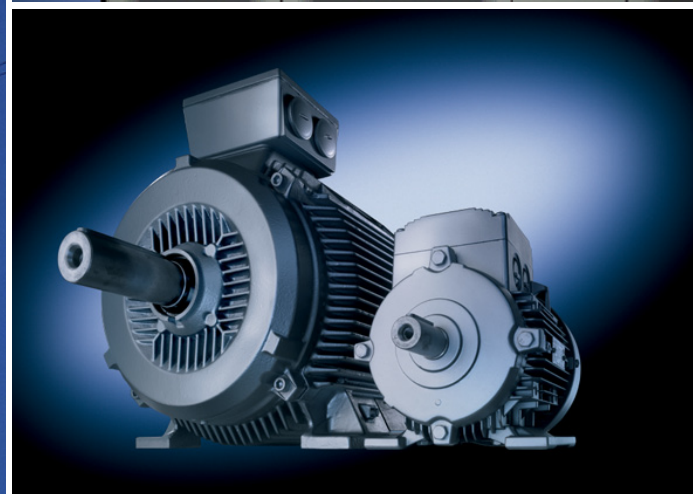


# ENERGIEMANAGEMENT POWER MANAGEMENT



Ressourcen  
effizient nutzen

*Using resources  
efficiently*



Warum Energiemanagement?  
*Why power management?*



**Rasant steigende Kosten für Wärme, Strom, Gas, Öl, Wasser und Druckluft machen den Energieverbrauch eines Industrie-Unternehmens immer mehr zu einem bestimmenden Wirtschaftlichkeitsfaktor.**

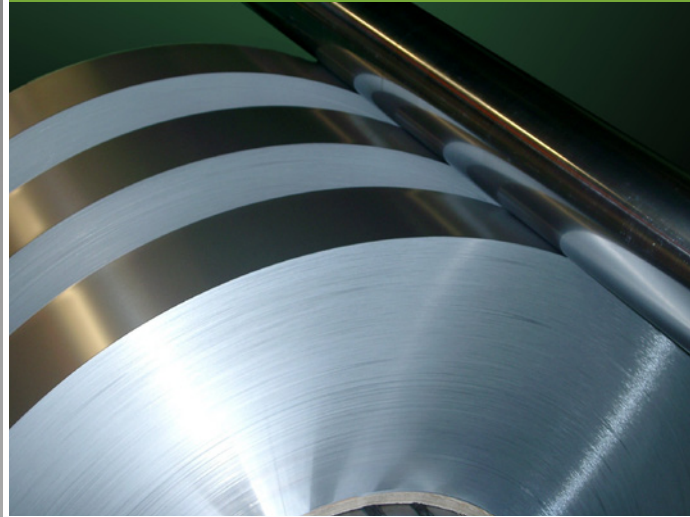
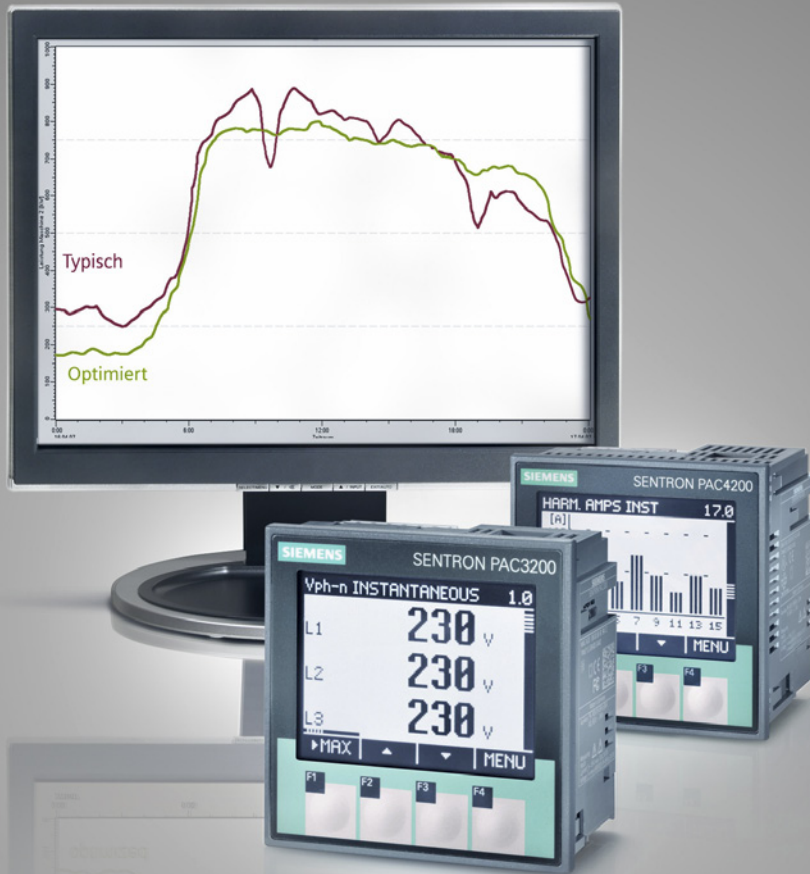
Energieeffiziente und umweltgerechte Produktion prägen darüber hinaus das Image im Markt. Die nachhaltige Etablierung eines wirksamen Energiemanagements wird daher zukünftig mitentscheidend sein für den unternehmerischen Erfolg.

Unitechnik berät und begleitet Sie bei der Konzeption und Einführung von Energiemanagement. Wir planen und realisieren für Sie das System in Hard- und Software auf Basis der neuesten Methodik und Technik. Unsere umfassende Kompetenz in der Industrie-Automatisierung und Informationstechnologie ermöglicht uns die optimale Integration in Ihre Infrastruktur. Unitechnik ist unter anderem Siemens Solution Partner in der Bereichen „Automation“ und „Power Management“.

***The rapidly increasing costs for heat, electricity, gas, oil, water and compressed air are making the energy consumption of an industrial enterprise into an evermore decisive economic factor.***

*In addition production that is efficient in respect of energy and is environmentally friendly improve the image of an enterprise in the market. Accordingly in the future the presence of a sustainable and effective power management system will have an increasing influence on the success of an enterprise.*

*Unitechnik will advise and support you in the conception and introduction of your power management system. We plan and realize for you the system based on hardware and software in accordance with the latest state of the methodological and technical art. Our widely based expertise in the field of industrial automation and information technology enables us to integrate the selected system into your infrastructure in optimal fashion. Amongst others, Unitechnik is a Siemens Solution Partner in the areas of „Automation“ and „Power Management“.*



Drei Stufen zum Erfolg  
*Three steps to success*



Das Energiemanagementsystem gliedert sich im Wesentlichen in drei Phasen:

#### **Transparenz**

- Erfassung der Energieströme im zeitlichen Verlauf
- frühzeitiges Erkennen von Anomalien, wie z.B. unnötige Spitzenlasten oder Leckagen
- Zuordnung der Energiekosten auf Kostenstellen und Kostenträger
- Basis für alle Einsparungen und Optimierungen

#### **Effizienz**

- Unnütze Verbraucher (zeitweise) abschalten
- Ineffiziente Verbraucher ersetzen oder modernisieren
- Blindstromkompensation
- Energie-Rückspeisung
- Präventive Wartung

#### **Lastmanagement**

- Vermeidung von Lastspitzen
- Automatisiertes lastabhängiges Schalten von Verbrauchern
- Organisatorische Maßnahmen (versetzte Pausenzeiten)
- Reaktion auf variable Stromtarife

*Establishment of the power management system takes place essentially in three phases:*

#### ***Transparency***

- *Determination of the energy flows in respect of time*
- *Early recognition of anomalies such as unnecessary peak loads or leakages*
- *Assignment of the energy costs to cost centres and cost units*
- *The basis for all savings and optimization processes*

#### ***Efficiency***

- *Switching off unnecessary consumers (as and when possible)*
- *Replacing or modernizing inefficient consumers*
- *Wattless current compensation*
- *Energetic recovery*
- *Preventive maintenance*

#### ***Load management***

- *Avoidance of load peaks*
- *Automated, load-dependent switching off/on of consumers*
- *Organizational measures (staggered break times)*
- *Reaction to variable electricity charge rates*



Photos: © Siemens AG 2010, E-ON Energie, Unitechnik

Energiemanagement von Unitechnik  
*Power management by Unitechnik*



**Unitechnik ist Ihr kompetenter Ansprechpartner für das Energiemanagement.**

#### **Unsere Leistungen**

- Energie-Check
- Beratung zu Fördermöglichkeiten
- Herstellerneutrale Konzeption eines Meß- und Auswertesystems
- Realisierung und Einführung des Energiemanagementsystems
- Modernisierung ineffizienter Produktions- und Förderanlagen
- Realisierung von Blindstromkompensation und Energierückspeisung

#### **Ihr erster Schritt**

Sprechen Sie uns an und vereinbaren einen unverbindlichen Energie-Check. Wir analysieren die Viertelstundenwerte, die Ihr Energieversorger für Sie aufzeichnet. Das Ergebnis dieser Analyse liefert einen ersten Anhaltspunkt, in welchem Umfang Energiemanagement für Sie sinnvoll ist.

***Unitechnik is your expert interlocutor for power management.***

#### **Our services**

- *Energy check*
- *Advice on subvention possibilities*
- *Manufacturer-neutral conception of a measuring and evaluation system*
- *Realization and introduction of the selected power management system*
- *Modernization of inefficient production and conveying systems*
- *Realization of wattless current compensation and energetic recovery*

#### **Your first step**

*Contact us and arrange a non-binding energy check. We analyze the data that your power supply company records for you. The results of this analysis provide an initial indication of the degree to which power management could make sense for you.*

**Unitechnik - Ihr kompetenter Partner**  
*Unitechnik - your expert partner*



Firmenzentrale in Wiehl  
*Company headquarters in Wiehl*



Solution Partner	
Automation	<b>SIEMENS</b>

Solution Partner	
Power Distribution	<b>SIEMENS</b>



Unitechnik Cieplik & Poppek AG  
 Fritz-Kotz-Str 14  
 51674 Wiehl-Bomig  
 Germany  
 Fon +49 2261 / 987-0  
 Fax +49 2261 / 987-333  
 www.unitechnik.com  
 energy@unitechnik.com

Unitechnik ist ein inhabergeführtes Familienunternehmen in der 2. Generation. Seit vier Jahrzehnten zählen wir zu den führenden Anbietern von Industrie-Automatisierung und Informatik. Wir planen und realisieren maßgeschneiderte Systeme für die innerbetriebliche Logistik und die Produktion. Dabei treten wir weltweit als Gesamtlieferant auf.

Unsere Systemlösungen kommen in den Segmenten Industrie, Handel und Verkehr zum Einsatz. Sie stiften dem Kunden einen langfristigen Nutzen: effizient, langlebig und bedienerfreundlich. Professionelles Projektmanagement bildet das Fundament für den Projekterfolg. Die kompetente Betreuung durch unsere Serviceabteilung sichert ihre Investition.

Wir streben partnerschaftliche und langfristige Geschäftsbeziehungen an. Das gilt für Lieferanten und für Kunden. Dreihundert Ingenieure, Techniker und Facharbeiter an sechs Standorten in Deutschland, Schweiz, Dubai und Australien vereint ein Ziel: Der Erfolg unserer Kunden.

*For two generations Unitechnik has been a successful owner-managed family enterprise. For four decades we have been counted among the leading providers of industrial automation and information technology. We plan and realize customized systems for in-house logistics and production whereby we are active throughout the world as an one-stop supplier.*

*Our system solutions are in use in the sectors of industry, trade and transport. They endow the customer with long-term benefits, being efficient and user-friendly and having a long life. Professional project management provides the foundation for the success of each project. Expert support by our Service Department safeguards your investment.*

*We strive for long-term business relationships based on partnership with both our suppliers and our customers. Three hundred engineers, technicians and skilled workers at six locations in Germany, Switzerland, Dubai and Australia have one common objective: the success of our customers.*

UNITECHNIK GROUP:

**Unitechnik<sup>AG</sup>**  
 D-51674 Wiehl

**Unitechnik**  
 Automatisierungs GmbH  
 D-15890 Eisenhüttenstadt

**ICM AIRPORT TECHNICS**  
 D-68519 Viernheim

**BRISOFT<sup>AG</sup>**  
 Systems Automation  
 CH-4019 Basel

