



makes sustainable
IMPACT
with EcoStruxure

Ein historisches Hotel nutzt EcoStruxure™ Energy Hub zur einfachen Überwachung und Optimierung des Energieverbrauchs, um Energiekosten zu sparen und die Nachhaltigkeit zu verbessern.



Grand Monarque — Chartres, Frankreich

se.com/ecostruxure

Life Is On





Engagiert für die Umwelt und für ihre Kunden

Das Engagement für die Umwelt ist das Herzstück eines Qualitätshotels für anspruchsvolle Reisende aus aller Welt. Komfort und Nachhaltigkeit sind daher für Hotelbesitzer, die die Erwartungen ihrer Gäste an ihr zweites Zuhause erfüllen wollen, von größter Bedeutung. Aus diesem Grund hat Bertrand Jallerat, Eigentümer des historischen Grand Monarque Hotels, schon immer ein besonderes Augenmerk auf Umweltfragen gelegt.

"Das Grand Monarque ist seit 15 Jahren Ecocert-zertifiziert, weil es verantwortungsvolle Umweltpraktiken fördert", sagt er. Es ist eines der ersten "Green Key"-Hotels, ein Gütesiegel für nachhaltigen Tourismus für Beherbergungsbetriebe und Restaurants. Und vor kurzem haben wir mit Unterstützung von BPI und ADEME ein Diag Eco-Flux durchgeführt, das es ermöglicht Kosten zu optimieren und gleichzeitig die Auswirkungen auf die Umwelt zu reduzieren."

Laut Jallerat muss gutes Umweltmanagement jedoch Hand in Hand mit Komfort gehen. Die Kunden erwarten die vollständige Kontrolle über ihre Umgebung, von der Eingangshalle des Hotels bis zur Privatsphäre ihres Zimmers, einschließlich Heizung, Belüftung und Beleuchtung. Wenn Hoteliers ihre Kunden behalten wollen, darf es keine Fehlfunktionen geben.



Ziel

Ein 600 Jahre altes französisches Hotel benötigte eine neues Energiemanagement um seinen hohen Ansprüchen an Nachhaltigkeit und Kostensenkung gerecht zu werden.

Story

Der Eigentümer des Grand Monarque Hotels wollte das historische Hotel modernisieren, um den hohen Umweltstandards seiner Gäste gerecht zu werden, ohne dabei auf Komfort zu verzichten.

Lösung

Schneider Electric lieferte die EcoStruxure Energy Hub-Lösung mit Energiesensoren und Messgeräten, IoT-Gateways zur Datenerfassung und einer schnellen Datenausgabe in einem Dashboard zur Überwachung und Analyse.

Ergebnis

Senkung des Energieverbrauchs um 15%

Abwägung zwischen Kundenerwartungen & Energieeffizienz

Die hohen Erwartungen seiner Hotelgäste an Komfort und Umweltfreundlichkeit zu erfüllen, wurde für Jallerat während der Energiekrise immer kostspieliger, da die Energierechnungen seines Hotels von etwa 80 Euro auf 650, 700 oder sogar 750 Euro anstiegen.

Jallerat benötigte eine neue Lösung, um das historische Hotel auf den gleichen Stand der Nachhaltigkeit zu bringen wie seine neueren Hotels, z. B. durch den Einbau von mehr digitalen Raumautomatationen. Die Herausforderung beim Grand Monarque war jedoch die fehlende Transparenz darüber, wo und wie die Energie im Hotel verbraucht wurde.

"Ich hatte den Wunsch, zu analysieren, welche Infrastrukturen am meisten verbrauchen, um dann entsprechende Maßnahmen ergreifen zu können", Bertrand Jallerat.

Jallerat wandte sich an seinen Schneider Electric-Partner für die Energieverteilung, Matthieu Huppeau, Business Manager bei B2Ei, einem EcoXpert™ Partner auf Master Ebene, um eine neue Energiemanagementlösung zu empfehlen. Huppeau brachte Jallerat mit Julien Parissier, dem lokalen Vertriebsmitarbeiter von Schneider Electric, zusammen, der ihm den EcoStruxure Energy Hub vorstellte.

Der EcoStruxure Energy Hub ist ein digital integriertes Energiemanagementsystem, das den Energieverbrauch mit Leistungsanalysefunktionen bewusst macht. Jallerat entdeckte, dass dieses neue System im Grand Monarque in kürzester Zeit installiert und individuell konfiguriert werden konnte, und zwar dank der Cybersicherheit des Systems und Cloud-basierten Funktionalität.

"Ich habe mit B2Ei darüber gesprochen, wie ich die richtige Lösung für meine Bedürfnisse finde. Als ich die Energy Hub-Lösung [EcoStruxure] kennenlernte, war ich sofort begeistert."

"Ich wollte die Zukunft unseres 600 Jahre alten Hauses vorbereiten. Diese alte Dame musste dringend modernisiert werden, um sie in eine verantwortungsvolle Einrichtung zu verwandeln."

— Bertrand Jallerat,
Besitzer vom Grand
Monarque hotel,
Chartres, France

Das Grand Monarque Hotel im Überblick

- 600 Jahre altes Hotel von der UNESCO zum Weltkulturerbe erklärt
- Mit einem Michelin-Stern ausgezeichnet, 52 Zimmer und sechs Suiten
- für Nachhaltigkeit ausgezeichnet (Green Key)
- Engagement für die soziale Verantwortung der Unternehmen (CSR)



Erhalten Sie vollen Überblick mit ihrem Gebäudeenergiemanagement

Vor der Installation der EcoStruxure Energy Hub -Lösung im Grand Monarque fehlte Jallerat der Einblick in den Energieverbrauch, den er brauchte, um die Effizienz zu steigern und die Kosten zu senken, z. B. durch die Investition in neue Belüftungssysteme oder den Austausch eines Heizkessels, der zu viel Energie verbraucht. Mit dem ultimativen Ziel, die Energieeffizienz zu steigern, arbeitete sein Hoteltechniker mit Schneider Electric zusammen, um sich ein klares Bild vom Layout des Hotels zu machen. Gemeinsam ermittelten sie den theoretischen Stromverbrauch des Hotels und begannen dann, den tatsächlichen Stromverbrauch mit äußerster Präzision zu messen.

Um ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, enthielt das EcoStruxure Energy Hub System folgende Bestandteile:

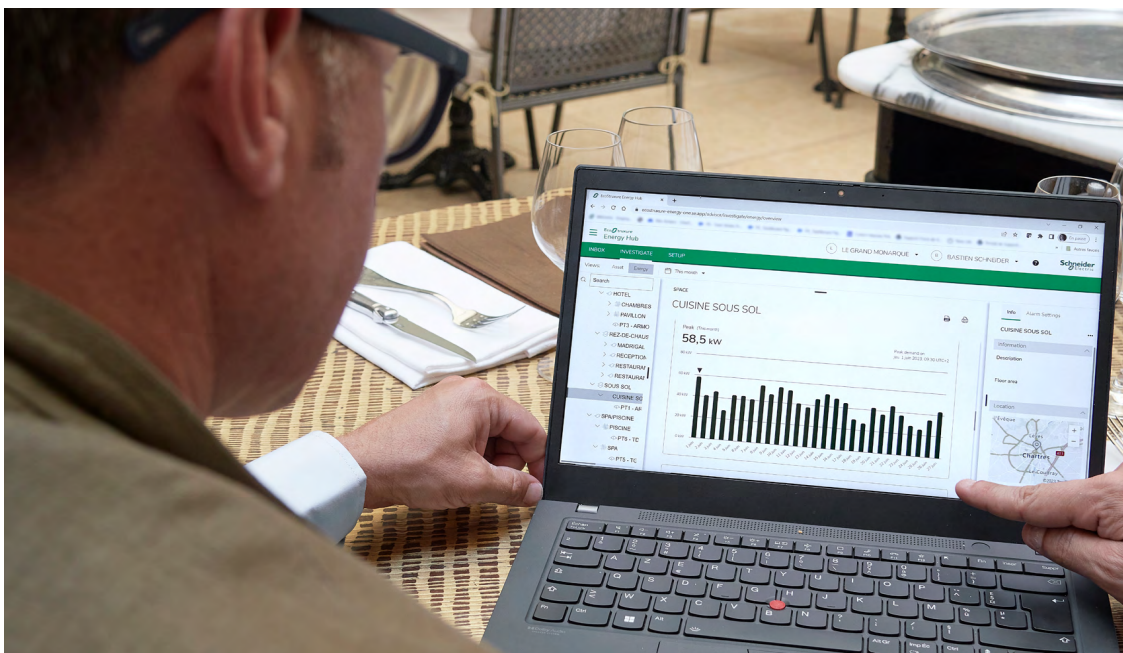
- PowerLogic™ PowerTag Energiezählern für die Energiemessung
- EcoStruxure Panel Server-Gateway zum Sammeln, Zwischenspeichern und Senden von Daten in die Cloud
- EcoStruxure Energy Hub zur Analyse in einfachen interpretierbaren Dashboards

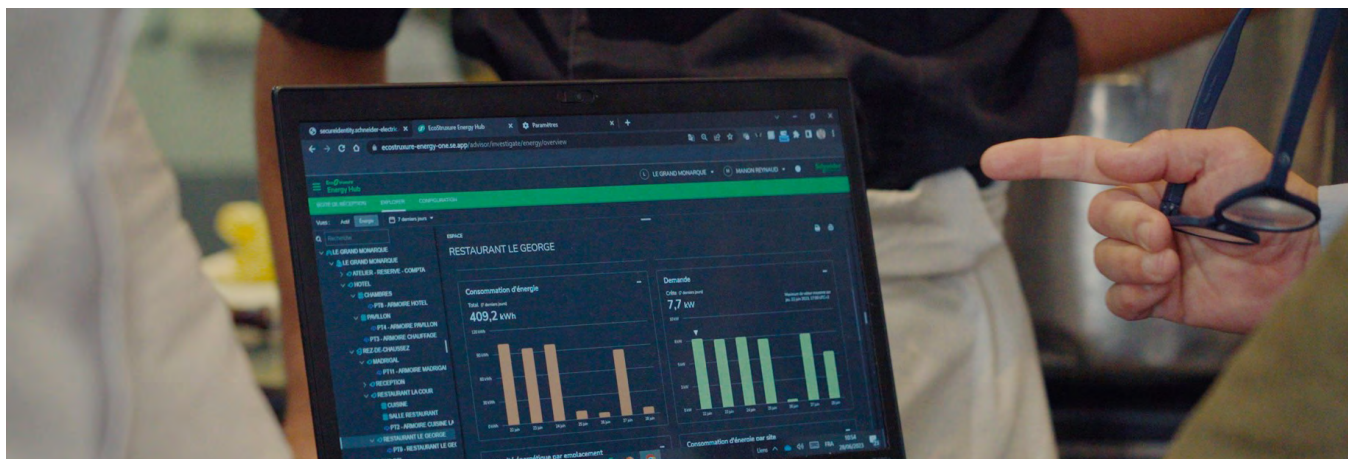
Innerhalb eines Tages wurde die EcoStruxure Energy Hub-Lösung installiert und für Untermessungen auf Standortebene konfiguriert, um die Transparenz des Energieverbrauchs des Hotels zu erhöhen. Nach der Installation begann der Hoteltechniker mit der täglichen Beobachtung des Energieverbrauchs des Hotels. Dann trafen sich Jallerat und sein Techniker mit dem Schneider Electric-Team, um die ersten Trends beim Energieverbrauch zu analysieren.

Die Messdaten gaben ihnen Aufschluss darüber, wie viel Energie in allen Bereichen des Hotels verbraucht wurde, von den zahlreichen Hotelzimmern, über die öffentlichen Tagungsräume bis hin zu den Personalbereichen.

Jallerat und seine Mitarbeiter konnten daraufhin Maßnahmen ergreifen, um zu kontrollieren, wann und wo die Energie des Hotels verbraucht wurde.

Die elektrische Installation des Grand Monarque wurde von B2Ei mit PowerTag-Energiezählern an mehreren Ausgangspunkten ausgestattet, darunter das Hotel-Spa, der Swimmingpool und das Hotelrestaurant. Nach nur zwei Monaten stellte der Techniker von Jallerat fest, dass der Whirlpool im Spa nachts große Mengen an Strom verbrauchte, wenn er nicht in Betrieb war.





Schaffen Sie Energiebewusstsein, um die Kontrolle über Ihren Energieverbrauch zu übernehmen

Die Überwachung des Energieverbrauchs und der Kosten ist ein Prozess, der eine ständige Analyse und Feinabstimmung des Systems erfordert. Nachdem er beispielsweise den Whirlpool des Hotels nachts abgeschaltet hatte, stellte Jallerat fest, dass die integrierte Belüftung des Whirlpools auch nachts nicht funktionierte, was zum Verfall der Farbe im Inneren des Whirlpools führte.

Jallerats arbeitete mit Schneider Electric-Vertreter daran, die Drehzahlregelung für die Whirlpool-Pumpen einzurichten, um den Verbrauch zu senken, während die Belüftung weiterlaufen konnte. Er entdeckte noch weitere Bereiche, in denen er Maßnahmen zur Senkung des Energieverbrauchs im Hotel ergreifen konnte.

"Das Kochen ist unser zweitgrößter Verbrauchsbereich", sagt er. "Die Beobachtung ist ein hoher Energieverbrauch in der Nacht. Vielleicht arbeitet die Kältemaschine zu viel?"

Jallerat arbeitet nun mit seinen Köchen zusammen, um den Energieverbrauch in der Restaurantküche zu senken, indem er beispielsweise die Öfen morgens später einschaltet. Seine Bemühungen zur Energieeinsparung werden fortgesetzt, da er mehr Einblick in den Energieverbrauch des Grand Monarque erhält.

Er rät auch anderen Hoteleigentümern, einen Mitarbeiter für den täglichen Umgang mit der EcoStruxure Energy Hub-Lösung abzustellen. Jallerat wählte seinen Hoteltechniker aus, weil er über ein umfassendes Wissen über alle Systeme im Hotel verfügte.

"Idealerweise sollte es jemanden geben, der die Analyse der Daten der Lösung übernimmt", sagt Jallerat.

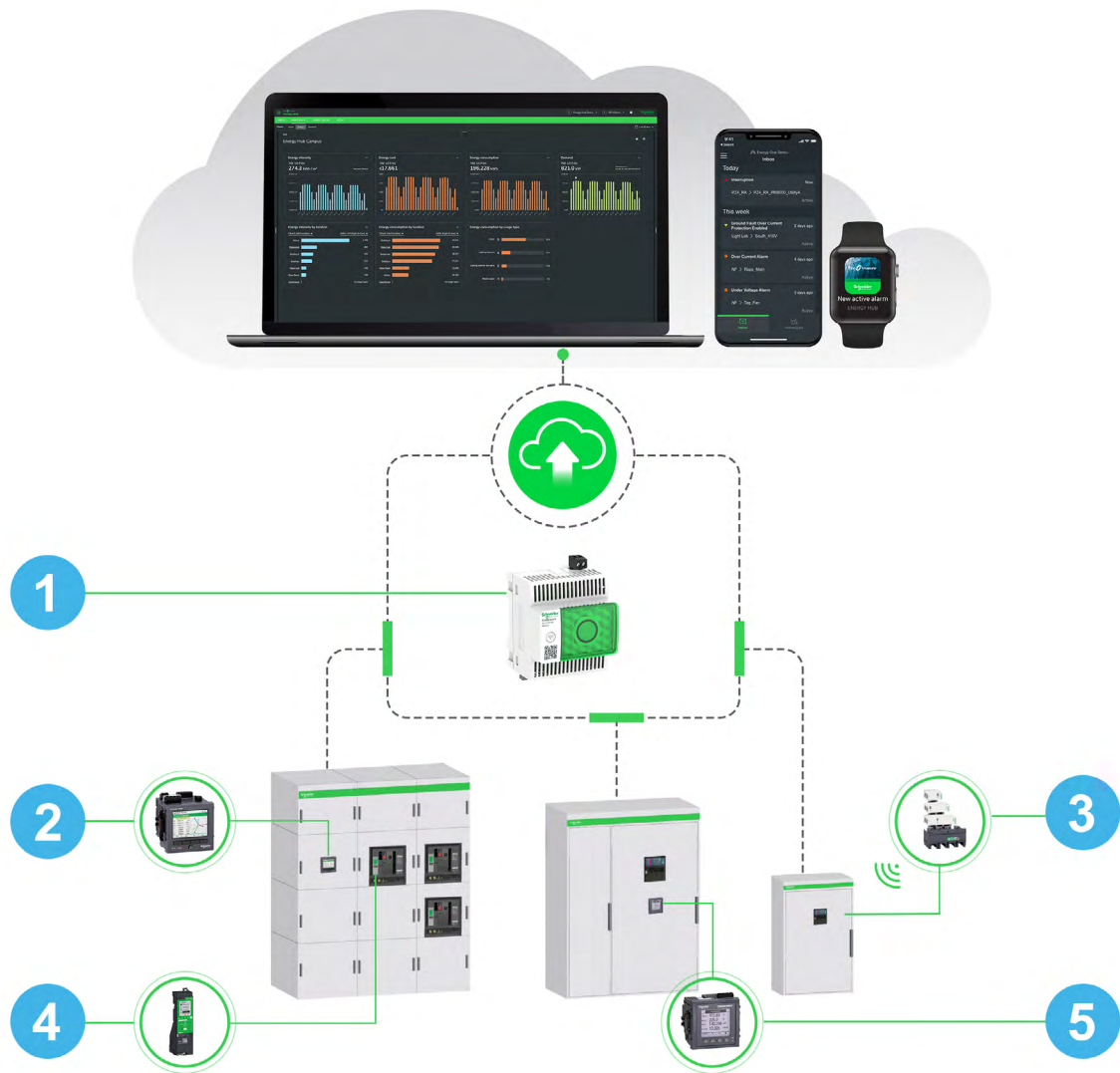
"Es ist wichtig, jemanden für den Betrieb zu haben, denn das gehört nicht zu den Aufgaben eines Hoteliers oder Gastronomen."

Sein Techniker nutzt nun die EcoStruxure Energy Hub-Lösung, um die Verbindung zwischen den steigenden Energiekosten und den Energie-Benchmarks des Hotels herzustellen, von denen Jallerat erwartet, dass sie das Hotel im Laufe der Zeit rentabler machen werden.

"Ich würde sagen, dass die [EcoStruxure] Energy Hub Lösung sehr intuitiv und schnell zu installieren ist und effiziente Darstellungen bietet"

— Bertrand Jallerat

Nachhaltigkeit vereinfacht, dank EcoStruxure Energy Hub



EcoStruxure Energy Hub's sichere und einfache Architecture

1. EcoStruxure Panel Server

IoT-Gateway verbindet drahtlose und intelligente Geräte mit EcoStruxure Energy Hub

2. Advanced PowerLogic Messgeräte

Umfassende Überwachung der Netzqualität mit hoher Messgenauigkeit

3. PowerLogic PowerTag

Drahtlose Energiezähler zur Überwachung der Endstromkreise der Verbraucher

4. MasterPact™ Leistungsschalter

Intelligente Leistungsschalter mit integrierter Klasse-1-Messung

5. Basic PowerLogic Messgeräte

Leistungsüberwachung für Anwendungen im Bereich Energieeffizienz und Stromversorgungssicherheit



Energiemangement leicht gemacht

Jallerat und sein Hoteltechniker haben bereits Änderungen vorgenommen, die zu einer Senkung des Energieverbrauchs um 15 % geführt haben, und zwar dank der Einblicke in den Energieverbrauch und Überwachungsfunktionen ihrer EcoStruxure Energy Hub-Lösung. Diese Erkenntnisse ermöglichen es ihnen, betriebliche Änderungen vorzunehmen, um ihre Energiekosten zu senken und die Messlatte für ihre Nachhaltigkeitsziele weiter anzuheben.

“Wir sind das erste Hotel in Frankreich das den [EcoStruxure] Energy Hub nutzt”, sagt er. “Wir können nicht mehr blind Energie verbrauchen, ohne uns Gedanken über die finanziellen und ökologischen Folgen zu machen. Es gibt noch viel zu tun, was die Analyse des Verbrauchs und der daraus resultierende Maßnahmen angeht .”

EcoStruxure Energy Hub kann Ihnen helfen, Ihre Nachhaltigkeits- und Geschäftsziele

EcoStruxure Energy Hub wurde entwickelt, um Eigentümern von Gewerbegebäuden und Facility Managern dabei zu helfen, die Energieeffizienz und Nachhaltigkeit von Gebäuden zu verbessern.

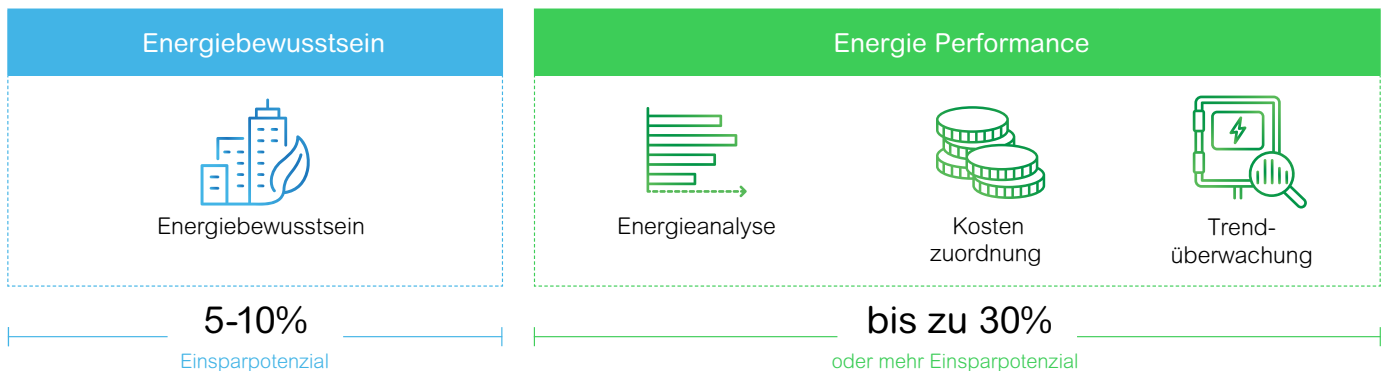
Erzielen Sie nachhaltige Ergebnisse und maximieren Sie gleichzeitig die Effizienz und Widerstandsfähigkeit Ihrer Energieinfrastruktur. Verbinden Sie einfach Ihre Energiesysteme und gewinnen Sie Erkenntnisse, um Energie zu sparen, Kosten zu senken und die Widerstandsfähigkeit zu erhöhen.

EcoStruxure Energy Hub bietet Ihnen ein flexibles und skalierbares Gebäudeenergiemanagement, das sich an Ihren Zielen orientiert.



Sehen Sie sich das Video an und erfahren Sie, wie das Grand Monarque Hotel seinen Energieverbrauch mit EcoStruxure Energy Hub misst und überwacht.


Beginnen Sie damit, Energiebewusstsein zu entwickeln, um Energieverbrauch zu optimieren



Erfahren Sie mehr über EcoStruxure

se.com/ecostruxure

Life Is n

Schneider
 Electric™

se.com