



Eine bessere Zukunft beginnt bei Ihnen

Der einfache Leitfaden für Einsparungen
und Dekarbonisierung in kleinen und mittelgroßen Gebäuden

se.com/EcoStruxure-Energy-Hub



Life Is On

Schneider
Electric

Inhaltsverzeichnis

Die Bedeutung von
Energieeffizienz

1

So starten Sie mit Ihrer
Dekarbonisierung

2

Vorstellung EcoStruxure™
Energy Hub

3



Die Bedeutung von Energieeffizienz

Die Bedeutung von
Energieeffizienz

So starten Sie mit Ihrer
Dekarbonisierung

Vorstellung EcoStruxure™
Energy Hub



Warum ist Dekarbonisierung und Energieeffizienz essenziell in kleinen und mittelgroßen Gebäuden?



Netto-Null Emissionsziele

Bei der COP 28 haben sich 52 Unterzeichner der Charta zur Dekarbonisierung der Erdöl- und Erdgasindustrie verpflichtet, bis 2050 einen kohlenstofffreien Betrieb anzustreben.*



Energiekosten und Inflation

Bis zu 30 % des Energieverbrauchs in gewerblichen Gebäuden wird verschwendet. Angesichts steigender Energiekosten ist die Einführung digitaler Lösungen der beste Weg, um Verschwendung zu reduzieren und Geld zu sparen.



Vorschriften

Die regulatorischen Rahmenbedingungen zur Reduzierung des Energieverbrauchs werden aufgrund der europäischen Gebäuderichtlinie kontinuierlich strenger.

Im Jahr 2050 werden noch 30 Millionen kleine und mittelgroße Gebäude sowie 650 000 große Gebäude in Betrieb sein. Viele dieser bestehenden Gebäude sind energieineffizient und kohlenstoffintensiv, was die Nachrüstung zu einer der **größten Chancen für die Dekarbonisierung macht.****

*Quelle: <https://unfccc.int/documents/636485>

**Quelle: Guidehouse, government websites, Euroconstruct 2017, CBECs

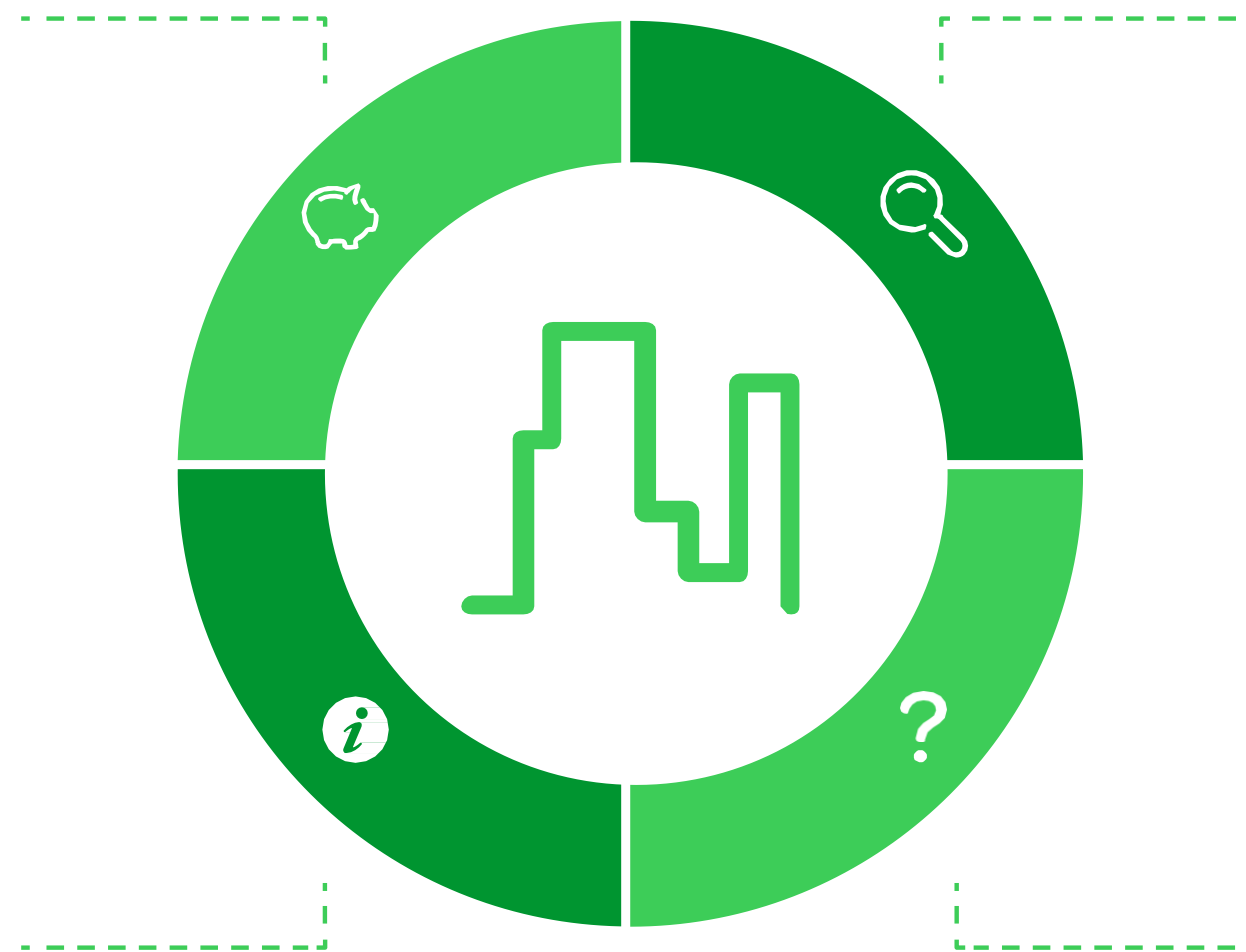
4 zentrale Hürden für Gebäudeeigentümer bei der Dekarbonisierung

Budget

Neueste Untersuchungen zeigen, dass das durchschnittliche finanzielle Engagement für Nachhaltigkeits- und Dekarbonisierungsinitiativen bei nur knapp 2 % des Jahresumsatzes liegt. Die Umsetzung von Nachhaltigkeitsinitiativen kann erhebliche finanzielle Investitionen erfordern. Die Bereitschaft, Kapital für den Wandel einzusetzen, wird in Zukunft den Unterschied machen.

Mangel von Kompetenz oder Kapazität

Nachhaltigkeitsprogramme und -initiativen erfordern Fachwissen und Ressourcen, um sie zu konzipieren, umzusetzen und zu verwalten. "Kompetenzen der Arbeitskräfte" der "Partner" wurden von Entscheidungsträgern als zentrale Herausforderungen genannt, was deutlich macht, wie wichtig es ist, die richtigen Leute einzubeziehen.



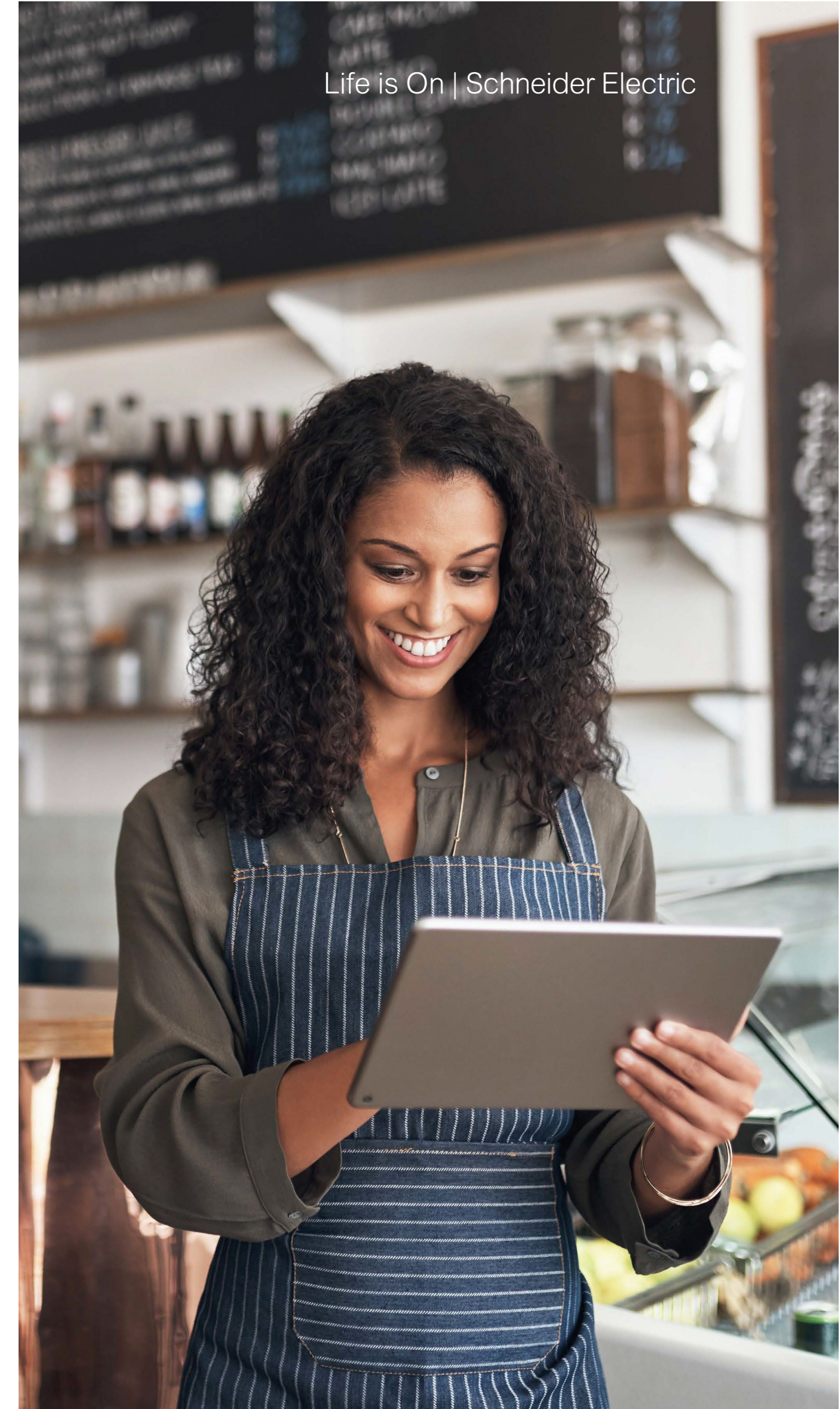
Geringe Transparenz

Sobald sich Organisationen zur Nachhaltigkeit verpflichten, wird die Verwaltung von Daten (Berichtsmetriken, Transparenz und Datenerfassung) zu einem wichtigen Aspekt. 11% der Entscheidungsträger betrachten diese Punkte als die größte Herausforderung.

Wo soll ich anfangen?

Bei der mittelfristigen Umsetzung der Nachhaltigkeit nannten die Entscheidungsträger Bedenken hinsichtlich der Abstimmung mit den Interessengruppen, des Budgets, der Technologie, der Kompetenzen und der Vorschriften als größte Herausforderungen. Selbst Organisationen mit starkem Interesse und finanziellen Engagement für die Dekarbonisierung stehen vor Herausforderungen bei der Umsetzung ihrer Nachhaltigkeitspläne.

*Quelle: Corporate Sustainability: Commitment, Investment, Action A 2022 C-Level Pulse Check: https://download.schneider-electric.com/files?p_Doc_Ref=SE-C-Level-PulseCheck



So starten Sie mit Ihrer Dekarbonisierung

Die Bedeutung von Energieeffizienz

So starten Sie mit Ihrer Dekarbonisierung

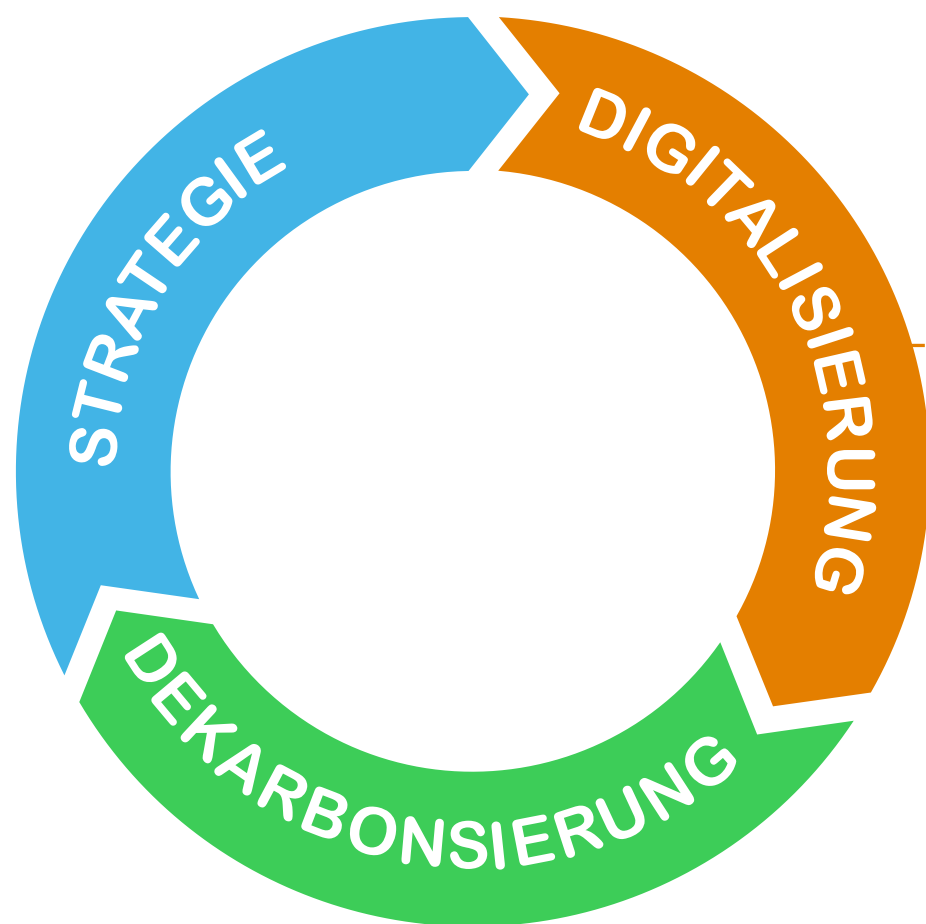
Vorstellung EcoStruxure™ Energy Hub



Als Gebäudemanager halten Sie die Schlüssel in der Hand...

Mit Ihrem Wissen haben Sie die Möglichkeit, eine Führungsrolle zu übernehmen und Interessengruppen, Kunden und Mieter auf dem Weg zum Netto-Null-Emissionsziel zu begleiten.

Bei Schneider Electric haben wir einen einfachen 3-Schritte-Ansatz, der Ihnen dabei helfen kann:



Prioritäten

- | | | |
|-------------------|--|---|
| 1 | Erstellung eines Plans für die Dekarbonisierung | Kleine & mittlere Unternehmen können ihre eigenen erreichbaren Dekarbonisierungsziele und individuellen Aktionspläne zur Emissionsreduzierung verfolgen, alles mit intuitiver Software. |
| Startpunkt | | |
| 2 | Überwachung von Energie und CO2 | Einfache Einrichtung, Einfache Nutzung und einfache Zielerreichung - Vereinfachen Sie das Management Ihrer Energieversorgung ohne hohe Vorabinvestition. |
| 3 | Reduzierung des Energieverbrauchs | Seien Sie effizient - Kostengünstige Lösung für mehr Komfort für die Bewohner und Energieeinsparungen durch "einfache" Steuerung von HLK und Beleuchtung. |
| 4 | Elektrifizierung des Transportsektors | Effizienter Betrieb durch zuverlässige, nachhaltige und intelligente Ladestationen. |
| 5 | Installation von erneuerbaren Energiequellen | Vereinfachen Sie den Einkauf und finden Sie vertrauenswürdige Experten, die sich für die Förderung zuverlässiger und kosteneffizienter Lösungen für erneuerbare Energien einsetzen. |
| 6 | Begrenzung des gebundenen Kohlenstoffs | Reduzieren Sie Ihren Energie- und Kohlenstoff-Fußabdruck und optimieren Sie die Gesamtbetriebskosten Ihrer Anlagen. |

Wo starte ich?



Starten Sie einfach. Starten Sie digital.

Man kann nicht verwalten, was man nicht sieht. So ist es auch beim Energiemanagement.

Die Messung und Überwachung des Energieverbrauchs und der CO₂ - Emissionen ist von grundlegender Bedeutung für jeden Energieeffizienzplan.

Die Gebäudeenergiemanagement-Software EcoStruxure™ Energy Hub tut genau das.

Sie ist einfach, kostengünstig, herstellerneutral und wurde speziell für kleine und mittlere Gewerbe-, Industrie- und Institutgebäude entwickelt.



Vorstellung EcoStruxure™ Energy Hub

Die Bedeutung von
Energieeffizienz

So starten Sie mit Ihrer
Dekarbonisierung

Vorstellung EcoStruxure™
Energy Hub



Erleben Sie ein mühloses Gebäudeenergiemanagement mit EcoStruxure™ Energy Hub

1 Bis zu 30 % Energieeinsparung*

Energy Hub analysiert den Energieverbrauch nach Lasttyp, Gebäude, Stockwerk, Zone und Zeitraum. Sie können Verschwendung identifizieren und Maßnahmen ergreifen. Schaffen Sie ein Energiebewusstsein und machen Sie Nachhaltigkeit zu einer gebäudeweiten Verantwortung.

2 Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit

Verbessern Sie die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Energieversorgung in Ihrem Gebäude durch Transparenz und Kontrolle mit Hilfe einer modernen, web- und appbasierten Anwendung.

3 Nachhaltigkeitsziele greifbar

Erhöhen Sie den Gebäudewert, differenzieren Sie Ihre Marke auf dem Markt, während Sie Fortschritte bei der Erreichung Ihrer Nachhaltigkeitsziele machen.

* Die typische Amortisation basiert auf konservativen Schätzungen der potenziellen Einsparungen in einem gewerblichen Industriegebäude im Vergleich zu den typischen Anschaffungs- und Jahreskosten eines IoT-Cloud-gehosteten Gebäudeenergiemanagementsystems über einen Zeitraum von drei Jahren.



Eine einfache selbsterklärende Software für das Energiemanagement in kleinen und mittelgroßen Gebäuden



Kostengünstig

- Cloud-basierte Architektur, bei der keine Server oder Software vor Ort installiert oder gewartet werden müssen
- Attraktives Software-Abonnement mit regelmäßigen automatischen Patches und neuen Funktionen
- Typische Amortisation in weniger als 2 Jahren



Einfach

- Start in Stunden, nicht in Tagen oder Wochen
- Einfacher Anschluss von Zählern, Sensoren und intelligenten Leistungsschaltern an unser sicheres cloud-fähiges Gateway



Cybersicher

- Sicherheit vom Gerät bis zur Cloud mit Gateways gemäß IEC62443, Softwareentwicklung gemäß Secure Development Lifecycle, vertrauenswürdigem Cloud-Hosting und Umsetzung von Datenschutzanforderungen

Die typische Amortisation basiert auf konservativen Schätzungen der potenziellen Einsparungen in einem gewerblichen Industriegebäude im Vergleich zu den typischen Anschaffungs- und Jahreskosten eines IoT-Cloud-gehosteten Gebäudeenergiemanagementsystems über einen Zeitraum von drei Jahren.

Teil eines ganzheitlichen Energiemanagementsystems

Verbinden Sie Zähler, Sensoren und intelligente Leistungsschalter - alles über unser sicheres Cloud-fähiges Gateway in wenigen Minuten. Überwachen Sie ein einzelnes Gebäude oder ein Portfolio von Gebäuden.

EcoStruxure Energy Hub

Energy Hub speichert und visualisiert Ihre Energiedaten und liefert verwertbare Erkenntnisse zur Reduzierung von Verschwendung und zur Förderung der Nachhaltigkeit.



Smarte Produkte

Zähler, Sensoren und intelligente Leistungsschalter liefern die Rohdaten, die Energy Hub visualisieren und interpretieren kann.



Wesentliche Merkmale:

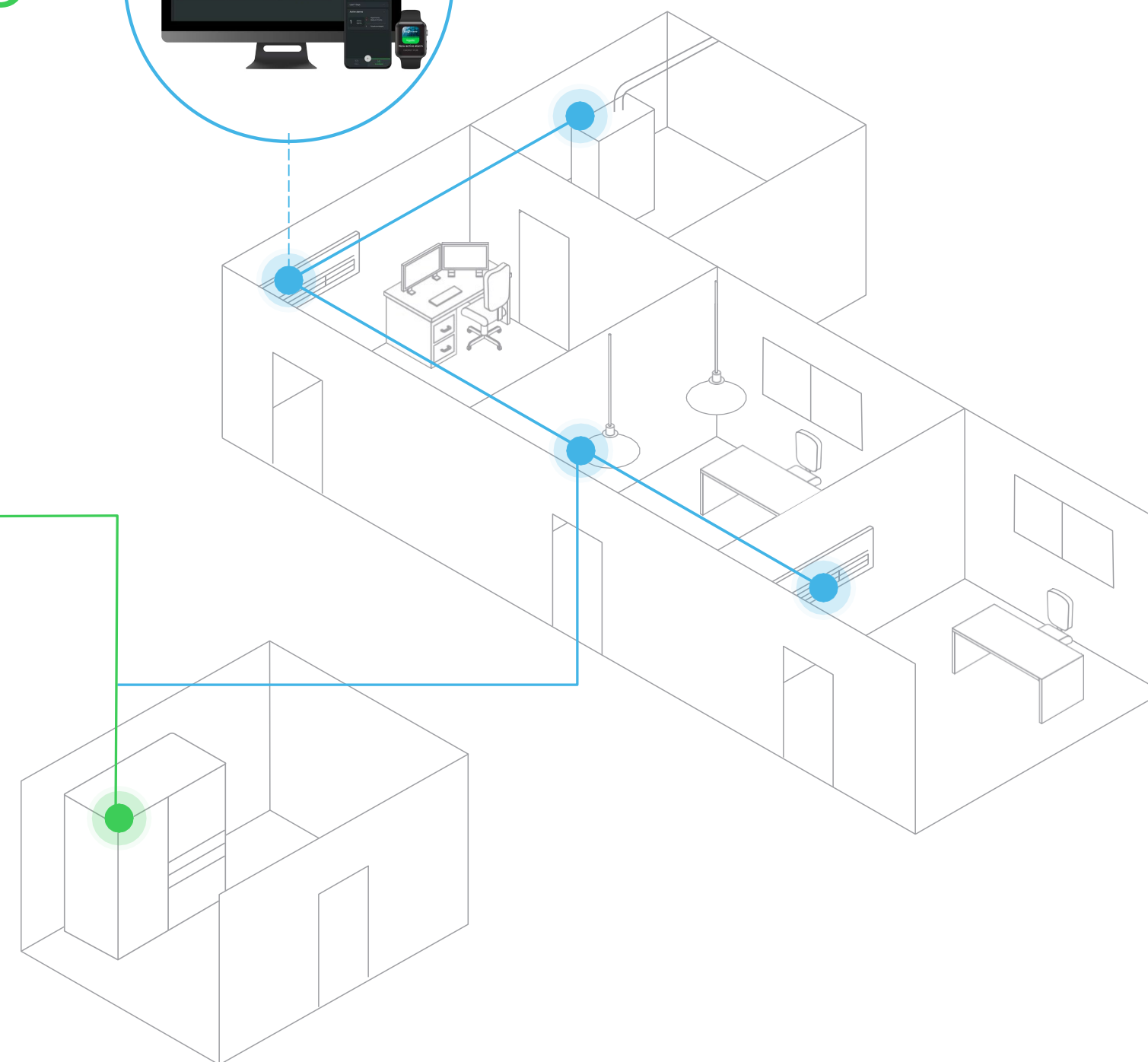
- Geräteerkennung und Kontextualisierung
- Cloud-Verbindung mit wenigen Klicks
- Drag und drop Konfiguration

EcoStruxure Panel Server

Vor Ort installierte Cloud-Gateways sammeln Daten von Feldgeräten wie Zählern und leiten die Daten sicher an die gehostete Plattform weiter

Ein wichtiger Bestandteil unseres Portfolios für kleine & mittlere Gebäude

Erreichen Sie Ihre Geschäfts- und Nachhaltigkeitsziele mit einer Energiemanagement-Software, die speziell für Gebäude entwickelt wurde. Verbinden Sie einfach Ihre Energiesysteme und gewinnen Sie Erkenntnisse, um Energie zu sparen und Kosten zu senken.



EcoStruxure Panel Server
IoT-Gateway zur Verbindung eines ganzen Netzwerks intelligenter Geräte an EcoStruxure Energy Hub.



MasterPact Leistungsschalter
Intelligente Leistungsschalter mit integrierter Klasse-1-Messung.



PowerLogic Universal-Messgerät
Leistungsüberwachung für Anwendungen in den Bereichen Energieeffizienz und Stromversorgungssicherheit.



PowerLogic PowerTag
Drahtlose Energiesensoren zur Überwachung der Unterverteilung, nahe an der Last.



PowerLogic Netzanalysatoren
Umfassende Überwachung der Netzqualität mit hoher Messgenauigkeit.

Die Zeit zu handeln ist jetzt

Überwinden Sie die Probleme von heute und nutzen Sie die Möglichkeiten von morgen.

Die Digitalisierung ist der Schlüssel zur Energieeffizienz, Dekarbonisierung und Optimierung Ihrer Gebäude.

Durch den Einsatz einfach zu nutzenden digitalen Tools können Sie Erkenntnisse gewinnen, die es Ihnen ermöglichen, Maßnahmen gegen hohe Energiekosten und mehr Energieineffizienz zu ergreifen.

Die beste Nachricht? Es muss nicht kostspielig oder schwierig sein.

[Demo jetzt anfordern!](#)



Überzeugen Sie sich selbst

Case Study: Grand Monarque

„Mit Hilfe von EcoStruxure Energy Hub konnten wir unseren Verbrauch standardisieren und so die zuvor unbemerkte Energieverschwendung effektiv reduzieren.“

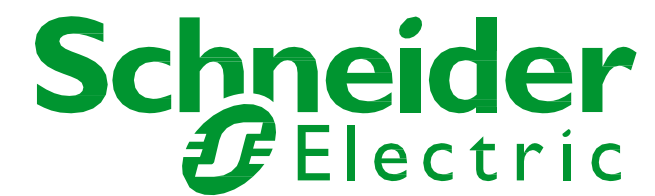
Mit geschätzten Energieeinsparungen von 15 % hoffen wir, dass sich die Investition in nur 6 Monaten amortisiert hat. Dank der verbesserten Sichtbarkeit und der aufschlussreichen Analysen von Energy Hub haben wir unsere Ziele noch höher gesteckt und streben eine Senkung unserer Energiekosten um 40 % an.

Wir sind sehr zufrieden mit dieser Lösung, denn das ist wie wir nachhaltige Entwicklung im Grand Monarque sehen!“ - **Bertrand Jallerat, Grand Monarque**

[Video Case Study](#)



Life Is On



Für mehr Informationen besuchen Sie

se.com



Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404-6000
Fax: +49 180 575 4 575*
se.com/de

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.

EURO PLAZA
Am Europlatz 2 / Stiege 6 / 3. OG
1120 Wien
Tel.: +43 1 614 71 11
Fax: +43 1 610 54 54
se.com/at

