019 auf insgesamt 184 Mio. Tonnen CO₂.

Im Jahr 2021 gab es in Deutschland rund 43,1 Mio. Wohnungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden, einschließlich Wohnheimen. Das waren rund 2,5 Mio. Wohnungen mehr als im Jahr 2011 (+6,0 %).

Als Unternehmen hat sich Schneider Electric verpflichtet, bis 2025 CO₂-neutral zu sein und bis 2030 in seinen Geschäftsbereichen eine Netto-Null-Emission zu erreichen, womit das traditionelle Ziel für 2050 weit übertroffen wird. Wir glauben, dass die Gebäude der Zukunft nachhaltig, belastbar, hyper-effizient und komfortabel sein müssen.

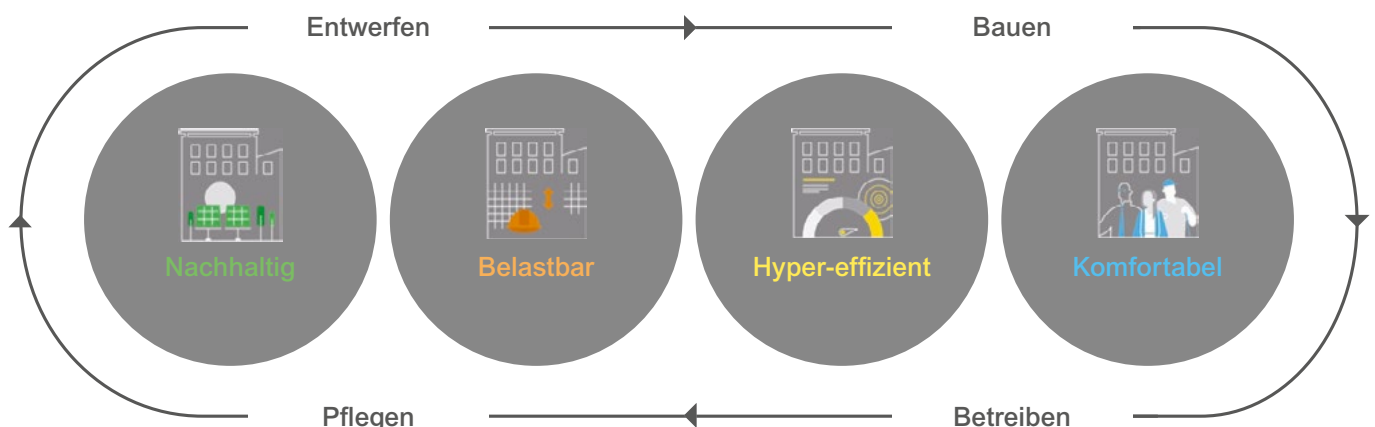
Bis 2030 resultiert dieses Wachstum in einem Zuwachs von mehr als zwei Million neuer Wohnungen.

Aber wir müssen nicht warten, um diese Vision zu verwirklichen – die Technologie ist heute bereits verfügbar.

Quellen:

https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Publikationen/Energie/energieeffizienz-in-zahlen-entwicklungen-und-trends-in-deutschland-2021.pdf?__blob=publicationFile&v=1
<https://www.umweltbundesamt.de/daten/private-haushalte-konsum/wohnen/wohnflaeche#zahl-der-wohnungen-gestiegen>
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Wohnen/Tabellen/wohneinheiten-nach-baujahr.html>

Wir können die Vorteile einer digitalen und elektrischen Welt für neue und bestehende Gebäude nutzen, indem wir die folgenden vier Werte über den gesamten Lebenszyklus der Anlagen hinweg kombinieren:

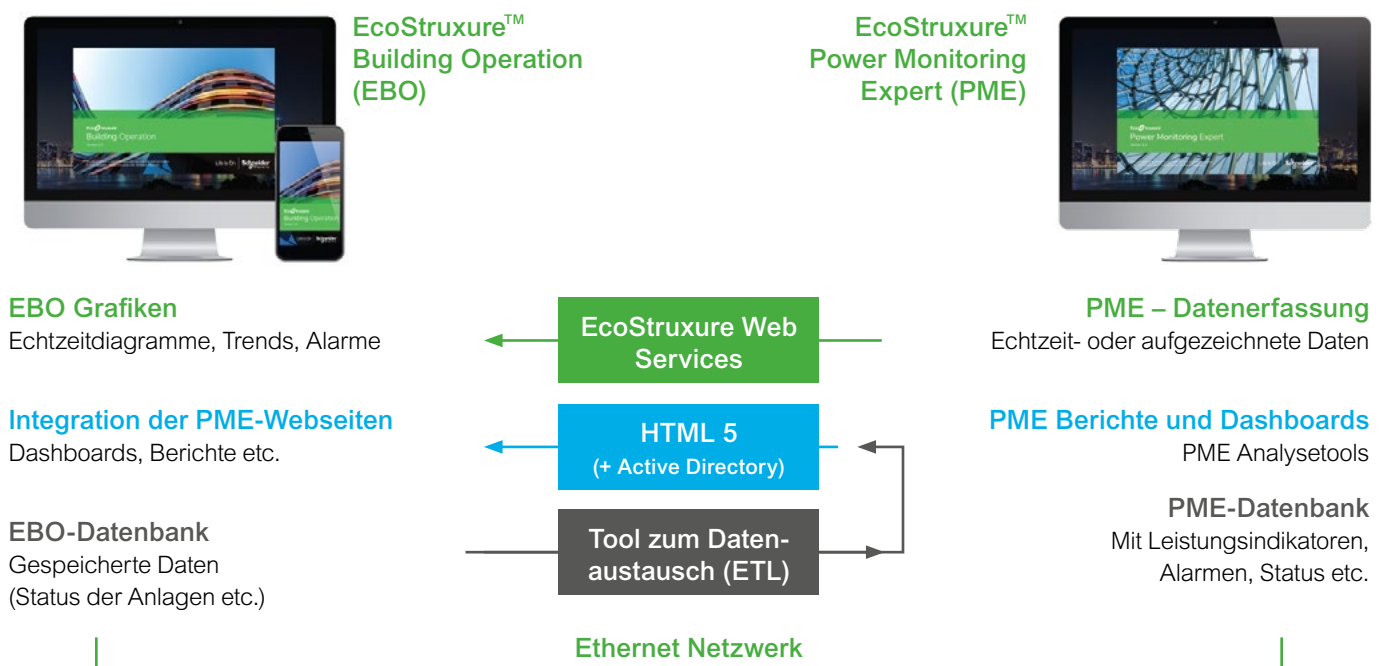


Der beste Weg zu Ihren Zielen

Die EcoStruxure Building (Gebäudeautomatisierung) und Power (Energiemanagement) Lösungen lassen sich hervorragend miteinander kombinieren, um Ihr Gebäude zu einem angenehmen, komfortablen und nachhaltigen Ort zu machen. Im Verlauf dieses Dokuments werden Sie Produkte und digitale Architekturen kennenlernen, die Ihnen helfen, Ihre Kosten und Investitionen zu optimieren.

Gebäudeautomation

Energiemanagement



EcoStruxure™ Building

EcoStruxure™ Power

Effizienz

- Offenes und skalierbares System
- Betrieb des digitalen Zwillings
- Effiziente Prozesse, die Standardprotokolle verwenden

Belastbarkeit

- Automatisierte Energieanalyse
- Protokolle zur Cybersicherheit
- Sichere Bedienung aus der Ferne

Komfort

- Analyse der Belegung des Gebäudes
- Verbesserung der Nutzerfreundlichkeit durch neue Dienstleistungen

Effizienz

- Verfolgung und Analyse des Energieverbrauchs
- Kostenverteilung und Rechnungsstellung
- Energieeffizienzstandards (ISO50001 etc.)

Zuverlässigkeit

- Überwachung der Stromverteilung
- Analyse und Verbesserung der Energiequalität
- Kapazitätsmanagement

Sicherheit

- Thermische Überwachung zur Vermeidung von Elektrobränden
- Verwaltung der Einstellungen von Leistungsschaltern
- Erkennung von abnormalen Situationen

Apps,
Analytik &
Services

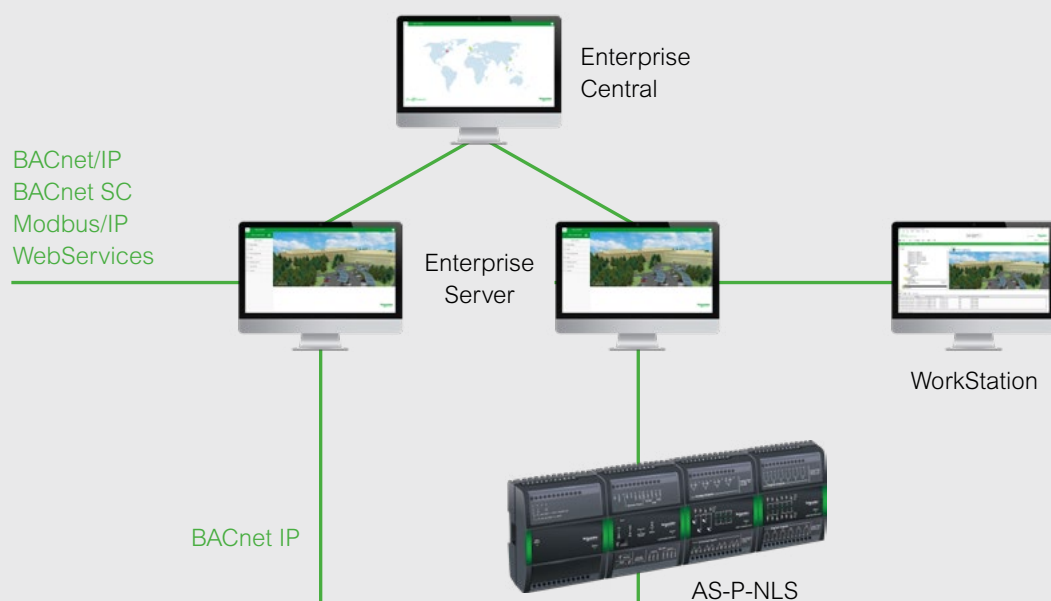


EcoStruxure
Building Advisor

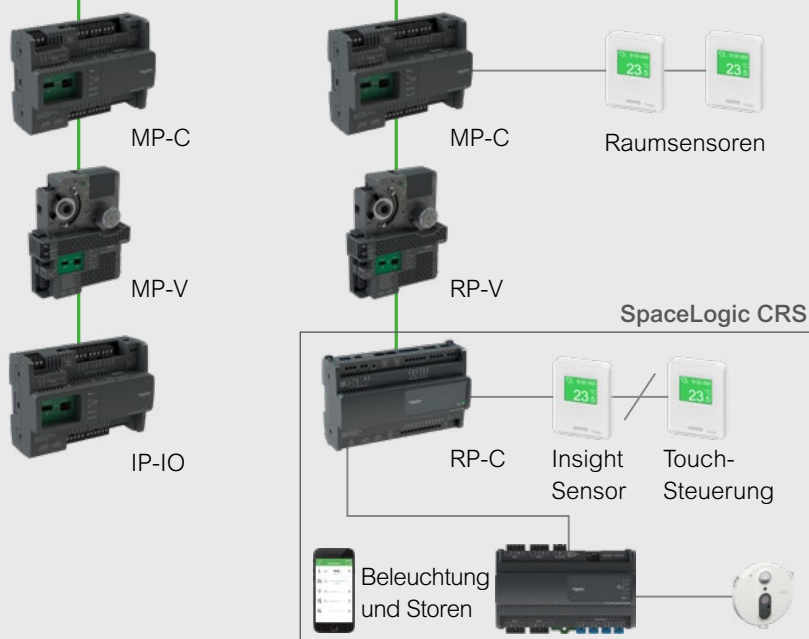


PLANON
Workplace Insights

Steuerungs-
lösungen

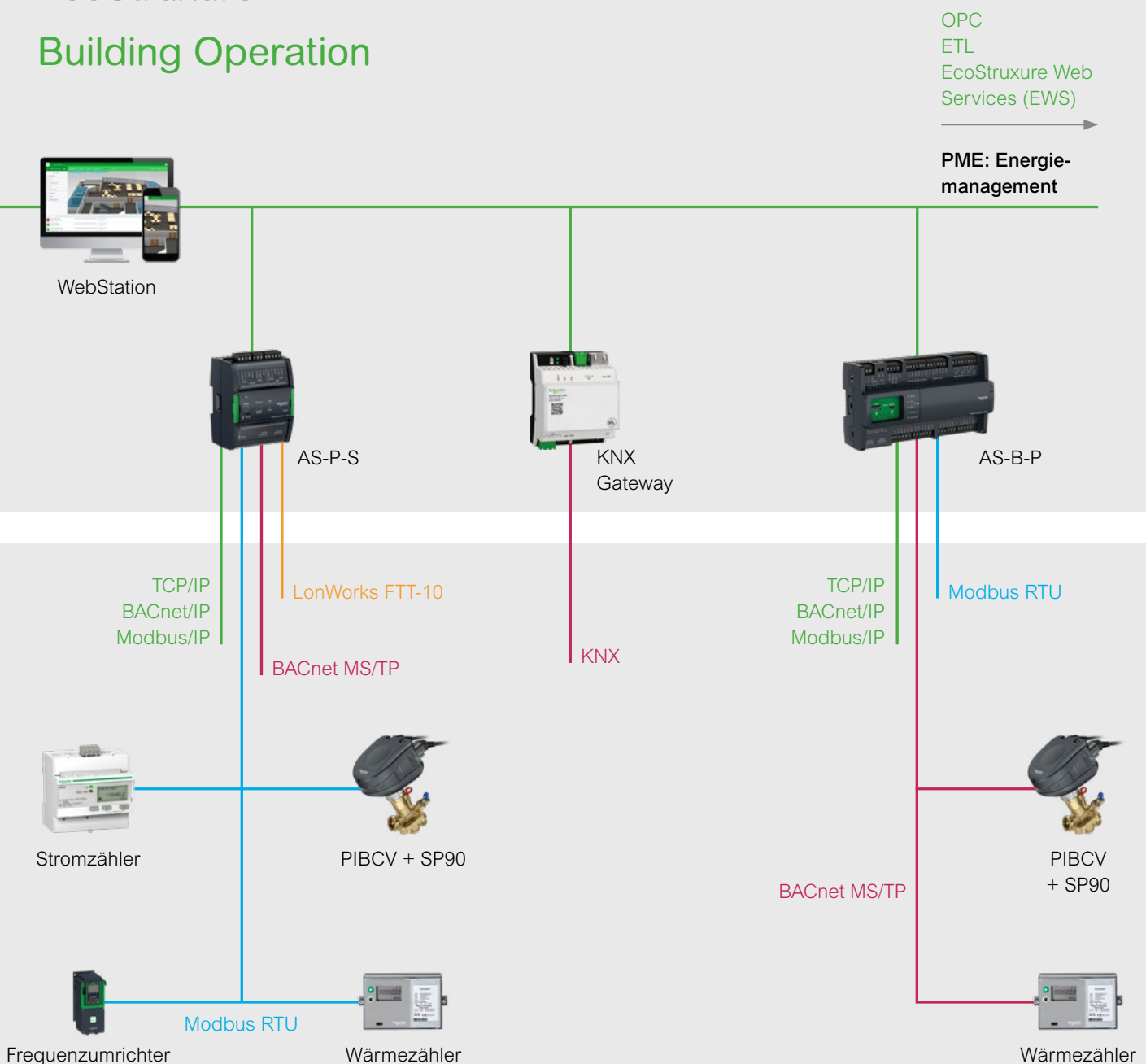


Vernetzte
Produkte



Nachhaltig | Belastbar | Hyper-effizient | Komfortabel

EcoStruxure Building Operation



Apps,
Analytik &
Services



EcoStruxure
Power Advisor

Steuerungs-
lösungen

Gebäude-
automation
– **EcoStruxure
Building Operation**

OPC
ETL
EcoStruxure Web
Services (EWS)



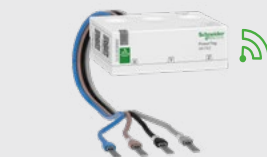
EcoStruxure
Power Monitoring Expert

Vernetzte
Produkte

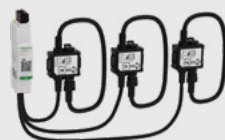
EcoStruxure
Panel Server

2 digitale Eingänge

Impulszähler
(Wasser, Gas, Wärme, Luft etc.)



PowerLogic PowerTag
Energiesensoren
von 0 bis 2000 A



PowerLogic HeatTag
Sensor zur Erkennung
von Kabelüberhitzungen



Easergy TH110 /CL110
Temperatursensoren für
Sammelschienen und
Schaltanlagen



Acti9 EM3000
Zertifizierter
Energiezähler METAS



PowerLogic PM5100
Power Meter



Multical 603
Wärmezähler

- Modbus TCP/IP
- Modbus RTU
- OCPP
- Festverdrahtet
- Wireless - 2.4 GHz



EcoStruxure
EV Charging Expert



EVlink Pro AC
Ladelösungen für
Elektrofahrzeuge

Ethernet-Geräte
Andere Hersteller



PowerLogic ION9000
Genauester Netzwerk-
analysator der Welt



PowerLogic PM8000
Erweitertes Power Meter



PowerLogic PM5300 und PM5500
Power Meter



PowerLogic AccuSine
Aktive Filter zur Verminderung
von Oberschwingungen



PrismaSeT Schaltanlage
Mit kommunikationsfähigen
Master**Pact** MTZ und
Com**Pact** NSX Leistungsschaltern



Das Herzstück intelligenter und vernetzter Gebäude

Willkommen im Gebäude der Zukunft

Interaktiv

Besonders effizient

Wirklich nachhaltig

Immer einfach

Das digitale Zeitalter verändert derzeit in einem rasanten Tempo die Art und Weise, wie wir die Orte verwalten, in denen wir 90 % unserer Zeit verbringen: die Gebäude. Da das Internet der Dinge (IoT) mehr Geräte innerhalb der Gebäude vernetzt, nimmt die Datenmenge, die als Informationsgrundlage für das Management kritischer Gebäude erfasst werden kann, exponentiell zu. Die Nutzung dieser Daten führt zu Verbesserungen in besonders wichtigen Bereichen – höhere betriebliche Effizienz und mehr Komfort für die Gebäudenutzer.

Intelligente Gebäude durch auswertbare Informationen

EcoStruxure™ Building Operation ist das Herzstück unseres Gebäudemanagementsystems. Mit der modernen, offenen Integrationsplattform von Schneider Electric können Sie den Gebäudebetrieb in einem einzigen System überwachen, verwalten und steuern. Die Software wandelt die Daten von vernetzten Geräten, Sensoren und Systemen in auswertbare Informationen um. Außerdem ist die Plattform ganz einfach skalierbar, um die steigenden Anforderungen jedes Unternehmens zu erfüllen, wobei die Sicherheit höchste Priorität hat.

Merkmale & Nutzen

Schaffen Sie eine Möglichkeit zum sicheren Datenaustausch und zur Analyse von Energie-, Beleuchtungs-, HLK-, Brandschutz-, Sicherheits- und Arbeitsplatzmanagementsystemen von Schneider Electric und Fremdanbietern basierend auf Digitalisierung und Big Data.

Bietet Zugriff auf mehr Informationen

- Überblick über die Betriebsabläufe des Gebäudes in Echtzeit mit neuen, einfach nutzbaren Dashboards, die kundenspezifisch an spezielle Anforderungen anpassbar sind
- Direkter Zugriff auf alle Daten ohne Tools von Fremdanbietern
- Zugriff auf Informationen jederzeit und überall über mobile Applikationen
- Einfache Präsentation von Dashboards für die Gebäudenutzer



Erhöht die Leistung

- Unterstützt den neuen SmartX RP-C IP-Controller von Schneider Electric, der zur neuen Lösung für vernetzte Räume gehört
- Unterstützt verschiedene Versionsstände von Hardware und Software
- Höhere Leistung und Reaktionsfähigkeit, besonders in größeren Systemen, mit einer 64-Bit-Architekturoption
- Erweiterung der Funktionen mit dem offenen und flexiblen Anwendungs-Framework «Smart Connector» möglich

Verbessert die Sicherheit

- Anwendung von Sicherheits-Updates, damit die neueste Version von .net und Microsoft XML genutzt werden kann
- Mit Zulassung 14 der BACnet Testing Laboratories (BTL®)
- Höchstmögliche Sicherheit mit dem integrierten Secure Development Lifecycle von Schneider Electric

Sorgt für einen Mehrwert auf allen Ebenen

Facility Manager steigern die betriebliche Effizienz und die Zufriedenheit der Gebäudenutzer

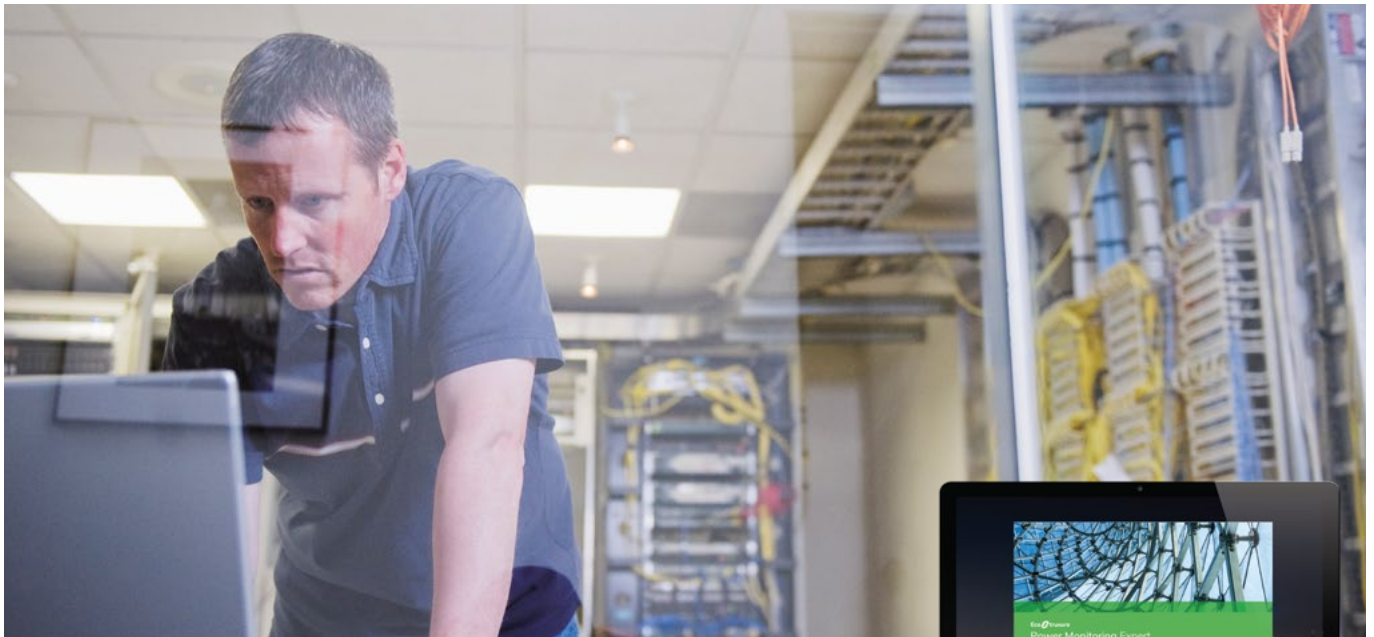
- Sorgen Sie dafür, dass Gebäude einwandfrei und vorhersagbar funktionieren, um Komfort zu gewährleisten
- Erhalten Sie unterwegs schnelle Diagnosen und Lösungen für Gebäudeereignisse über intelligente Geräte
- Personalisieren Sie Datenansichten basierend auf individuellen Präferenzen
- Sie benötigen keine speziellen Standardarbeitsanweisungen mehr zur Einhaltung der GMP-Anforderungen

Systemintegratoren vereinfachen die Prozesse und sparen wertvolle Zeit

- Setzen Sie Gebäudesysteme schneller und effizienter ein
- Sorgen Sie für eine integriertere Umgebung für alle Gebäudesysteme
- Differenzieren Sie sich und erzielen Sie einen Wettbewerbsvorteil
- Schnelleres Engineering und garantierte Konsistenz durch neue konfigurierbare Standardanwendungen

Gebäudenutzer sind rundum zufrieden

- Ermöglichen Sie Gebäudenutzern, Komfort und Annehmlichkeiten nach ihren Wünschen zu steuern



Zuverlässigkeit & Effizienz für Ihre Energieversorgung

Steigern Sie Ihre Performance mit der nächsten Generation des Energiemanagements

Mehr Sicherheit für Personen und Anlagen

Optimierung von Betriebs- zuverlässigkeit und -kontinuität

Maximale Betriebseffizienz über die gesamte Lebensdauer

Die Energieversorgung ist entscheidend für Ihren Erfolg. Unterbrechungen beeinträchtigen Ihre Produktivität und Sicherheit. Energieverschwendung und Anlagenausfälle reduzieren Ihre Gewinne. Netzsysteme werden immer dynamischer und Vorschriften immer strenger. Es muss Ihnen möglich sein, versteckte Risiken und neue Chancen zu erkennen.

Die preisgekrönte Software EcoStruxure™ Power Monitoring Expert (PME) vereinfacht das Management komplexer elektrischer Systeme. Sie bietet einzigartige neue Funktionen zum Schutz von Personen und Anlagen, hält den Betrieb am Laufen und spart Zeit und Geld. Als Schlüsselement der Lösung EcoStruxure Power nutzt PME alle Vorteile der IoT-Konnektivität und verteilten Intelligenz und trägt so dazu bei, Ihre Verfügbarkeit und Betriebseffizienz zu maximieren.

- Intelligente Zusammenfassung von Ereignissen und Alarmen zur intuitiven Filterung, Suche und Kategorisierung von Ereignissen und Alarmen
- Analysewerkzeuge für grafische Zeitleisten ermöglichen die einfache Analyse von auftretenden Ereignissen und Alarmen mit Ort des Auftretens und potenziellen Auswirkungen
- Fortschrittliche Visualisierung der Energieverteilung – Analysetools ermöglichen eine Berechnung, Modellierung, Voraussage und Nachverfolgung von Energieleistungskennzahlen (EnPIs)
- Einhaltung der Norm IEC 62443 für Cybersicherheit für anspruchsvollste IT-Umgebungen

Auf Ihrem Server oder in der Cloud, für maximale Einfachheit und Sicherheit



Maximale Betriebseffizienz

- Erkennen Sie Potenzial für Einsparungen, erstellen Sie Trends und Modelle der Energie/WAGES, um Abweichungen in der Nutzung zu bestimmen
- Vermeiden Sie Strafzahlungen für den Leistungsfaktor und den Spitzenverbrauch; identifizieren Sie mit Schattenrechnungen Fehler in der Stromrechnung
- Weisen Sie Kosten Abteilungen oder Prozessen zu
- Analysieren Sie die Anlagenleistung zur Unterstützung der proaktiven Wartung und der Verlängerung der Lebensdauer

Optimierung der Zuverlässigkeit und Kontinuität

- Nutzen Sie fortschrittliche Leistungsforensik, um die Ursachen und Wirkungen von Ereignissen in Ihrem elektrischen System zu verstehen
- Identifizieren Sie Ereignismuster in Ihrem System, um zukünftige Probleme zu vermeiden
- Überwachen Sie die Schutzeinstellungen zur Isolierung von Fehlern, um systemweite Ausfälle zu verhindern
- Analysieren Sie die Alterung von Leistungsschalterkontakten, um Defekte zu vermeiden und die proaktive Wartung zu ermöglichen
- Überwachen Sie die Systemkapazität zur Vermeidung von Überlasten und stellen Sie eine optimale Funktion der Notstromsysteme bei einem Ausfall sicher

Mehr Sicherheit für Personen und Anlagen

- Erkennen Sie Unregelmäßigkeiten, die ein Risiko für die Sicherheit oder Betriebsabläufe darstellen
- Gewährleisten Sie die Funktion von Leistungsschaltern und Isolierung von Fehlern
- Bedienen Sie Leistungsschalter per Fernzugriff, um die Gefährdung durch Lichtbögen zu minimieren
- Überwachen und lokalisieren Sie Isolationsfehler, die ein Risiko für Personen oder das elektrische Netz darstellen

Vereinfachte Konformität

- Halten Sie Normen für Energieeffizienz und nachhaltige Gebäude ein (z. B. ISO 50001/2, SEP)
- Verfolgen Sie Energieleistungskennzahlen (EnPI) gemäß ISO 50006
- Bestätigen Sie die Konformität mit den Anforderungen für Versorger/Netze und der internen Einhaltung von Standards im Bereich Netzqualität (z. B. EN 50160, IEEE519, ITIC)
- Halten Sie bewährte IT-Praktiken ein; erzielen Sie Konformität mit Ihren bewährten Praktiken für die Cybersicherheit





Kontrollieren Sie Ihre Betriebsstätten und Gebäude



Das Herzstück von BMS

Das Herzstück eines EcoStruxure GA-Systems ist ein SpaceLogic Server, wie z. B. der SpaceLogic AS-P-S-Server. Der SpaceLogic AS-P-S-Server erfüllt Schlüsselfunktionen wie Steuerlogik, Trendlog und Alarmüberwachung und unterstützt die Datenkommunikation und Verbindung über E/A und zu den Feldbussen. Die verteilte Intelligenz des EcoStruxure GA-Systems garantiert die Fehlertoleranz des Systems und bietet mit WorkStation und WebStation eine voll ausgestattete Benutzerschnittstelle.

Merkmale

Der SpaceLogic AS-P-S-Server ist ein leistungsfähiges Gerät, das sowohl als unabhängiger Server als auch zur Steuerung von E/A-Modulen und Überwachung von Feldbusgeräten eingesetzt werden kann. In kleinen Installationen wird der integrierte SpaceLogic AS-P-S-Server als unabhängiger Server eingesetzt, dessen E/A-Module auf einer kleinen Grundfläche installiert sind. In mittleren und großen Installationen wird die Funktionalität über mehrere SpaceLogic-Server verteilt, die über TCP/IP kommunizieren.

Kommunikationszentrale

Die Kommunikationszentrale ist in der Lage, den Datenverkehr in alle Richtungen zu koordinieren; der SpaceLogic AS-P-S-Server kann Daten direkt an Sie oder an andere Server auf der gesamten Betriebsstätte liefern. Der SpaceLogic AS-P-S-Server kann mehrere Steuerungsprogramme ausführen, lokale E/A, Alarmer und Benutzer verwalten, die Planung und Protokollierung verarbeiten sowie die Kommunikation über eine Vielzahl von Protokollen durchführen. Aus diesem Grund funktionieren die meisten Teile des Systems autonom und laufen als Ganzes weiter, auch wenn die Kommunikation ausfällt oder einzelne EcoStruxure BMS-Server oder -Geräte offline gehen.

Unterstützung für offene Protokolle

Einer der Eckpfeiler des EcoStruxure BMS ist die Unterstützung offener Standards. Der SpaceLogic AS-P-S-Server kann nativ mit drei der beliebtesten Standards für Gebäude kommunizieren: BACnet, LonWorks und Modbus.

Native BTL-gelistete BACnet-Unterstützung

Ein SpaceLogic AS-P-S-Server kommuniziert direkt mit BACnet IP und BACnet MS/TP Netzwerken. Die SpaceLogic AS-P-S-Server sind BTL-gelistet als BACnet Building Controllers (B-BC), dem fortschrittlichsten BACnet Device Profile. Diese Funktion ermöglicht den Zugriff auf eine umfangreiche Palette von BACnet-Geräten von Schneider Electric und anderen Anbietern. Im BTL-Produktkatalog finden Sie aktuelle Details zu den von BTL-gelisteten Firmware-Versionen auf der Homepage von BACnet International. Ein SpaceLogic AS-P-S-Server kann auch als BACnet Broadcast Management Device (BBMD) dienen, um BACnet-Systeme zu unterstützen, die sich über mehrere IP-Netzwerke erstrecken.

Die wichtigsten Funktionen

- Außergewöhnliche Dashboards und Visualisierungstools
- Erweiterte Datenspeicherung
- Verbesserte technische Effizienz und Tools, einschließlich Multiversionenunterstützung
- WorkStation-/WebStation-Schnittstelle
- Native Unterstützung offener Protokolle: BACnet®, LonWorks®, Modbus
- Native BTL-gelistete LonWorks, MQTT, BACnet, BACnet SC, Modbus und Webservice-Unterstützung
- Skalierbare, anwenderdefinierbare Konfigurationen





Revolutionäre Fortschritte leicht gemacht



Intelligente, aufschlussreiche
Gebäude erstellen

Den Komfort und die
Zufriedenheit der Nutzer erhöhen

An die heutigen dynamischen
Arbeitsplätze anpassen

Schaffen Sie den Raum der Zukunft schon heute

Die Connected Room Solution bietet das Management von HLK, Beleuchtung, Storen und anderen Anwendungen in einem einzigen System.

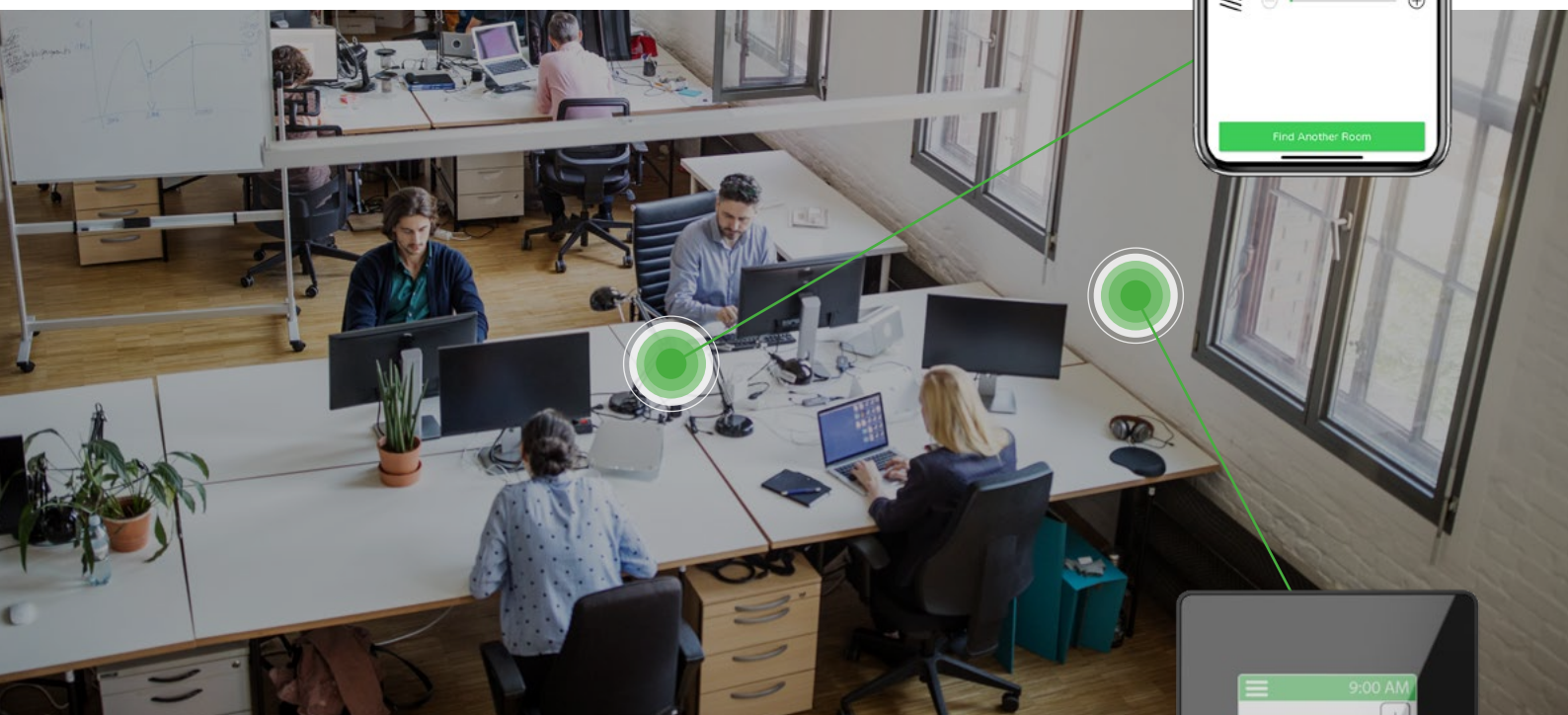
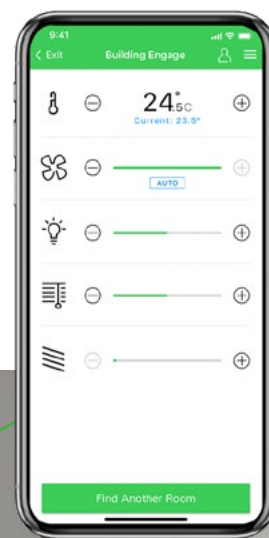
Im Mittelpunkt dieser revolutionären Technologie steht unser neuer SmartX IP Controller – RP-C, ein modulares BACnet/IP-basiertes Gerät, das die Steuerung mehrerer Systeme in einem Raum ermöglicht und gleichzeitig als IoT-Hub für alle angeschlossenen Geräte in Ihrem Gebäude dient. Sie können sich problemlos mit drahtlosen Sensoren verbinden und Mehrwertdienste hinzufügen. Erfassen und lernen Sie aus den Daten der angeschlossenen Geräte, um die Effizienz Ihres Gebäudes zu verbessern.

Mit der Connected Room Solution können Sie Ihr Gebäude modular gestalten, um Raum- und Grundrisskonfigurationen einfach anzupassen. Darüber hinaus ermöglicht die eCommission SmartX Controller Mobile App Ihrem Anlagenpersonal eine Fern-Inbetriebnahme, ohne den täglichen Betrieb der Benutzer zu stören.

Erweitern Sie den Wert Ihrer Connected Room-Lösung

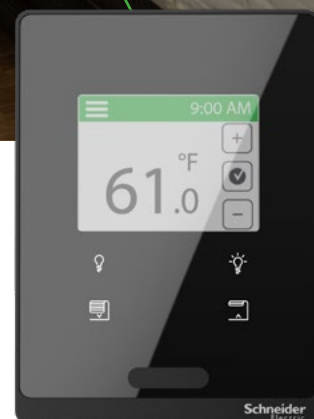
Steigern Sie die Produktivität durch höhere Mitarbeiterzufriedenheit mit der EcoStruxure™ Building Engage App

Die mobile Anwendung EcoStruxure Building Engage stellt sicher, dass der Komfort, den Sie zu Hause genießen können, auch am Arbeitsplatz zur Verfügung steht. Mieter und ihre Mitarbeiter können die Arbeitsumgebung mit ihren eigenen Smartphones personalisieren, um die Komforteinstellungen in Besprechungsräumen und Büros individuell zu steuern. Mit der Engage App können Sie auch andere Mehrwertdienste anbieten, wie z. B. Indoor/Outdoor-Karten zur erleichterten Wegfindung, personalisierte Kommunikation und viele andere Annehmlichkeiten.



Genießen Sie die One-Touch-Steuerung und ein ansprechendes Erscheinungsbild mit SmartX Living Space Room

Noch nie war es so einfach und attraktiv, perfekte Raumkonditionen nach individuellen Wünschen zu schaffen. Ergänzende SmartX-Wohnraumeinheiten bieten eine weitere Option für eine komfortable HLK-, Licht- und Jalousiesteuerung in einem einzigen Gerät. Unsere schlanken, neuen Optimum SmartX-Raumgerätegehäuse verfügen über eine Touchscreen-Oberfläche aus Glas und glatte Umrandungen in den Oberflächen Schwarz und Weiß, um jede Raumästhetik zu unterstreichen.



Grundlage des Gebäudemanagements

Feldgeräte ermöglichen Effizienz und tragen zum gesamten Mehrwert eines Gebäudemanagement-Systems (BMS) bei. Wenn keine Messung auf Feldebene durchgeführt wird, kann ein BMS nicht optimal funktionieren. Sensoren, Ventile und Antriebe ermöglichen eine verlässliche, effiziente HLK-Steuerung für eine Vielzahl von Anwendungen.

Sensoren

Liefern unter anderem wichtige Informationen über Luftqualität, Temperatur, Luftfeuchte und Helligkeit an ein übergeordnetes Gebäudeautomationssystem, während sie gleichzeitig für einen kontinuierlichen Betrieb, Energieeffizienz und optimale Umgebungsbedingungen sorgen.



Thermostate & Bediengeräte

Essenzielle Mess- und Regeltechnologie für die Raumbedienung im Rahmen eines Gebäudeautomationssystems, um eine komfortable und effiziente Umgebung zu ermöglichen.



Ventile & Antriebe

Sie bilden die Grundlage einer verlässlichen Steuerung der Umgebungsbedingungen. Ein hoher Anteil der Energiekosten im Gebäude kann auf HLK-Equipment zurückgeführt werden, daher ist die Regelung auf Ventil und Antriebsebene für eine optimale Leistung des GA-Systems entscheidend.



Zähler & Peripherie

Schneider Electric bietet ein umfangreiches Portfolio an zusätzlichen Produkten, welche das GA-System komplettieren (u. a. Wasser-, Wärme-/Kältemengen und Energiezähler sowie Frequenzumrichter und vielfältige Niederspannungskomponenten).



Zubehör für RP-C / CRS Room Controller



Zubehör für AS-P-S



Energiemanagement & Netzmessstechnik

Energiemanagement-Systeme sind die Voraussetzung für Energieeffizienz und geringere Kosten. Monitoring- und Reporting-Funktionen machen präzise Angaben zu Einzel- sowie zu Gesamtverbräuchen ganzer Liegenschaften. Analysefunktionen zeigen, wo es zu Energieverschwendungen kommt oder wo ungenutzte Kapazitäten vorhanden sind. Sie erlauben die volle Kontrolle über die Stromversorgung und reduzieren Ausfallzeiten.

PowerLogic ION9000

Netzanalysatoren für Versorgungsunternehmen oder hochkritische Anwendungen

Entdecken Sie das weltweit präziseste und fortschrittlichste Messsystem für Netzqualität. Modulares Design, vielfältige Montage- und Kommunikationsmöglichkeiten sowie flexible Programmierung verleihen dem ION9000 eine unglaubliche Anpassungsfähigkeit für die IoT-fähige Zukunft von kritischen Anlagen und Netzwerken.



PowerLogic PM8000

Netzanalysatoren für kritische Anwendungen

Dieser kompakte Analysator trägt dazu bei, die Zuverlässigkeit und Effizienz Ihrer kritischen Anlagen zu gewährleisten, indem er die Verwaltung der Qualität, Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit der elektrischen Energie vereinfacht. Darüber hinaus werden spezifische Anforderungen von Kosten- und Netzwerkmanagementanwendungen erfüllt.



PowerLogic PM5000

Universal-Messgerät mit grundlegender Power-Quality-Funktionalität

Das PM5000 ist das ideale Werkzeug für Kostenmanagement-Anwendungen und verfügt über die notwendigen Messmöglichkeiten, um den Energieverbrauch zuzuordnen, Energieeinsparungen zu lokalisieren und eine einfache Bewertung der Stromversorgungsqualität durchzuführen.



Acti9 iEM3000

MID/METAS-zertifizierter Energiezähler für DIN-Schienenmontage

Dieses kostengünstige Gerät kann dank der nativen Protokolle Modbus, BACnet, M-Bus und LON problemlos in ein Energiemanagementsystem oder ein Gebäudeleitsystem integriert werden. Die Zähler bieten einen vollständigen Überblick über den Energieverbrauch und mehrere Tarifmodelle geben den Kunden die Flexibilität die Abrechnungsstruktur ihres Versorgungsunternehmens anzupassen.



PowerLogic PowerTag

Drahtlose Energiezähler für DIN-Schienenmontage

PowerTag liefert präzise Echtzeitdaten über Energie, Ströme, Leistung, Spannung und Leistungsfaktor von 0 bis 2000 A. Die Energiesensoren überwachen den Energieverbrauch genau und kommunizieren diese Daten drahtlos in Echtzeit an den EcoStruxure Panel Server. So nutzen Sie Energie effizienter und wirtschaftlicher bei allen elektrischen Lasten, von schweren und kritischen Geräten bis hin zu kleineren Verbrauchern.



Kommunikationsfähige Leistungsschalter

MasterPact MTZ

Offene Leistungsschalter bis 6300 A, die fortschrittliche, digitale Technologien für Niederspannungsanwendungen integrieren

Die Zukunft schon heute erleben – MasterPact MTZ ist eine umfassende Reihe von Leistungsschaltern, die entwickelt wurden, um elektrische Systeme vor Schäden durch Überlastungen, Kurzschlüsse und Erdschlüsse von Geräten zu schützen. MasterPact MTZ integriert fortschrittliche digitale Technologien, MicroLogic X-Steuergeräte tragen zur Sicherheit und Energieeffizienz bei.



ComPact NSX

Kompakte Leistungsschalter bis 630 A für Niederspannungsanwendungen

ComPact NSX ist eine vollständige Produktreihe von Hochleistungs-Leistungsschaltern in 2 Baugrößen, die speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind, vom thermisch-magnetischen bis zum fortschrittlichen MicroLogic-Auslöser, die es ermöglichen, alle für den Betrieb Ihres Netzes erforderlichen Informationen zu messen und zu übermitteln.



Kommunikationsschnittstellen für Leistungsschalter

Enerlin'X IFE, EIFE und IFM

Kommunikationsschnittstellen für MasterPact, PowerPact und ComPact-Leistungsschalter

IFE: Ethernet-Schnittstelle für MasterPact, ComPact und PowerPact-Leistungsschalter

EIFE: Ethernet-Schnittstelle für MasterPact MTZ-Leistungsschalter

IFM: Modbus Serielle Schnittstelle für MasterPact-, ComPact- und PowerPact-Leistungsschalter



Gateways, Datenlogger und Energieserver

EcoStruxure Panel Server Entry

Konzentrator für drahtlose Sensoren und Gateway zu Ethernet (Modbus TCP/IP).

Konzentrator für bis zu 20 drahtlose Sensoren (z. B. PowerTag- oder HeatTag-Sensoren), um eine einfache und kostengünstige Überwachungslösung zu schaffen, ohne die Einschränkungen, die mit der Verkabelung der Kommunikation verbunden sind.

Sammeln und Aufzeichnen von Daten

Sammelt und speichert die Daten der angeschlossenen Geräte. Eine Überwachung der Daten in Echtzeit ist auch über die integrierten Webseiten möglich.

Veröffentlichung der Daten

Die Daten können von einem Überwachungssystem gelesen oder periodisch als csv-Dateien an einen sFTP-Server gesendet werden.



EcoStruxure Panel Server Universal

Konzentrator für drahtlose Sensoren, serielle Modbus-Geräte und Gateway zu Ethernet (Modbus TCP/IP).

Konzentrator für bis zu 100 drahtlose Sensoren (z. B. PowerTag- oder HeatTag-Sensoren) und 32 serielle Modbus-Geräte. Die 24V-Version verfügt außerdem über zwei eingebaute digitale Eingänge. Ein ideales Gerät, um viele Daten an einem Punkt zu zentralisieren und an ein Überwachungssystem zu übertragen.

Sammeln und Aufzeichnen von Daten

Sammelt und speichert die Daten der angeschlossenen Geräte. Eine Überwachung der Daten in Echtzeit ist auch über die eingebauten Webseiten möglich.

Veröffentlichung der Daten

Die Daten können von einem Überwachungssystem gelesen oder periodisch als csv-Dateien an einen sFTP-Server gesendet werden.



EcoStruxure Panel Server Advanced

Energie-Server mit integrierten Monitoring-Seiten.

Konzentrator für bis zu 100 drahtlose Sensoren (z. B. PowerTag- oder HeatTag-Sensoren) und 32 serielle Modbus-Geräte. Die 24V-Version verfügt außerdem über zwei eingebaute, digitale Eingänge. Ein ideales Gerät, um viele Daten an einem Punkt zu zentralisieren und sie direkt vom Webserver abzurufen oder an ein Überwachungssystem zu übertragen.

Sammeln und Speichern von Daten

Sammelt und speichert die Daten der angeschlossenen Geräte. Über die integrierten Webseiten ist auch eine Überwachung der Daten in Echtzeit möglich, ebenso wie eine lokale Energieüberwachung durch die Speicherung historischer Daten für 3 Jahre.

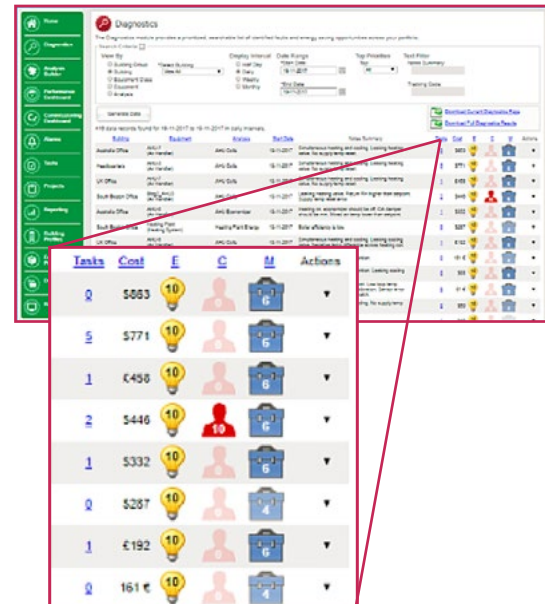
Veröffentlichung der Daten

Die Daten können von einem Überwachungssystem gelesen oder periodisch als csv-Dateien an einen sFTP-Server gesendet werden.



Vereinfachte Wartung Ihrer Gebäude

EcoStruxure Building Advisor – Sicherheit rund um die Uhr. Durch die ständige Überwachung der Systeme und die Identifizierung von Fehlern werden wir proaktiv gegen Gebäudeineffizienzen vorgehen.



Optimieren Sie Ihr Budget durch zustandsorientierte Instandhaltung

Zustandsorientierte Pläne mit automatischer Fehlererkennung und -diagnose bieten detaillierte Analysen, um die Ursachen zu beheben und letztendlich Ihr Budget zu entlasten, indem sie außerplanmäßige Wartungsarbeiten typischerweise um 29% reduzieren.

Identifizierung und Behebung von Problemen zur Reduzierung von Reklamationen

Priorisierte Diagnose und Fehlererkennung identifizieren Energie-, Komfort- und System-Unregelmäßigkeiten zur zeitnahen Behebung. Beheben Sie Probleme, bevor sie zu Problemen werden, was zu durchschnittlich 33% weniger Beschwerden der Anwender führt.

Effiziente Problemlösung durch Fernwartung

Serviceexperten stehen rund um die Uhr zur Verfügung, um unvorhergesehene Ereignisse zu beheben und Störungen des Gebäudebetriebs zu minimieren. Die Systemwartung aus der Ferne hilft dabei, über 80% der Systemprobleme zu lösen.

Treffen Sie datenbasierte Entscheidungen, um Energiekosten zu sparen

Individuelle, detaillierte Berichte bieten vorhersehbare, umsetzbare Erkenntnisse, die es Gebäudemanagern ermöglichen, fundierte Entscheidungen zu treffen, die die Nachhaltigkeit steigern und die Energiekosten um bis zu 20% senken.

Arbeiten Sie mit uns zusammen, um Ihre Jahresziele zu erreichen

Technische Vertreter und Datenspezialisten arbeiten mit Ihnen zusammen, um Betriebs- und Effizienzsteigerungen mit Kostenbegründung zu empfehlen, um die Energiekosten weiter zu senken, die Nachhaltigkeit zu verbessern und den Wert zu steigern.

Vorteil durch volle Kompatibilität mit allen Systemen

Basierend auf einer offenen Architektur kann die Analyse-Technologie von Building Advisor mit jedem BMS verbunden werden, sodass Sie Ihr gesamtes globales Portfolio auf einer einzigen Plattform verwalten können.

Proaktiver Service für optimierte Systemleistung und Leistungszuverlässigkeit

Gezielte Einblicke helfen, Ihre Energieverteilung zu verwalten und Ihre Ressourcen effizient zu nutzen.

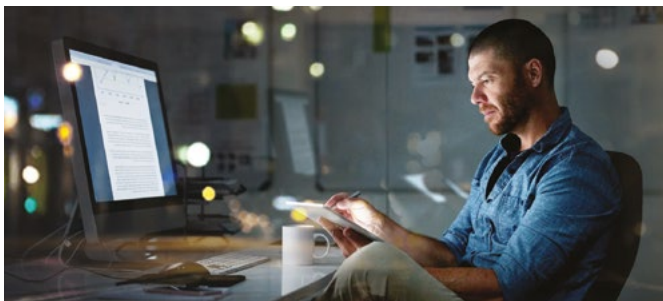
EcoStruxure™ Power Advisor

Es ist kein Geheimnis, dass Energie in modernen Industrien eine Schlüsselrolle spielt und dass das effiziente Management dieser Ressource immer schwieriger wird. Mit dem Ausbau der Energieverteilnetze und der Einführung neuer Technologien und Prozesse wächst die Komplexität. Und es kommt nicht nur auf die Größe der Netzwerke an, sondern auch darauf, was durch sie fließt. Schlechte Netzqualität kann sich negativ auf die Langlebigkeit der Anlagen auswirken und auch die Risiken für Ihr Personal und Ihre Immobilie erhöhen.

Da der Einblick in diese Systeme eingeschränkt ist und es an Fachwissen zu deren Verwaltung mangelt, brauchen Sie einen Partner, der Ihnen helfen kann, Ihre Ziele zu erreichen. Schneider Electric, ein weltweit führender Anbieter im Bereich der Energiemanagement, kann dieser Partner sein. Mit unseren fortschrittlichen Analysetools und engagierten Experten können wir Ihnen helfen, versteckte Probleme nicht nur zu erkennen, sondern sie auch so effizient wie möglich zu lösen.

Power Advisor, die Analysedienstleistung hinter unseren Connected Service Plans, kann Ihnen helfen, Ihr Stromnetz zu verwalten und Ihren Betrieb reibungslos zu gestalten.

Power Advisor & Servicepläne



Power Advisor ist eine Schlüsselkomponente unserer Connected-Service-Pläne, die darauf ausgelegt sind, Wartungs-, Support- und Verbesserungsleistungen für Ihr Energieüberwachungssystem anzubieten.

Power Advisor ist die Analysemaschine, die Ihre Daten in wertvolle Informationen umwandelt. Unter Verwendung von Daten aus Ihrer Energieüberwachungssoftware kombiniert es fortschrittliche Algorithmen mit Expertenanalysen und liefert den Einblick, den Sie benötigen, um die richtigen Entscheidungen zu treffen.

Unsere Pläne werden in verschiedenen Service Levels angeboten, um Ihren Geschäftsanforderungen gerecht zu werden und können mit optionalen Services angepasst werden.

Verfügbare Dienstleistungen

Power Advisor

Regelmäßige Bewertungen Ihres Energieüberwachungssystems durch Expertenanalysen und patentierte Analysen.

Support-Zugang

Sie erhalten direkten Zugang zum erweiterten Support von Schneider Electric-Experten und zertifizierten Partnern.

Vor-Ort-Support

Geplante, präventive und zustandsorientierte vorbeugende Wartungsarbeiten vor Ort

Vorrangige Reaktion

Schneller, priorisierter Zugriff auf Experten, die bei der Lösung kritischer Probleme helfen können und die Möglichkeit, einen dedizierten Supportingenieur zur Verfügung zu haben, wenn Sie ihn benötigen.

Software Assurance

Sicherstellen, dass Sie über die neuesten Funktionen und den Cybersicherheitsschutz verfügen.

Compliance-Unterstützung

Unterstützung bei der Überprüfung der Genauigkeit der Daten Ihres Energieüberwachungssystems zur Einhaltung internationaler Normen.

Ein zuverlässiges Innovationsnetzwerk für intelligentere Gebäude

EcoXpert™ – Unsere Partner für intelligente Gebäude

Effizienz in der Energieversorgung, Nachhaltigkeit im Umgang mit Rohstoffen, Zuverlässigkeit in der Verfügbarkeit von elektrischer Energie sowie Design und Komfort sind heute die zentralen Themen im privaten wie gewerblichen Gebäudemanagement sowie bei der Energieverteilung in Gebäuden.

Schneider Electric positioniert sich als Komplettanbieter für ganzheitliche Lösungen im Wohn- und Zweckbau – für privaten Komfort mit ausgewähltem Design in den eigenen vier Wänden ebenso wie für die Effizienz in Zweckbauten.

Mit EcoStruxure als offene, kompatible, IoT-fähige Systemarchitektur und Plattform für aktives Energiemanagement im Zweckbau haben wir die Lösungen an der Hand, die es

auch unseren zertifizierten Partnern – den EcoXpert™ – ermöglichen, ihr Wachstumspotenzial zu nutzen und neue Marktanteile zu erschließen.

Das EcoXpert Partnerprogramm bietet die Möglichkeit, sich auf sein Kompetenzfeld zu fokussieren und dieses entsprechend auszubauen. Für die drei Ausrichtungen (Kompetenzfelder) wurden spezielle Schulungen entwickelt, mit denen die entsprechenden Zertifizierungen erlangt werden können.

Wir von Schneider Electric gehen konstant über den Standard hinaus und bieten innovative Lösungen durch unsere revolutionären Technologien sowie Serviceleistungen. Dies wollen wir erst recht zusammen mit den EcoXpert™ in einer bewährten Partnerschaft tun.



Lokaler Support mit globalem System

EcoXpert™ ist mehr als ein Partnerprogramm. Es unterstreicht die globale Präsenz von Schneider Electric und ist eine wertvolle Partnerschaft, aus der sich neue Möglichkeiten für Wachstum und Erfolg unserer lokalen wie regionalen Partner ergeben.

Entwickeln Sie Ihr Unternehmen weiter

Nutzen Sie das umfassende Angebot von Schneider Electric und erweitern Sie Ihren Angebotsumfang.

Steigern Sie Ihre Erfolgsquote

Arbeiten Sie mit dem EcoXpert-Netzwerk zusammen, um innovative Lösungen umzusetzen, die neue Möglichkeiten schaffen.

Maximieren Sie Ihren Gewinn

Bauen Sie Ihren Wettbewerbsvorteil durch verifizierte und dokumentierte Technologien und Lösungen aus.

Heben Sie sich vom Wettbewerb ab

Unterscheiden Sie sich von Ihren Mitbewerbern durch Co-Branding- und Co-Marketing-Initiativen.

Verbessern Sie die Kompetenzen Ihrer Mitarbeiter

Steigern Sie die Kundenbindung und reduzieren Sie den Zeitaufwand zur Einarbeitung neuer Mitarbeiter durch umfassende Schulungen und Zertifizierungen.

Sparen Sie Zeit bei Planung und Inbetriebnahme

Nutzen Sie die passenden Tools zur Optimierung der Integration von Systemen von Drittanbietern.

Expandieren Sie in neue Marktsegmente

Verlassen Sie sich auf die Unterstützung von Schneider Electric in jeder Phase Ihrer Expansion.

Reduzieren Sie Risiken und Kosten

Eine termin- und budgetgerechte Montage durch Experten sorgt für geringere Wartungskosten und höhere Produktivität.

EcoXpert verfügen über einige der höchsten Kompetenzen der Branche und sind in ihren jeweiligen Fachgebieten hervorragend aufgestellt.

Zertifizierungen

Fachkompetenz und Kundenbindung durch einen geschulten und zertifizierten Technologiepartner

- Building Management Systems
- Connected Power
- Critical Power



Mehr Informationen





mySchneiderApp

Maßgeschneiderter Service, 24/7-Hilfe-Funktion, Unterstützung durch Experten. Kostenlos und jederzeit verfügbar.

se.com/de/myschneiderapp



Newsletter

Erfahren Sie mehr über Best Practices, neue Lösungen und Angebote. Kostenlos abonnieren auf:

se.com/de/newsletter

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

EcoStruxure™

Verbinden. Erfassen. Analysieren. Agieren: Mehrwert für Ihr Unternehmen durch unsere branchenführende Technologieplattform.

se.com/de/ecostruxure

Life Is On | **Schneider**
Electric

 **Schneider Electric GmbH**
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404-6000
se.com/de

 **Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.**
Am Euro Platz 2 / Stiege 6 / 3. OG
1120 Wien
Tel.: +43 720 380 180
se.com/at

Mehr erfahren unter:
se.com/de/ecostruxure-power
se.com/de/ecostruxure-building
E-Mail: de-schneider-service@se.com