SylSmart Energy

AUF DEM WEG ZU EINEM EFFIZIENTEN UND KOHLEN-STOFFFREIEN UNTERNEHMEN

DIGITALE LÖSUNGEN UND DIENSTLEISTUNGEN

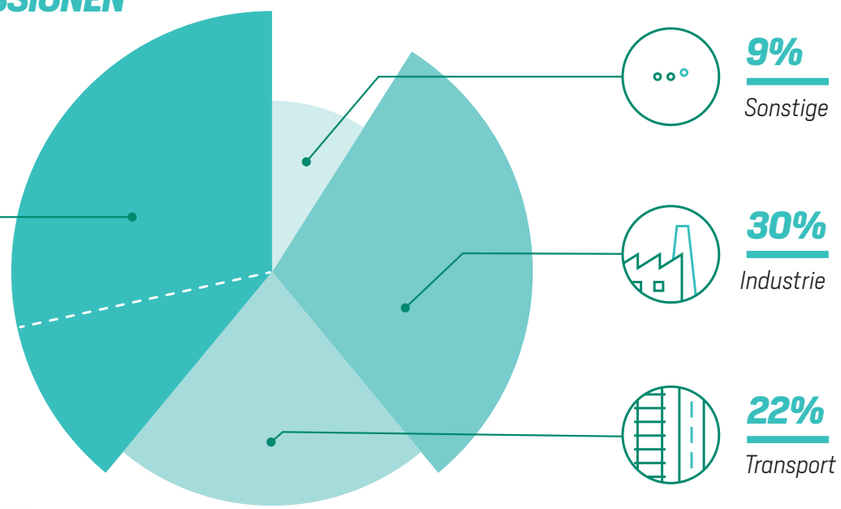
SYLVANIA

DIE ENERGIE- UND CARBON CHALLENGE

Von der Beheizung unserer Büros bis zum Antrieb unserer Industriemaschinen verbrauchen unsere Unternehmen Energie, die zweifellos Kohlenstoffemissionen verursacht. Mit der kontinuierlichen Nachfrage der Wirtschaft nach traditionellen Energieressourcen wird der CO_2-Ausstoß weiter zunehmen und die Nachhaltigkeit unseres Planeten beeinträchtigen. Aktuellen Schätzungen zufolge müssen die Treibhausgase, einschließlich CO_2, bis 2030[1] um 45 % reduziert werden, um sicherzustellen, dass die globalen Temperaturen nicht über die Schwelle von 1,5 Grad steigen. Die Zunahme der Umweltkatastrophen, die wir heute erleben, zeigt, dass wir jetzt handeln müssen, und zwar schnell. Die Emissionen von Gebäuden müssen eine hohe Priorität haben, da sie die größte Quelle für Energieverbrauch und CO_2-Emissionen (39 %) darstellen.

[1] Quelle: IPCC Special Report on Global Warming of 1,5ºC, 2018

GLOBALE CO_2-EMISSIONEN NACH SEKTOREN



[2] Quelle: EIA International Energy Outlook 2017

DIE BEDEUTUNG DES BETRIEBLICHEN KOHLENSTOFFS

Die Emissionen, die durch den Energieverbrauch eines Gebäudes entstehen.

Obwohl es bei neuen Gebäuden wesentlich ist, den Kohlenstoffausstoß während der Bauphase unter Kontrolle zu halten, bleibt der Kohlenstoffausstoß aus dem Gebäudebetrieb ein wichtiger Schwerpunkt, denn laut der IEA ist der Gebäudebetrieb in der EU für etwa 28 % der Treibhausgasemissionen verantwortlich, die hauptsächlich aus dem Energieverbrauch des Gebäudes stammen.

Eine genaue Emissionsmessung und strategische Pläne zur Emissionsreduzierung, die sich auf den Gebäudebetrieb konzentrieren, werden einem Unternehmen helfen, das vor weiteren finanziellen Herausforderungen steht, da die Betriebskosten ständig steigen und es unwahrscheinlich ist, dass die steigenden Energiepreise oder Kohlenstoffsteuern mit der Zeit sinken. Es wird Organisationen auch dabei helfen, die langfristige EU-Strategie einzuhalten, die kürzlich in das Klimaschutzgesetz aufgenommen wurde, um das Ziel von Netto-Null-Emissionen bis 2050 zu erreichen.

28 %
Durch den Gebäudebetrieb emittierte Treibhausgase

30 %
Energieverbrauch im Gebäude durch Beleuchtung

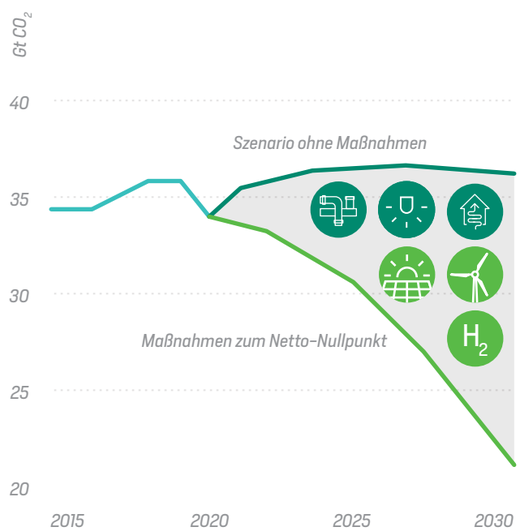
WIE MAN DIE KOHLENSTOFFZIELE ERREICHT

Typischerweise können Organisationen ihre Energieeinsparungs- und Dekarbonisierungsziele durch eine Kombination von Maßnahmen erreichen:

+ ***Verstehen Sie Ihre aktuelle Nutzung***
+ ***Identifizieren Sie Bereiche mit Verbesserungspotenzial***
+ ***Erstellen und implementieren Sie Strategien zur Energieeinsparung***
+ ***Visualisieren, überwachen und überprüfen Sie diese Strategien***
+ ***Steigen Sie um auf grüne Energiequellen***

Es sind bereits mehrere Technologien und Methoden verfügbar, um den Energieverbrauch und die betrieblichen Emissionen eines Gebäudes zu senken, indem **die Energieeffizienz der vorhandenen Anlagen** (Beleuchtung, Wärmepumpen usw.) verbessert wird. Um die Dekarbonisierung zu maximieren, können Digitalisierung, intelligente Steuerungen und IOT-Geräte genutzt werden, um Räume und Infrastrukturen wirklich zu verstehen und zu kontrollieren. Außerdem bieten sie eine höhere Datengranularität, um wichtige Erkenntnisse zu gewinnen und Ihre Entscheidungen zu unterstützen.

Die Verbesserung Ihres Energie-Mixes mit **erneuerbaren Energiequellen** spielt ebenfalls eine wichtige Rolle bei der Verringerung des CO2-Fußabdrucks von Gebäuden, z.B. durch die Installation von PV-Panelen zur Ergänzung der vom Stromnetz genutzten Energie.



EDUARDO FUENTES

Direktor für Umwelt und Nachhaltigkeit - Feilo Sylvania

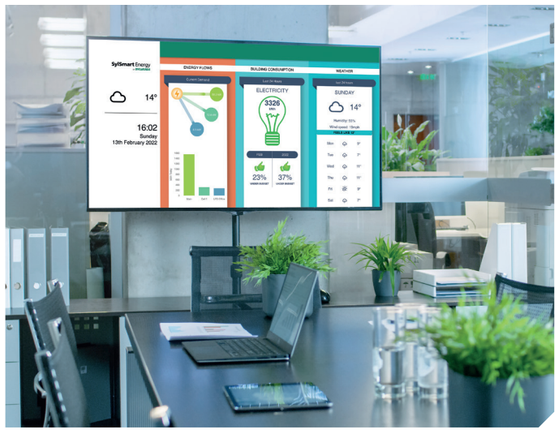
„Nachhaltigkeit ist unsere Mission und Antriebsfeder. Mit unseren intelligenten SylSmart-Lösungen helfen wir unseren Kunden, im Vergleich zur alleinigen Verwendung von LED Beleuchtung, mehr Energie einzusparen und damit ihren ökologischen Fußabdruck drastisch zu reduzieren. Informationen sind der Schlüssel auf dem Weg zu Netto-Null. Mit den detaillierten Analysen und fortschrittlichen Visualisierungen der SylSmart Energieplattform ist es möglich, nicht nur Ineffizienzen bei der Beleuchtung, sondern bei allen Energie bezogenen Prozessen zu erkennen.“

IHR ANTRIEB FÜR NETTO-NULL

ÜBER SYLSMART ENERGY

SylSmart Energy ist eine fortschrittliche Plattform zur Energieanalyse, die es Unternehmen ermöglicht, Maßnahmen in Bezug auf ihre Kohlenstoffemissionen und ihren Energieverbrauch zu ergreifen. Durch den Einsatz tiefgreifender Analysen können Benutzer die Differenz zwischen ihren aktuellen Kohlenstoffemissionen und ihrem Ziel ermitteln. Man muss Basiswerte festlegen, Meilensteine setzen und Aktionspläne und Strategien zur Energieeinsparung formulieren, um diese Ziele zu erreichen.

Ganz gleich, ob Ihr Unternehmen Energiedaten mit hoher Granularität benötigt, um Strategien zur Senkung des Kohlendioxidausstoßes zu formulieren, oder ob Sie einen allgemeinen Überblick über den Energieverbrauch Ihres Unternehmens brauchen, SylSmart Energy kann Sie bei allen unterschiedlichen Anforderungen unterstützen.



„Die SylSmart Energy Plattform ist so konzipiert, dass sie es Nutzern jeder Art leicht macht, Einblicke zu gewinnen, die von übergeordneten zusammenfassenden Informationen bis hin zu detaillierten Informationen auf Schaltkreisebene reichen und sie auf ihrem Weg zu Netto-Null unterstützen."

Stuart Payne – Produktmanager
Digitale Lösungen & Dienstleistungen

OPTIONEN ZUR DATENERFASSUNG

VERBUNDENE PRÜFSTELLEN

Hohe Granularität der Daten, die durch die Überwachung einzelner Stromkreise gewonnen werden.

AUTOMATISCHE DATENERFASSUNG

Sammeln Sie Daten von Ihren Energiedienstleistern (Drittanbietern).

MANUELLE EINGABEN

Laden Sie Ihren historischen Stromverbrauch hoch.

ZENTRALISIERT AN EINEM ORT

WEB-PLATTFORM

Eine sichere, flexible, hochentwickelte und interoperable Umgebung, die es den Benutzern ermöglicht, mühelos mit ihren Diensten zu interagieren.

energy.sylvania-lighting.com

VON ÜBERALL ZUGÄNGLICH

VISUALISIERUNG FÜR JEDEN BEDARF

INSTRUMENTENPANEL & KPI
Ein umfassender Überblick über den Energie- und Kohlenstoffverbrauch Ihrer Standorte über einen einstellbaren Zeitraum.

FOYER-DISPLAY
Gewinnen Sie die Akzeptanz Ihrer Mitarbeiter und beeinflussen Sie Verhaltensänderungen.

ECHTZEITANSICHT
Gewinnen Sie in Echtzeit Einblicke in die Energiesignatur Ihrer Stromkreise, einschließlich KVa, KW und Leistungsfaktor.

GRUNDRISSPLAN
Visualisieren Sie einfach die Lage Ihrer Stromkreise auf jedem Grundriss.

MEHRERE STANDORTE
Visualisieren Sie die Leistung all Ihrer Standorte bequem von einem einzigen Dashboard aus.

EINFACHE ÜBERWACHUNG & DETAILLIERTE ANALYSEN

MESSEN & ÜBERPRÜFEN
Messen Sie Ihre Ausgangssituation und überprüfen Sie die Effizienz Ihrer neuen Anlagen oder Strategien zur Energieeinsparung.

REGELN & BENACHRICHTIGUNGEN
Lassen Sie sich benachrichtigen, wenn an Ihrem Standort zu viel Energie verbraucht wird oder ein anormaler Betrieb festgestellt wird.

CSR-BERICHTERSTATTUNG
Exportierbare, ausführliche Berichte über Ihren Energieverbrauch, die direkt an Ihren Posteingang gesendet werden.

GRÜNE EINBLICKE
Analysieren Sie die Leistung Ihrer Solaranlage und visualisieren Sie ganz einfach die Kohlenstoffemissionen Ihrer Anlage(n).

ANALYSEN
Erhalten Sie einen detaillierten Einblick in den Energieverbrauch Ihres Standorts. Planen und überprüfen Sie Ihre Strategien zur Kohlenstoffreduzierung und legen Sie Ihre Zielmeilensteine fest. Vergleichen Sie die aktuelle Leistung mit der Basislinie.

DER WEG ZUR DEKARBONISIERUNG

1. IDENTIFIZIERUNG DER KOSTEN

- Zugriff auf Energieverbrauchsdaten des Standorts
- Entdecken Sie Bereiche mit hohen Kosten, analysieren Sie den Verbrauch, überwachen Sie Ihren Standort

2. STRATEGIEN ERSTELLEN

- Planen Sie kostensparende Maßnahmen, um eine maximale Energieeffizienz durch Infrastruktur-Upgrades zu erreichen.
- Aktionsplan einführen
- Überprüfen und Anpassen der prognostizierten Einsparungen
- Jährlicher Leistungsbericht

3. VISUALISIEREN UND ÜBERWACHEN

- Teilen Sie Ihre Energieverbrauchsberichte mit und erfüllen Sie Ihre Verpflichtungen zu Subventionen oder Standardbeschaffung
- Visualisieren Sie die Reduzierung von Betriebskosten und Kohlenstoffeinsparungen mit Hilfe von Echtzeit-Analysen
- Setzen Sie kurz- bis mittelfristige Ziele, Meilensteine
- Aktivieren Sie Alarme und Benachrichtigungen, um immer auf dem Laufenden zu bleiben

4.MAXIMIERUNG DER DEKARBONISIERUNG

- Entwickeln Sie eine langfristige Strategie, um eine Netto-Nullstellung mit verbessertem Cashflow zu erreichen
- Nachhaltiger Ansatz mit einer einzigen digitalen Plattform
- Überwachung des Energiezuflusses aus der Photovoltaik & detaillierte Analyse der Kohlenstoffemissionen
- Analysieren Sie Daten für langfristige strategische Verbesserungen

UNTERSTÜTZUNG BEIM ERWERB DER ISO 50001, ISO14001 UND IPMVP-METHODIK

Smart Finance

Daten (IoT) Zur Optimierung

Proaktive Wartung

Solar-energie

Wind-energie

Überpüfung (Beleuchtung, Klimatisierung usw.)

ROI nach PLAN-Tool

SylSmart

Gebäude Automatisierung

Standalone
Connected

1. KOSTEN ERMITTELN

SylSmart Energy installieren

Maßnahmen definieren

ISO-Maßnahme (Maschinen, Computer, HVAC, Beleuchtung, sonstige)

2. KREATIVE STRATEGIE UND UMSETZUNGSPLAN

Energieeinsparungen generieren

Effizienz optimieren

3. VISUALISIERUNG UND ÜBERWACHUNG

OPEX reduzieren

Kontinuierliche Energieüberwachung

Mehrere Standorte einsetzen

4. DEKARBONISIERUNG MAXIMIEREN

Investition in einen neuen Energie-Mix

Investitionen in grüne Anlagen

Kohlenstoff-Ausgleich

Alles auf einer einzigen Plattform

AKTUELLER ENERGIEVERBRAUCH

NETTO-NULL

UMFASSENDE 360 SERVICES

FÜR ABSOLUTEN SORGENFREIHEIT

Als Ergänzung zu unserem Angebot ist SylSmart Energy ein wertvoller Service, eine All-in-One Plattform zur Verfolgung der Energieleistung Ihres Standorts, zur Dekarbonisierung Ihres Unternehmens, zur Einhaltung der Vorschriften zum CO_2-Ausstoß und zur Umstellung auf saubere Energie.

360 Services vereint eine breite Palette von perfekt gebündelten Dienstleistungen, um unseren Kunden ein Rundum-Sorglos-Paket zu bieten. Wir helfen Ihnen, die Herausforderungen Ihrer Kunden zu bewerten, indem wir unser Fachwissen nutzen und ein breites Spektrum an Dienstleistungen anbieten. (z.B. Überpüfung, Beratung, ROI-Optionen durch das digitale PLAN-Tool).
Wir können das gesamte Projekt so managen, dass unsere Kunden ein einfaches „One-Stop-Shop"-Erlebnis haben, einschließlich intelligenter Finanzierungsoptionen (z. B. Fördermittel oder regionale Anreizsysteme).

Durch den Einsatz unseres internen Fachwissens in Kombination mit unserem großen Netzwerk an unterstützenden Partnern gewährleisten wir eine schlüsselfertige Lösung, um das, was benötigt wird, mit minimaler Unterbrechung zu implementieren.

BEWERTEN

Programmpaket von Dienstleistungen, die unseren Kunden helfen, ihre betrieblichen Herausforderungen zu verstehen und Lösungen zu finden.

+ **Beratung**
+ **Überprüfung**
+ Design
+ Prototyp

BETREUUNG

Wir können den gesamten Prozess betreuen und Ihre Investition weiter vorantreiben.

+ Projektleitung
+ **Lokale Anreize**
+ Smartere Finanzen
+ Erweiterte Garantie

NACHBETREUUNG

Eine Partnerschaft währt lebenslang. Auch nachdem wir Ihren Standort verlassen haben, sind wir immer für Sie da.

+ **Berichterstattung**
+ **Zertifizierung**
+ Ausbildung
+ **Instandhaltung**
+ After sales

IMPLEMENTIEREN

Lassen Sie uns die schwierige Arbeit machen. Nach den höchsten Standards fertiggestellt, um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten.

+ **Messung & Überprüfung**
+ Installation
+ Inbetriebnahme
+ Expressversand

BILDUNG

BÜRO

MUSEEN & GALERIEN

EINZELHANDEL & DISPLAY

WARUM IST DIE BELEUCHTUNG DAS BESTE KAPITAL, UM IHRE REISE ZU BEGINNEN?

Die Beleuchtung sollte bei der Aufrüstung von Gebäuden zuerst berücksichtigt werden. 80 % der Beleuchtung in Gebäuden ist veraltet. Es ist das beste Kapital:

+ Messung der Energieeffizienz und schnelle Reduzierung der Betriebskosten
+ Einen positiven Einfluss auf den Komfort der Bewohner haben, z.B. durch die sonnenähnliche, auf den Menschen ausgerichtete Beleuchtung LumiNature
+ Maximierung der Einsparungen bei der Kontrolle durch SylSmart,
+ Am bequemsten zu kontrollieren und kann weitere Einblicke in Ihr Gebäude geben (IoT).
+ Sylvania bietet komplette, schlüsselfertige Lösungen in allen wichtigen Segmenten.

LOGISTIK & INDUSTRIE

GESUNDHEITS-WESEN

GASTLICHKEIT

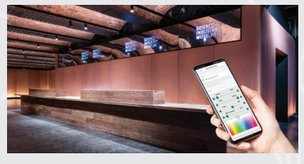
RECHEN-ZENTREN

INTELLIGENTE SYLSMART-SYSTEME

SylSmart Standalone

MAXIMALE KONTROLLE MINIMALE INSTALLATION

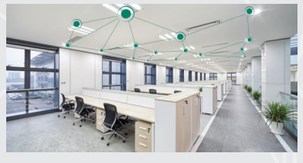
Das vielseitigste und bequemste Beleuchtungssteuerungs-System mit Plug & Play-Installation, ideal für kleine Anwendungen.



SylSmart Connected

FREISCHALTEN DES INTELLIGENTEN GEBÄUDES

Modulare, skalierbare, effiziente gebäudeübergreifende Konnektivität. Wohlbefinden und datengesteuerte Lösungen zur Steigerung der Effizienz. Ideal für große Lagerhäuser, Industrie und mehrere miteinander verbundene Räume.



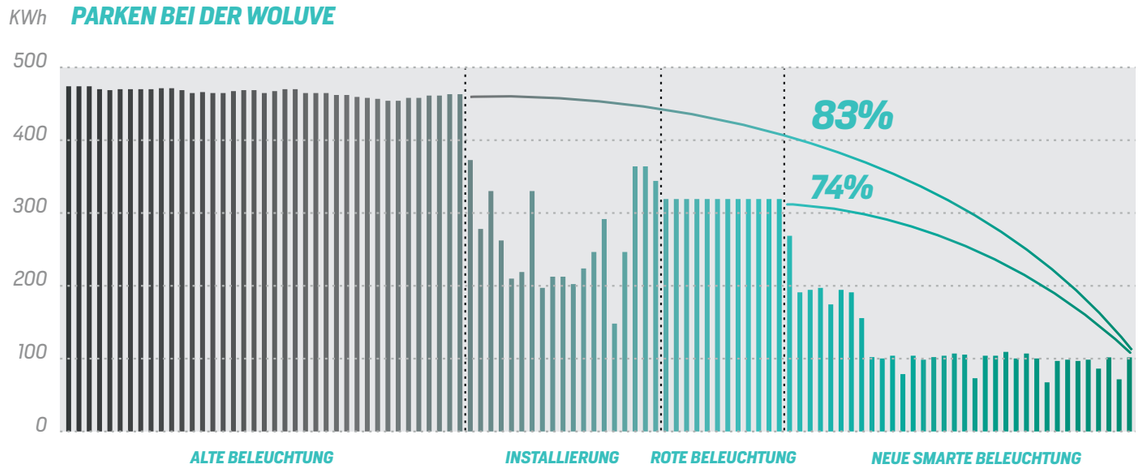
WOLUWE EINKAUFSZENTRUM – BELGIEN

ENERGIEEFFIZIENTE UND INTELLIGENTE BELEUCHTUNG FÜR NACHHALTIGE PARKPLÄTZE

Das Woluwe-Einkaufszentrum in Brüssel, Belgien, stellte Sylvania vor die Herausforderung, ein leistungsstarkes, drahtloses, intelligentes Beleuchtungssteuerungssystem zu liefern, das eine schnelle Installation und Inbetriebnahme ermöglicht, den Energieverbrauch senkt und sicherstellt, dass die Beleuchtung nur am richtigen Ort und zur richtigen Zeit aktiviert wird. Das Projekt umfasste die komplette Neubeleuchtung von Parkplätzen und Außenbereichen, wobei mehr als 700 Einheiten der neuesten Generation von SylSmart Connected-fähigen Resisto und Street Skyline LED-Leuchten zum Einsatz kamen. Der Kunde erhielt nicht nur Sylvanias hochmoderne Beleuchtung, sondern wir boten auch unseren ausführlichen Mess- und Überprüfungsservice vor der Installation an, um sicherzustellen, dass unser Kunde genaue Einblicke in seinen ROI und die hervorragenden Energieeinsparungen durch die Einführung der intelligenten Beleuchtung erhielt.

PROJEKT-ERGEBNISSE

+ **Kosteneinsparungen:** Einfache Installation, keine Neuverkabelung erforderlich
+ **Energieeinsparungen:** 83 % Gesamteinsparungen verifiziert durch SylSmart Energy, zusätzliche 74 % Einsparungen über LED durch SylSmart-Steuerungen, ROI 1,4 Jahre
+ **Fixes:** Instabile Timer durch robuste Smart Controls **ersetzt**
+ **Visueller Komfort:** Vollständig optimierte, flexible Beleuchtung in Verbindung mit Belegung und Tageslichtnutzung



VORHER

NACHHER

„WIR SIND SEHR ZUFRIEDEN MIT DER WIRKSAMKEIT DES NEUEN BELEUCHTUNGSSYSTEMS. WIR HABEN ALLE HÄNDLER IM EINKAUFSZENTRUM ANGESCHRIEBEN, UM IHNEN DIE FUNKTIONSWEISE DES INTELLIGENTEN SYSTEMS ZU ERKLÄREN, UND AUCH SIE WAREN MIT DEM NEUEN VISUELLEN KOMFORT UND DEN FUNKTIONEN ZUFRIEDEN.“

Wassim CHADLI, Gebäudemanager im Woluwe Einkaufszentrum

SYLVANIA

Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Genauigkeit der technischen Details in dieser Publikation zu gewährleisten, ändern sich die Spezifikationen und Leistungsdaten ständig. Die aktuellen Angaben sollten daher bei Feilo Sylvania International Group Kft. angefragt werden.

April 2022.

Das Unternehmen Feilo Sylvania

www

sylvania-lighting/energy