



SIEMENS

Ingenuity for life

SIMATIC Energy Management

Transparenz und Effizienz von der Maschine bis zum Unternehmen

Die Herausforderung

Die Glasindustrie ist traditionell eine Branche mit einem hohem Energiebedarf. Neben jährlich steigenden Energiekosten und der Berücksichtigung von erneuerbaren Energien, ist der Umwelt- bzw. Klimaschutz eine weitere Herausforderung. Im Zuge der UN Klimakonferenz 2015 wurde eine Begrenzung der Erderwärmung auf maximal zwei Grad Celsius festgelegt.

Um dieses ehrgeizige Ziel zu erreichen, wurden unter anderem die Norm ISO 50001 eingeführt. Mit der ISO 50001 wird ein internationaler Standard für Energiemanagement-Systeme festgelegt. Eine Implementierung dieses Standards bietet gerade in der Glasindustrie große Einsparpotentiale bei dem Energieverbrauch und reduziert folglich auch die Energiekosten. Abhängig von regionalen Förderungsprogrammen können Unternehmen, die nach ISO 50001 zertifiziert sind, zusätzlich profitieren. Mit der Neufassung ISO 50001:2018 wurden die Anforderungen an die Zertifizierung weiter verschärft. Für die Umstellung auf den neuen Standard ist eine Frist bis 2021 vorgesehen, wobei die Auditierung bereits ab Februar 2020 nur noch nach dem neuen Standard erfolgen darf.

Die Lösung

Nutzen Sie das SIMATIC Energy Management, ein umfangreiches ISO 50001 zertifiziertes, skalierbares Produkt- und Lösungsportfolio – von der Energiedatenerfassung auf Feldebene bis zur unternehmensweiten Energieanalyse auf Managementebene.

Die Lösung

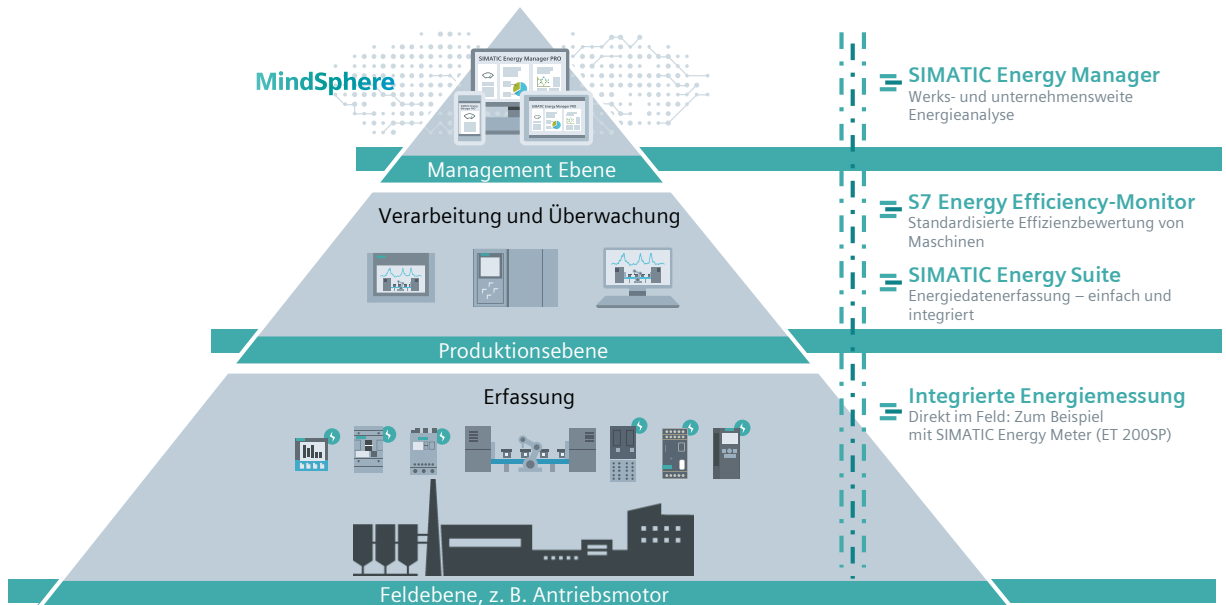
Mit SIMATIC Energy Management lassen sich die Energieflüsse in Ihren Anlagen detailliert darstellen. Die Verbrauchsdaten können analysiert und Energieeinsparpotenziale abgeleitet werden, die nachhaltig die Effizienz und Produktivität steigern. Das Resultat ist eine verbesserte Kostensituation und eine höhere Wettbewerbsfähigkeit.

Mit SIMATIC können Sie ein durchgängiges, erweiterbares und mitwachsendes Energiemanagement realisieren. Und das bei schnellem, einfachem Engineering und umfassenden Analysefunktionen. Offene Schnittstellen lassen Ihnen jeden Freiraum bei der Dateneinbringung und -weitergabe, wobei Ihnen die Energiemessmodule SIMATIC Energy Meter eine ideale Basis zur Messdatenerfassung liefern.

Vorteile von SIMATIC Energy Management

- Übersicht über Energieflüsse und –kosten
- Ableitung von Energieeffizienzmaßnahmen auf Basis der gewonnenen Indikatoren
- Sensibilisierung der Mitarbeiter (kostenstellenorientierte Abrechnung)
- Transparente und nachvollziehbare Ziele und deren Erfüllung
- Energiebewertung von technologischen Prozessen und Anlagen, z. B. gem. VDMA 34179
- Erhöhte Planungssicherheit
- Sicherstellen, dass effiziente Anlagen effizient bleiben
- Adressierung von Klima- und Umweltschutz

SIMATIC Energy Management – Von der Energietransparenz zur Energieeffizienz!



<p>Effiziente Erfüllung gesetzlicher Anforderungen durch ein TÜV-geprüftes Energiemanagement-System nach ISO 50001.</p>	<p>Wettbewerbsvorteile sichern & Nachhaltigkeitsziele erreichen durch die nachhaltige Nutzung von Energie und Ressourcen mit reduzierten CO₂-Emissionen.</p>
<p>Ergebnisse und Potenziale ausschöpfen durch die Nutzung von Transparenz, um Optimierungspotenziale zu identifizieren und umzusetzen und die daraus resultierenden Maßnahmen zu verfolgen.</p>	<p>Profitieren von Veränderungen des Energiepreises durch die Optimierung des Einkaufs durch zuverlässige Energieprognosen und aktives Energiemanagement</p>
<p>Flexibles und skalierbares System Das sich einfach erweitern und ergänzen lässt.</p>	<p>Energiebewertung von technologischen Prozessen und Anlagen</p>

Verfügbares Produktportfolio

Portfolio	Artikelnummer
SIMATIC Energy Manager Basic V7.1	6AV6372-1DF07-1AH0
S7 Energy Efficiency-Monitor for Machines, S7-1500/1200	6AV2108-1CF00-0BH0
SIMATIC Energy Suite V15	6AV2108-0AA05-0AH5
SIMATIC ET 200SP - Analoges Eingangsmodul AI Energy Meter 480V AC ST	6ES7134-6PA20-0BD0

Herausgeber
Siemens AG

Vertical Glass
 Siemensallee 84
 76187 Karlsruhe, Deutschland
 siemens.de/glas
 © Siemens 2019

Änderungen und Fehler vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen und/oder Leistungsmerkmale, welche möglicherweise nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich im Zuge von Weiterentwicklungen des Produkts ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Alle Erzeugnis Bezeichnungen können Marken oder Erzeugnis Namen der Siemens AG oder Zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.