Colasse

ENERGIELÖSUNGEN

Energieeffizienz · Ewattch

Monitoring, Steuerung & Konformität von Gebäuden



Energieeffizienz: messen, verstehen, handeln

Mit unserem Partner Ewattch hilft Ihnen Colasse, den Verbrauch Ihrer Gebäude und Anlagen in Echtzeit zu verfolgen, Abweichungen zu erkennen und die rentabelsten Investitionen zu priorisieren.

−30 %	< 12 Monate	290 kW	15 km
bis zu 30 % Einsparung bei der Energierechnung*	Amortisationszeit*	Schwelle der BACS-Verordnung für die GA-Pflicht	LoRaWAN-Reichweite auf dem Land, 2 km in der Stadt

Ihre Herausforderungen

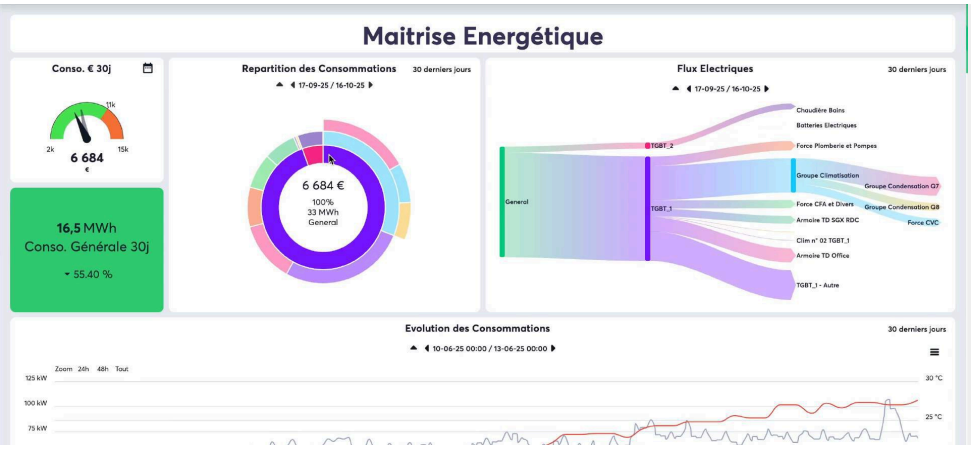
- **Einhaltung der Vorschriften**: BACS-Verordnung (Nichtwohngebäude über 290 kW) und französisches Tertiärdekret.
- **Ausfälle vorhersehen**, um die Betriebskontinuität zu sichern.
- **Komplexe Anlagen steuern**: Labore, Reinräume, Klimakammern, HLK, Prozesse.
- **Energiekosten senken** und jeden Verbrauch einer Tätigkeit oder einem Projekt zuordnen.

Unsere Lösung mit Ewattch

Ewattch ist ein französischer Hersteller, der seit 2012 IoT-Lösungen und Gebäudeautomation (GA) entwickelt. Er beherrscht die gesamte Kette: **Sensoren und Aktoren**, **Gateways und Controller** sowie die Plattform **EwattchCloud**.

Colasse wählt die Geräte aus, installiert sie oder begleitet Ihren Elektriker, konfiguriert die Plattform und hilft Ihnen, die Daten zu nutzen.

* Von Ewattch bei einem Kundenprojekt (Hotel) festgestellte durchschnittliche Einsparung. Die Ergebnisse hängen vom Gebäude und seiner Nutzung ab.



Messen und vernetzen



Squid

12-Kanal-Stromzähler mit LoRaWAN: Überwachung pro Stromkreis, Erkennung von Mehrverbrauch.



Ambiance

Sensoren für Komfort und Luftqualität: Temperatur, Feuchtigkeit, CO_2, Präsenz, Helligkeit. Bis zu 10 Jahre Batterielaufzeit.



Gateway Light

Plug-&-Play-LoRaWAN-Gateway (WLAN, 4G oder Ethernet), das die Daten an EwattchCloud überträgt.

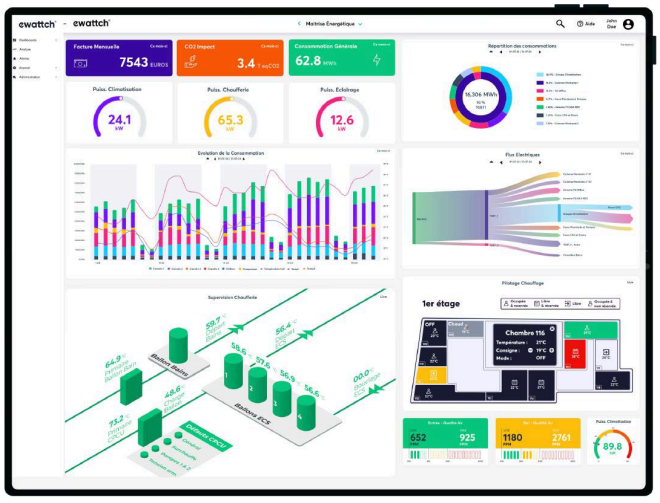


SynapseCore

Hybrider IoT- und GA-Controller zur Steuerung der Anlagen: LoRaWAN, Modbus-TCP, BACnet, KNX, MQTT.

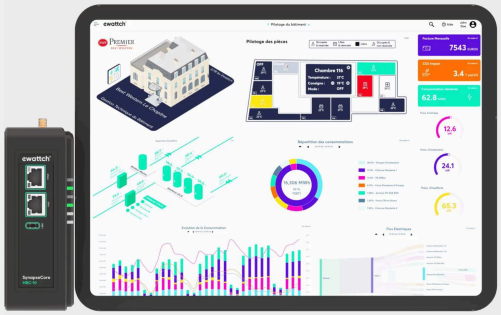
EwattchCloud, die Leitzentrale des Gebäudes

- **Echtzeit-Monitoring** des Verbrauchs: Strom, Gas, HLK, Lüftung, Prozesse.
- **Alarme** per E-Mail oder SMS bei Grenzwerten oder Anomalien.
- **PDF-Berichte** und CSV-Exporte für Ihre Audits und Zertifizierungen.
- **Multisite-Überwachung** und Verfolgung kritischer Anlagen.
- **Nachweisführung** für die BACS-Verordnung und das Tertiärdekret.



Warum eine Funklösung?

- **Kaum invasiv**: keine Kabelverlegung, Einsatz bei laufendem Betrieb.
- **Ideal bei Sanierungen** und in Bestandsgebäuden.
- **Erweiterbar**: Module werden einfach hinzugefügt.
- **Sicher**: AES-128-Verschlüsselung im LoRaWAN-Netz integriert.



Über das Monitoring hinaus: Ihre Energieprojekte

Messen ist der erste Schritt. Danach begleitet Colasse Sie bei den Anlagen, die Ihren CO_2-Fußabdruck und Ihre Netzabhängigkeit dauerhaft senken.

Ladestationen

Mit unserem Partner **DAZE**: Ladestationen für Elektrofahrzeuge für jeden Bedarf – Unternehmen, Wohnanlagen, öffentliches Laden – mit Energiemanagement.

Photovoltaik-Kits

Komplette Kits zur Installation durch Elektriker: Module, **Solis-Wechselrichter** (einphasig, dreiphasig und hybrid) mit Überwachung über SolisCloud.

Batteriespeicher

Dynness-Batterien in Kombination mit Hybrid-Wechselrichtern, um Solarstrom zu speichern und den Eigenverbrauch zu erhöhen.

Unsere Begleitung: ein Kreislauf der kontinuierlichen Verbesserung

Plan

Planen

Besichtigung vor Ort, Erfassung der Nutzungen und Zähler, bezifferte Ziele und Auswahl der Sensoren.

Do

Umsetzen

Installation durch uns oder Ihren Elektriker, Inbetriebnahme und Konfiguration der Plattform.

Check

Messen

Dashboards, Alarme und Berichte: Der tatsächliche Verbrauch wird mit den Zielen verglichen.

Act

Handeln

Korrekturmaßnahmen, Einstellungen, vorrangige Investitionen … und dann beginnt der Zyklus von vorn.

Starter-Kit für den Einstieg

- 1 LoRaWAN-Gateway
- 1 Squid-Stromzähler mit 12 Stromzangen 75 A (4 dreiphasige oder 12 einphasige Stromkreise)
- 1 Raumsensor (Temperatur, rel. Feuchte, CO_2, Helligkeit, Präsenz)
- 3 Monate EwattchCloud-Abonnement
- Einrichtung Ihrer Umgebung auf der Plattform

Fordern Sie ein Angebot an: **info@colasse.be** · +32 4 225 25 89

Colasse

Wer Ihre Herausforderungen versteht, sichert bereits Ihr Projekt.
Sprechen wir darüber.

- **Rue Puits-Marie, 79**
  4100 Seraing – Belgien
- **1 Rue Louis Néel, Synergie Park**
  59260 Lezennes – Frankreich
- **info@colasse.be** · +32 4 225 25 89
- **www.colasse.be**

