



DIGITALISIERUNG MIT SENTRON & SIMATIC ENERGY MANAGEMENT

Energiemanagement für verteilte Büro- und Werkstandorte

Alles im Blick, alles unter Kontrolle: Energiedaten von Liegenschaften effizient managen – mit der Digitalisierungslösung aus SENTRON Software und mess- und kommunikationsfähigen SENTRON Komponenten & SIMATIC Energy Manager.

siemens.de/sentron-powercenter3000

Unternehmensweite Energiedaten auf einen Blick

Jedes moderne Unternehmen profitiert von hoher Datentransparenz. Denn ein detaillierter Einblick in Energieverbräuche und energiebezogene Kennzahlen ermöglicht wichtige Rückschlüsse: Je höher die Datentransparenz, desto fundierter sind die Grundlagen für Maßnahmen zur Einsparung, die Möglichkeiten zur Zertifizierung oder das Erfüllen von gesetzlichen oder normativen Anforderungen wie dem European Green Deal. Das Erbringen von Energieeffizienznachweisen oder Emissionsberichten im Zeichen von Umwelt und Nachhaltigkeit wird durch den Zugriff auf die entsprechenden Daten denkbar einfach.

SENTRON-Digitalisierungslösung + SIMATIC Energy Manager = smartes Energiemanagement²

Die SENTRON-Lösung & SIMATIC Energy Manager wurden genau hierfür konzipiert – mit dem Fokus, die Energiedaten aus unterschiedlichen Liegenschaften mit weitverzweigten Infrastrukturen effektiv und smart zu erheben, zu managen und transparent darzustellen. Denn gerade für große Unternehmen mit verteilten Standorten braucht es flexible Systeme, die die spezifischen Eigenschaften der einzelnen Liegenschaften optimal bedienen und sich dennoch für die optimale Nutzung in einer Bedienoberfläche kombinieren lassen.

SIEMENS

Die Lösung für verteilte Liegenschaften ...

- Produktionsstandorte
- Gebäude (Büro, Kantine, Rechenzentrum usw.)
- Gemischte Campusstrukturen
- Aufgeteilte Gebäude (eigengenutzt/vermietet)

... mit umfassender Datenerfassung von:

- Produktion
 - Steuerungsumfeld, geprägt von PROFINET- oder Modbus-TCP-Kommunikation und Einbindung in Automatisierungssysteme
 - Datenpunkte aus Messtechnik, kommunikationsfähigen Motoren oder Motorstartern etc.
- Gebäudeinfrastruktur
 - Modbus-TCP- oder Modbus-RTU-Kommunikation
 - Datenpunkte zu Energie- und Zustandswerten aus Schutz-, Schalt- und Messgeräten der Niederspannungsenergieverteilung

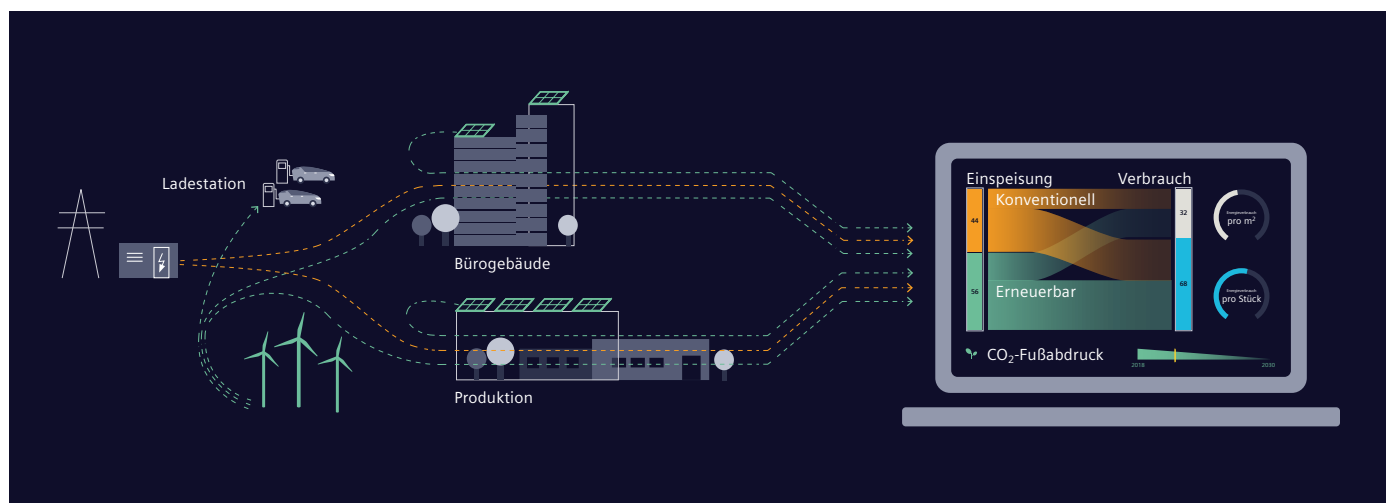
Einfach beispielhaft: **SENTRON und SIMATIC in der Anwendung**

Ein Anwendungsszenario: Ein Unternehmen in Deutschland überwacht einen Büro- und zwei Werksstandorte.

- Für das produktionsbezogene Energiemanagement inklusive KPI-Betrachtung ist der SIMATIC Energy Manager PRO im Einsatz.
- SENTRON Powercenter 3000 wird für die einfache Einbindung und die standortspezifischen Ansichten der Bürogebäude genutzt.
- Dieser Aufbau ermöglicht die schnelle und unkomplizierte Einbindung von Messpunkten aus der Gebäudeinfrastruktur über den „single-entry-point“ SENTRON Powercenter 3000 in die Benutzeroberfläche eines SIMATIC Energy Managements.

Komplexität wird Kontrolle

Das symbiotische Zusammenwirken der Lösungen bietet klaren Mehrwert: Nutzende haben alle relevanten Daten in einer Oberfläche zur Verfügung und nutzen dennoch das volle Potenzial von spezifischen Lösungen für Gebäudeinfrastruktur und Produktionsbezug. Für spezialisierte Rollen, z. B. Gebäudemanagerinnen und -manager, Standortverantwortliche oder Wartungsteams in Nürnberg, bietet der direkte Link auf das Webinterface des SENTRON Powercenter 3000 personalisierte und detailliertere Sicht auf den gewählten Standort.



Energiedaten aus Produktionsumgebungen und Gebäudeinfrastrukturen sind in einer übersichtlichen Nutzeroberfläche transparent dargestellt.

Überzeugende Vorteile

- **Mehr Komfort:** Hohe Benutzerfreundlichkeit für ein entspanntes Arbeiten über verbundene Systeme hinweg.
- **Mehr Überblick:** Volle Transparenz über die Energiedaten von verschiedenen Standorten und kommunikationstechnischen Umgebungen.
- **Weniger Aufwand:** Durch die Bündelung der Daten im SENTRON Powercenter 3000 reduziert sich der Aufwand für Konfiguration und Einbindung einzelner Messpunkte in das SIMATIC Energy Manager System erheblich.



Umfassender Überblick

Die Startseite der Nutzeroberfläche zeigt definierte KPIs für eine Gesamtbetrachtung sowie die einzelnen Standorte Nürnberg, Berlin und München.



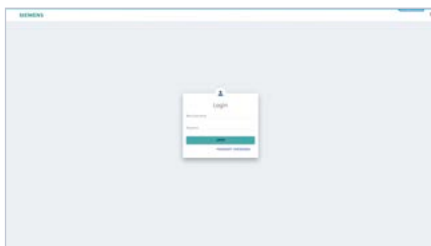
Standorte direkt abrufbar

Standortspezifische Daten werden ganz einfach per Klick sichtbar. So ist beispielsweise der Gesamtverbrauch eines bestimmten Standorts im letzten Monat, der CO₂-Ausstoß oder Energieverbrauch pro m³ sofort auf dem Schirm.



Präzise bis ins Detail

Das System ermöglicht neben der unternehmensweiten Analyse und KPI Berechnung auch tiefgehende Auswertungen sowohl mit Blick auf unterschiedlichste Werte und Datenpunkte als auch bis hinein in einzelne Verbraucher im Endstromkreis. Dadurch können die Anforderungen verschiedener Gewerke und Nutzergruppen im Unternehmen optimal bedient werden.



Rollenspezifische Zugriffe und Rechte

Über nutzerbasierte Logins lassen sich ganz einfach Zugriffe und Rechte managen: In diesem Beispiel könnte sich nun innerhalb des Systems die Rolle eines Standortverantwortlichen oder Servicemanagers direkt auf die Detaildaten des SENTRON Powercenter 3000 des eingebetteten Bürostandortes einwählen, während der unternehmensweite Energie- oder Nachhaltigkeitsmanager primär mit übergeordneten KPIs und Dashboards des SIMATIC Energy Manager PRO arbeitet.



Die ideale Lösung für Service Provider

Wenn bestimmte Dienstleistungen wie Wartung oder Reporting an Serviceunternehmen ausgelagert werden oder wenn einzelne Rollen im Unternehmen ortsunabhängig Informationen zu Energieverbrauch und Zustandsdaten benötigen, empfehlen wir die direkte Einbindung in Electrification X oder Building X oder andere cloudbasierte Lösungen von Drittanbietern.



Energiemanagement für Liegenschaften auf einen Blick



Unternehmensweites
Energiemanagement über
Standorte hinweg.



Produktions- und gebäude-
bezogene Energiedaten
übersichtlich zusammengeführt.



Sichtung und Analyse aller Einzel-
standort-Daten der Liegenschaft
möglich.



Einfaches Handling, schnelle
und komfortable Steuerung.



Einsparungen bei Aufwand
und Kosten in der Inbetriebnahme
bzw. der nachträglichen
Integration von Standorten.

Herausgeber Siemens AG

Smart Infrastructure
Electrical Products
Siemensstraße 10
93055 Regensburg
Deutschland

Artikel-Nr. SIEP-T10248-02-00DE
DY 250156_G DA 0925
© Siemens 2025

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Die Informationen in diesem Dokument
enthalten lediglich allgemeine Beschrei-
bungen bzw. Leistungsmerkmale, welche
im konkreten Anwendungsfall nicht immer in
der beschriebenen Form zutreffen bzw.
welche sich durch Weiterentwicklung der
Produkte ändern können. Die gewünschten
Leistungsmerkmale sind nur dann ver-
bindlich, wenn sie bei Vertragsschluss
ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können
Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens
AG oder anderer Unternehmen sein, deren
Benutzung durch Dritte für deren Zwecke
die Rechte der Inhaber verletzen kann.

SIEMENS