

SIEMENS

Ingenuity for life



SIMATIC
Energy Manager PRO
Energieeffizienz beginnt mit Transparenz

siemens.de/energymanager

Sichern Sie die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens ...

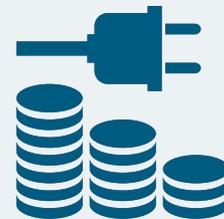
Gesetzliche Vorgaben effizient erfüllen

- Viele Unternehmen müssen gesetzliche Vorgaben zum Energieverbrauch erfüllen
- Nutzen Sie eine TÜV zertifizierte Energiemanagementlösung gemäß DIN EN ISO 50001 mit SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO¹ und messenden Komponenten
- Schaffen Sie erfolgreich Transparenz im Energiehaushalt Ihres Unternehmens
- Dokumentieren Sie Energieeffizienzmaßnahmen und Einsparungen



Betriebskosten senken

- Wirken Sie den steigenden Energiekosten Ihres Unternehmens erfolgreich entgegen
- Minimieren Sie Ihre Energiekosten anhand reduzierten Verbrauchs und Identifikation von „Energiefressern“ und optimierter Energiebeschaffung
- SIMATIC Energy Manager PRO¹ liefert Ihnen dazu alle notwendigen Energiedaten, sogar in Relation mit Produktionsdaten

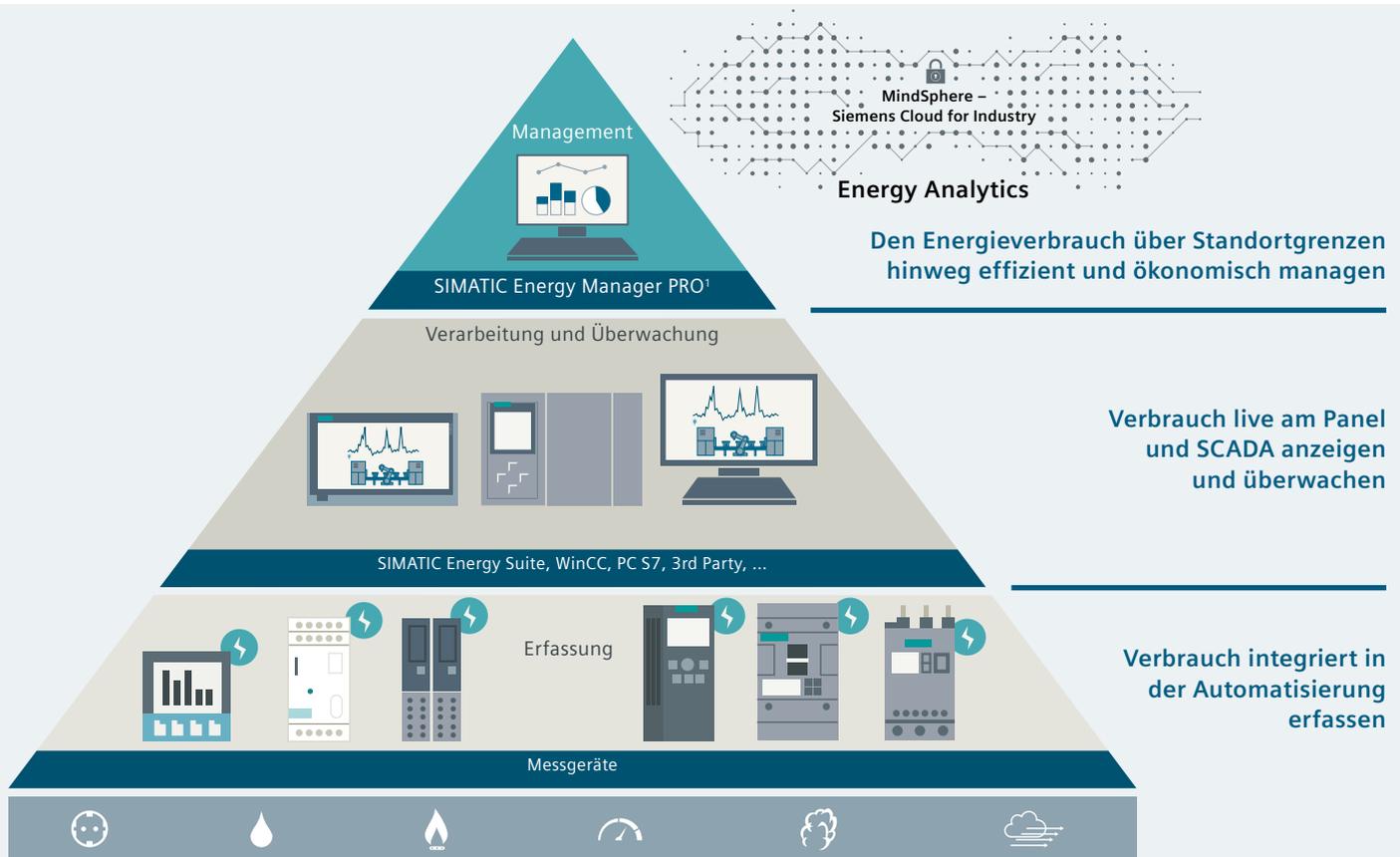


Vorsprung im Wettbewerb sichern

- Staatliche Zuschüsse und steuerliche Vergünstigungen bei der Energie- und Stromsteuer schaffen finanzielle Freiräume für Investitionen ins Kerngeschäft
- Verbessern Sie den Marktwert und das Image Ihres Unternehmens durch ein zertifiziertes Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001



... mit SIMATIC Energy Manager PRO für ein effizientes Energiemanagement



SIMATIC Energy Manager PRO¹ – Zertifiziertes Energiemanagement

Wer nachhaltig seine Energiekosten im Griff haben möchte und schon heute in die digitale Zukunft blickt, der rüstet seine Anlage mit integrierter Energie-Messtechnik aus und verankert somit sein Energiemanagement in die Automatisierung seiner Produktion – dort wo der Großteil der Energie verbraucht wird.

Die skalierbare sowie standortübergreifende Energiemanagementlösung SIMATIC Energy Manager PRO kann dank seiner vielen Schnittstellen die Energiedaten u.a. aus der SIMATIC Energy Suite, SIMATIC WinCC, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PLCs sowie direkt aus Messgeräten holen.

Eine Verknüpfung von Energie- und Produktionsdaten ist dank der Integration in die Automatisierung möglich, was unter anderem auf einfachste Weise eine Ermittlung der Energiekosten pro Stück, Maschine, Schicht usw. ermöglicht.

Typische Aufgaben sind das Energieeffizienz-Controlling, die Kostenstellenabrechnung und unternehmensweite Energie-Analysen (Berichte, Dashboards, KPI-Ermittlung) sowie die Optimierung des Energiebezugs. Das System ist TÜV-zertifiziert, erleichtert die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben nach ISO 50001 und einen energieeffizienten Betrieb, der auch die Betriebskosten reduziert.

Vorteile auf einen Blick:

- Identifizierung von Energiefressern
- Zukunftssicheres und ISO 50001 konformes System
- Unterstützt bei einer optimierten Energiebeschaffung

SIMATIC Energy Manager PRO – Ihre Highlights auf einen Blick

Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben



Senken der Betriebskosten



Sicherung des Wettbewerbsvorsprungs



Investitionssicherheit



Effizienter Energieeinkauf



Flexible und automatisierte Analysen und Berichte



- ISO 50001 konform und TÜV zertifiziert
- Direkte Anbindung an die Produktion (SIMATIC Energy Suite, WinCC V7.x, SIMATIC PC S7, PLC, und 3rd Party)
- Projektierungsübernahme der SIMATIC Energy Suite
- Kostenstellenabrechnung mit ERP Anbindung (z.B. SAP)
- Energieeffizienzcontrolling, Maßnahmenmanagement
- Flexible Darstellungs- und Analysemöglichkeiten (z.B. Berichte, Widget basierte Dashboards, Management-KPIs (EnPIs), Statistikfunktionen)
- Effizienzüberwachung von Umwandlungsprozessen (z.B. Kälteanlagen, Wärmetauscher, Pumpen)
- Bewertung des energetischen Ist-Zustandes auf Grund definierter Baseline (gemäß DIN EN ISO 50006)

SIMATIC Energy Manager PRO – Ihre Vorteile



Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben durch

- TÜV-geprüftes Energiedatenerfassungssystem gemäß ISO 5001
- Identifizierung von Einsparpotentialen und Maßnahmencontrolling
- Umweltberichtswesen auf Unternehmensebene (Nachhaltigkeit)



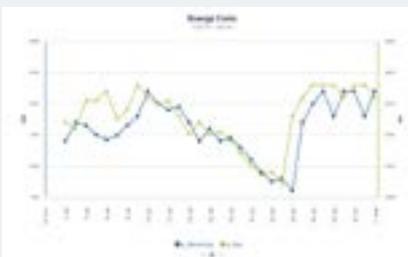
Reduzierung der Betriebskosten und Sicherung des Wettbewerbsvorteils durch

- Energieeffizienzkennzahlen zur Erkennung von Energieverschwendung (Leckagen und Standby-Verbrauch)
- Verursachergerechte Energiekostenverrechnung



Effizienter Energieeinkauf durch

- Unterstützung bei der Wahl des optimalen Energieanbieters
- Optimierung der Energielieferverträge durch Verbrauchsprognose und Vertragssimulation
- Verifizierung der Eingangsrechnung



Effiziente und intuitive Energieanalyse durch

- Kennzahldefinition (Drag & Drop) und flexible Darstellung (Widget)
- Integrierte Statistikfunktionen
- Automatische Informationsaufbereitung (Berichte, Dashboard,..) – auch auf mobilen Endgeräten



Investitionssicherheit dank

- Skalierbaren Systems, vom kleinen Einstieg bis zur werksübergreifenden Lösung
- Nahtloser Integration in SIMATIC-Automatisierung, wie z.B. SIMATIC Energy Suite
- Offene Schnittstellen zur Dateneinbringung und Datenweitergabe

SIMATIC Energy Manager PRO im Einsatz

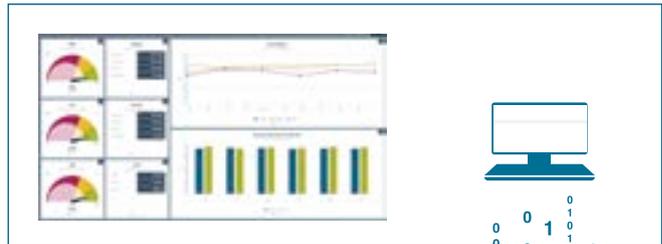
SIMATIC Energy Manager PRO unterstützt Sie bei der Effizienzanalyse Ihrer Maschinen. Anstelle der Analyse von komplexen Rohwerten fasst SIMATIC Energy Manager PRO die Werte zusammen und stellt sie Ihnen als aussagekräftige Kennzahlen zur Verfügung.

Anhand dieser Maschineneffizienzkennzahlen können Sie eine Bewertung der Effizienz in den unterschiedlichen Maschinenstadi durchzuführen und erhalten so Hinweise auf Effizienzverbesserungen, wie z.B. die Reduzierung von Standby Verlusten, um nachhaltig die Effizienz zu steigern.

Standardisierte, aussagekräftige Kennzahlen wie Energie-Nutzungsgrad, Energie-Leistungsgrad oder Energie-Qualitätsrate ermöglichen es auf einfache Art und Weise die Effizienz einer Maschine zu bewerten und zu überwachen.

Zusätzlich können Sie Aussagen treffen, ob die Maschine aus energetischer Sicht effizient betrieben wird und Szenarien entwickeln, wie Sie diesen Zustand verbessern können.

Auswertung im SIMATIC Energy Manager PRO



Energieerfassung in der Maschine



Ihre Vorteile:

Betreiber	Projektneur
Energieverbrauch sichtbar machen Energiedaten verknüpft mit Produktionsdaten	Durchgängige Lösung durch Projektierungsübernahme der SIMATIC Energy Suite
Energiekosten einsparen Energiefresser identifizieren und Energieeinkauf optimieren	Effiziente Konfiguration durch maßgeschneiderte Kennzahlen und flexible WEB Dashboards
Gesetzliche Anforderungen effizient erfüllen dank ISO50001 Konformität und TÜV-Zertifizierung	Offenes und sicheres System dank zahlreicher Schnittstellen und sicherer Kommunikation
Skalierbarkeit Von der Produktionsmaschine bis hin zum werksübergreifenden Energiemanagement	

SIMATIC Energy Manager PRO – vier Beispiele unserer weltweiten Referenzen

SIMATIC Energy Manager PRO¹ wird international von namhaften Unternehmen verschiedenster Branchen erfolgreich eingesetzt, um die gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen und Energieverbrauch und -kosten nachhaltig zu senken.

Sichern auch Sie Ihrem Unternehmen den Wettbewerbsvorteil durch eine energiewirtschaftlich optimierte Betriebsführung. Unser Expertenteam unterstützt Sie bei der Implementierung von Energy Manager PRO.

GF Automotive – Automobilzulieferindustrie	Schmitz Werke – Textilindustrie
	
<p>Kundenvorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schlüssiges Gesamtkonzept von der Feld- bis zur Managementebene • Dezentrale und automatische Energiedatenerfassung mit SIMATIC ET 200SP Energy Meter • Sicherstellung des DIN EN ISO 50001 zertifizierten Energiemanagement Prozesses • Verifizierung des Energieeffizienzpotenzials von Maschinen (Druckgussmaschinen) • Verfolgung und Umsetzung von Einsparmaßnahmen (wie. z.B. 4.500 m Druckluft/WE, 10% CO₂-Emissionen/5 Jahre) 	<p>Kundenvorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Identifizierung von Energieeffizienzmaßnahmen (Ruhestrom und Druckluftleckage) • Amortisation des Energiemanagementsystems, durch Identifikation von Energiefressern, direkt nach der Installation • Reduzierte Personalkosten durch automatische Erfassung • Zusätzliche Kosteneinsparung von 5% möglich
Saint Gobain Oberland – Glasindustrie	Infratec – Industrie-Park
	
<p>Kundenvorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einsparung im zweistelligen Millionenbereich pro Jahr – durch Spitzenausgleich und EEG-Umlage. • Optimierung der Produktion (Glasschmelzwannen) • Abwägung von Investition aufgrund des Energieverbrauchs ermöglicht • Automatische und komfortable Berichterstattung • Skalierbarkeit für zukünftige Erweiterungen 	<p>Kundenvorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebskosten um jährlich 380.000 € bis 446.000 € durch EEG-bedingte Einsparungen gesenkt • Weitere Kosteneinsparung durch effiziente Energie-sparmaßnahmen erwartet • Deutliche Erhöhung der Energieeffizienz • Detaillierte Zuordnung der Energieverbräuche

¹ SIMATIC Energy Manager PRO ist der innovierte Nachfolger von SIMATIC B.Data V6.0. Ein Upgrade sowie Hochrüstung des Projektes ist möglich.

Herausgeber
Siemens AG 2016

Digital Factory
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Deutschland

Artikel-Nr. DFFA-B10256-01
Gedruckt in Deutschland
Dispo 06303
gB 160103 WS 05171.0

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen 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 verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Siemens bietet Automatisierungs- und Antriebsprodukte mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb der Anlage oder Maschine unterstützen. Sie sind ein wichtiger Baustein für ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept. Unsere Produkte werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Wir empfehlen Ihnen daher, dass Sie sich regelmäßig über Aktualisierungen und Updates unserer Produkte informieren und nur die jeweils aktuellen Versionen einsetzen. Informationen hierzu finden Sie unter:

<http://support.automation.siemens.com>.

Dort können Sie sich auch für einen produktspezifischen Newsletter anmelden.

Für den sicheren Betrieb einer Anlage oder Maschine ist es darüber hinaus notwendig, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und die Automatisierungs- und Antriebskomponenten in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept der gesamten Anlage oder Maschine zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen.

Weitergehende Informationen finden Sie unter:
www.siemens.com/industrialsecurity

Folgen Sie uns auf:
twitter.com/siemensindustry
youtube.com/siemens

Energiemanagement mit SIMATIC Energy Manager PRO:

- Die Lösung für Energie-Analysen und -Controlling
- Der entscheidende Beitrag zur Steigerung der Energieeffizienz und der Produktivität Ihrer Anlagen – und damit zu einer besseren Wettbewerbsfähigkeit

Erfahren Sie mehr:
siemens.de/energymanager

