

KURZ GEFASST

Diese Applikation dient dazu, Energieverbräuche nachzuvollziehen und zu steuern. Die Wonderware Corporate Energy Monitoring Applikation basiert auf der Wonderware System Platform und erfasst zum einen Energieverbrauchsdaten und setzt diese darüber hinaus in einen sinnvollen Zusammenhang zueinander.

NUTZEN

- Sie spüren Energieverschwendung auf
- Sie stellen sicher, dass Änderungen an Anlagen oder Prozessen erfolgreich und nachhaltig sind
- Sie finden heraus, wie es zu Abweichungen von veranschlagten Energiekosten kommt
- Sie profitieren von den Vorteilen der Smart Grid Technology

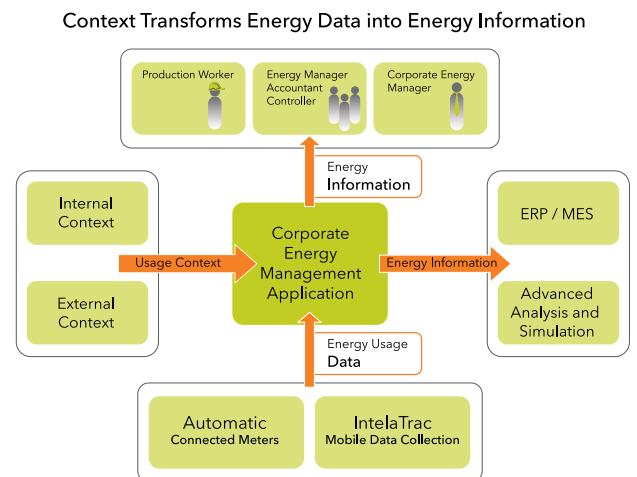
Wonderware[®]

Wonderware Corporate Energy Monitoring Application

WIE AUS ENERGIEVERBRAUCHSDATEN BETRIEBSINFORMATIONEN WERDEN

Daten von Zählern abzulesen, ist einfach. Diese Daten allein sind aber wenig aussagekräftig hinsichtlich unternehmerischer Entscheidungen.

Die Wonderware[®] Corporate Energy Monitoring Applikation erstellt aus den gemessenen Verbrauchsdaten sinnvolle Informationen, anhand derer Energiemanager wertvolle Einblicke in den Energiehaushalt des Unternehmens gewinnen. Ebenso dienen diese Informationen dazu, ein nachhaltiges Bewusstsein hinsichtlich des Energieverbrauchs zu steigern und Kosten zu senken.



HELFEN SIE DER ENERGIEEFFIZIENZ AUF DIE SPRÜNGE

Energiemanagement ist ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess. Zur nachhaltigen Steigerung der Energieeffizienz, werden zuverlässige Informationen benötigt. Die Wonderware Corporate Energy Monitoring Software ist Lieferant umfassender, zuverlässiger Informationen, die im gesamten Unternehmen genutzt werden können. Mit deren Hilfe kann belegt werden, dass sich neue Anlagen und Prozesse positiv auswirken und nachhaltig Ergebnisse liefern.



Im Fall von Abweichungen zum geplanten Verbrauch, ermöglicht die Ansicht von Daten innerhalb eines sinnvollen Kontexts die schnelle Findung der Ursache. Werden darauf hin Prozesse oder Anlagen geändert, zeigt Ihnen die Applikation, ob die Korrekturen effektiv sind.

Schnelle Konfiguration zum Ablesen von Strom-, Gas-, Luft-, Dampf-, Kaltluft- und Wasserzählern

ENERGIEKOSTEN IN DER PRODUKTION

Wissen Sie, wie hoch die Energiekosten zur Herstellung Ihrer Produkte oder Erbringung Ihrer Dienstleistungen sind? Für die Reinigung Ihrer Maschinen? Für die Heizung und Kühlung der Räume bzw. Hallen? Sind die Energiekosten bei Produkt A höher als bei Produkt B? Ist Schicht 1 energieeffizienter als Schicht 2?

Mit der Wonderware Corporate Energy Monitoring Applikation können Sie Energieverbräuche so definieren, dass es für Sie Sinn macht. Zudem werden Verbräuche über einen fixen oder variablen Zeitraum erfasst, z.B. nach:

- Produktionsauftrag, -Batch, -Menge
- Einheit, Phase, Segment
- Belegung, Tage mit Heizbetrieb, Tage mit Kühlbetrieb
- Bedarfsgesteuerte Abschnitte
- Hoher Durchsatz
- Anlagenstatus: Hochfahren, Leerlauf, Produktion

COSTS	
FIXED	VARIABLE
<ul style="list-style-type: none">• Energy• Facilities• Equipment	<ul style="list-style-type: none">• Energy• Labor• Material

Controllern und Planern liefert die Wonderware Corporate Energy Monitoring Software die Möglichkeit, Energieverbräuche als einen variablen Kostenpunkt zu bewerten. Damit können Energiekosten ebenso abgerechnet werden wie Personal- oder Materialkosten. So können Sie Energiekosten in die Stückliste mit aufnehmen und Abweichungen vergleichen.

DIE GRUNDLAGE VON ENERGIE-MANAGEMENT INITIATIVEN

Es gibt zahlreiche Geräte, Technologien und Consulting für Unternehmen, die ein Energie-Management-Programm einführen wollen und Regierungen und Industrieverbände stellen neue Standards zur Definition und Ausführung dieser Programme vor. Diese Standards richten sich nach dem Prinzip der kontinuierlichen Verbesserung hinsichtlich Qualität, Sicherheit und Produktivität.

Basierend auf den Daten, die mit der Wonderware Corporate Energy Monitoring Software gewonnen werden, kann das Energie-Management Team entscheiden, welche Anlagen oder Prozesse effizient und nachhaltig sind und welche nicht. Diese Daten, ob historisch oder Echtzeit, werden Teil der operativen DNA Ihres Unternehmens.

SO WERDEN ZÄHLER INTELLIGENT

Weltweit installieren Energieversorger sowohl in Privathaushalten als auch in Produktionsumgebungen sogenannte "intelligente Zähler", um sowohl das Ablesen von Zählern zu automatisieren, als auch tageszeitabhängige Tarifverträge und mengenabhängige Abrechnung für Smart-Grids zu ermöglichen. Die Wonderware Corporate Energy Monitoring Applikation geht noch einen Schritt weiter und macht anhand der objektbasierten Technologie aus jedem Zähler fast schon einen Mini-Computer, der aktuelle Preise auf den Verbrauch anrechnet und diese Information Betrieben, Managern und der Kostenabrechnung zur Verfügung stellt.

SCHNELLE VERTEILUNG

Die Wonderware Corporate Energy Monitoring Applikation wurde so entwickelt, dass Sie bereits nach einer Woche Ergebnisse sehen. Quasi als Software von der Stange ist sie innerhalb eines Tages installiert, konfiguriert und liefert die ersten Berichte und Anzeigen in Echtzeit! Dies setzt natürlich voraus, dass entsprechende Zähler bereits vorhanden und über ein Netzwerk - fest oder mobil - zugänglich sind. Die Anlagenkonnektivität wird über die Wonderware System Platform, die weltweit in mehr als 100.000 Industrie-, Gewerbe- und Regierungsbetrieben eingesetzt wird, sichergestellt.

SMART-GRID READY

Unternehmen aus unterschiedlichsten Industriezweigen sehen sich stets mit neuen Herausforderungen konfrontiert, was den Umgang mit der für die Produktion von Waren oder die Erbringung von Dienstleistungen benötigten Energie betrifft. In Zeiten hoher Energiekosten ist der Energieverbrauch ein wesentlicher Kostenfaktor geworden. In Zukunft werden daher Produktionsanlagen Knotenpunkte innerhalb eines intelligenten Energieversorgungsnetzes sein, das auch als „Smart-Grid“ bekannt ist.

Die intelligente Steuerung von Energiekosten wird Ihnen einen Wettbewerbsvorteil gegenüber anderen Unternehmen geben, die bedarfsgesteuerte Nutzung, Eigenerzeugung, abrufbare dezentrale Erzeugung oder die Ausrichtung an Tagespreisen nicht optimal nutzen. Ein Unternehmen muss seinen Energieverbrauch zunächst verstehen, um die Vorteile des Systems nutzen, Strafen zu vermeiden und dabei gleichzeitig die Anforderungen von Kunden und gegenüber der Umwelt zu erfüllen. Sie werden neue Konzepte wie z. B. „grüne Planung“ einführen, Energie-Kapazitäten kaufen oder verkaufen und Lastenverteilung einführen. Diese Konzepte werden ggf. den normalen Betriebsablauf stören und sich auf die industrielle Automatisierung, Wartung, Leistung und Anlagenmanagement auswirken.

Mit Hilfe der Wonderware Corporate Energy Monitoring Applikation können Unternehmen diese Störungen minimieren und sich auf die Verbesserungspotenziale, die sich aus diesen Änderungen ergeben, konzentrieren und diese maximal nutzen. Denn die Applikation wurde speziell für die neuen Anforderungen konzipiert, die mit einer Smart-Grid-Anbindung und -Interaktion verbunden sind.

KOMPONENTEN DER CORPORATE ENERGY MONITORING APPLIKATION

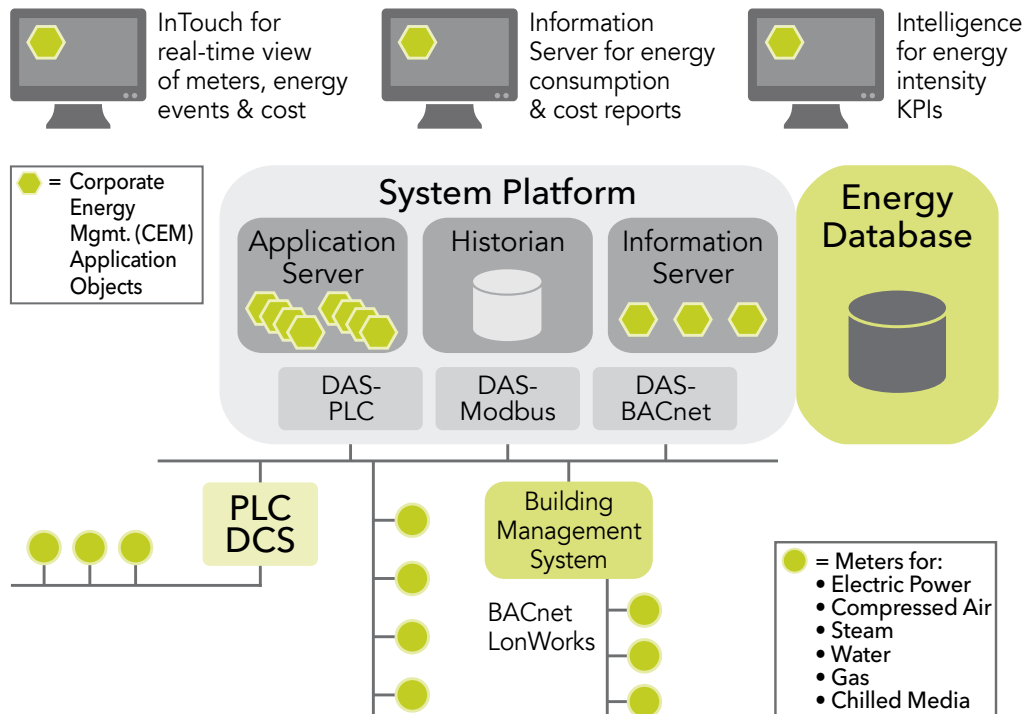
Voraussetzung für die Anwendung der Applikation ist die Wonderware System Platform Version 3.1 oder höher. Sie bietet die erforderliche Infrastruktur, um die mit der Applikation verbundenen spezifischen Objekte und Komponenten auszuführen.

- **Configuration Object** - Konfiguration der Applikations-Optionen
- **Point of Energy Use Object** - Verbindung zu dem Gerät oder Instrument, das den Energieverbrauch und andere verfügbare Werte erfasst. Typische Messgeräte sind Strom-, Wasser-, Dampf-, Luft-, Gaszähler und Kaltluftmesser. Es enthält außerdem den dynamischen Tarifplan zur Smart-Grid-Integration.
- **Energy Event Object** - Zur Erfassung des Energieverbrauchs spezifischer Ereignisse während des Betriebs. Das Objekt ergänzt zeitbasierte Intervalldatenerfassung und nutzt die Anbindung der System Platform an industrielle und gewerbliche Automatisierungssysteme.
- **Database Service Object** - Ein wichtiger Bestandteil zur Verknüpfung der oben aufgeführten Objekte mit der Energiedatenbank und zur Implementierung der Speicher- und Weiterleitungsfunktion, falls die Verbindung zur Datenbank nicht verfügbar ist.
- **Real-time Energy Viewer** - Zeigt Mitarbeitern und Vorgesetzten den aktuellen Energieverbrauch, inkl. der Kosten, sodass sie bei ihren täglichen Aufgaben Teil des Energie-Management-Teams sind.
- **Vorkonfigurierte Berichte** - In den Web Reports werden neu hinzugefügte Zähler und Events automatisch berücksichtigt. Sie liefern Informationen zur Verbrauchshistorie und Energiekosten nach Kostenstelle, Event, Anlage, Zone oder sonstigen sinnvollen Parametern.
- **Energie-Datenbank** - Ein fortschrittliches Datenmodell auf Basis des Microsoft SQL Server und eine wahre Goldgrube an umfassenden, in einen sinnvollem Kontext gesetzten Daten zur Verwendung in Form von Web-Reports oder zur Weiterleitung an andere Unternehmenssysteme.

INTEGRATIONSFÄHIGKEIT

Die Wonderware Corporate Energy Monitoring Applikation nutzt die Wonderware System Platform zur Interaktion mit Zählern und vorhandenen Automatisierungssystemen. Energiemessgeräte können über Ethernet oder die Automatisierungsebene mittels der umfangreichen Gerätetreiberbibliothek für kommerzielle und industrielle Anwendungen an die Plattform angeschlossen werden.

Application Components



inven:sys
Operations Management

Wonderware GmbH, Einsteintring 41, D-85609 Dornach • Tel: +49 89 450558-0 • Fax: +49 89 450558-222 • www.wonderware.de
Wonderware GmbH, Geiereckstrasse 18/1, A-1110 Wien • Tel: +43 1 - 798 760-1 • Fax: +43 1 - 798 760-5 • www.wonderware.at

iom.invensys.com • DB_PN 15-0269 • Rel. 2010/03

Invensys, the Invensys logo, ArchestrA, Avantis, Eurotherm, Foxboro, IMServ, InFusion, SimSci-Esscor, Skelta, Triconex, and Wonderware are trademarks of Invensys plc, its subsidiaries or affiliates. All other brands and product names may be the trademarks or service marks of their representative owners.

© 2010 Invensys Systems, Inc. All rights reserved. No part of the material protected by this copyright may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, broadcasting, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from Invensys Systems, Inc.