

# Anwendung Aktuell

Industrielle Kommunikation  
Partner-Information

2008 – 009

## Energiesparen mit Softing Modbus/TCP OPC Server und Siemens PAC 3200

Steigende Energiekosten spielen heute nicht nur in der Automobilindustrie eine immer bedeutendere Rolle.

Management und Einsparung von Energie beschäftigt das produzierende Gewerbe aller Industriesparten ebenso wie Städte und Kommunen bis hin zum Privathaushalt.

Intelligentes Energie-Management beginnt mit der Erfassung von Menge und Verlauf des Energieverbrauchs. In welchem Gebäudeteil oder in welcher Fertigungshalle befinden sich „Energiefresser“?

SETRON PAC3200 ist ein kompaktes Multifunktionsgerät der Firma Siemens zur Erfassung und Anzeige von Messgrößen wie Spannung, Strom und Leistung sowie zur Ermittlung interessanter Energieverbrauchswerte.

In der Grundausführung besitzt das Gerät eine Modbus/TCP Schnittstelle, über welche sämtliche Messgrößen ausgelesen werden können. Für die Darstellung und Aufzeichnung der angebotenen Daten gibt es sehr leistungsfähige Visualisierungsprogramme wie z.B. WinCC, RSView, InTouch oder Citect. Wesentlich **einfacher und kostengünstiger** ist jedoch die Messwertverarbeitung in Verbindung **mit dem Modbus/TCP OPC Server von Softing und z.B. Excel oder Visual Basic**.

Der Modbus/TCP OPC Server liest die gewünschten Messdaten automatisch und zyklisch mit einer konfigurierbaren Frequenz aus dem PAC3200 und stellt sie dem Excel- oder Visual Basic-Programm zur Verfügung. Die weitere Verarbeitung, grafische Darstellung in Form von Diagrammen oder Speicherung ist dann mit Excel-Standardfunktionen bzw. Visual Basic möglich. Liegen die Verbrauchswerte transparent und grafisch aufbereitet vor, lassen sich Energieeinsparmöglichkeiten identifizieren und entsprechende Maßnahmen einleiten.

Folgende Vorteile bietet der Softing Modbus/TCP OPC Server für den Einsatz mit PAC3200:

- **Leistungsfähige Kommunikation** mit dem PAC3200 über Modbus/TCP
- **Zuverlässigkeit** durch automatische **Verbindungsüberwachung**
- Darstellung und **Auswertung** der Messgrößen **in Excel oder Visual Basic** durch im
- Lieferumfang enthaltene OPC ActiveX Controls.
- Sofort einsetzbar mit **vorgefertigter OPC Konfiguration** für PAC3200 Messgrößen.

Der Softing OPC Server zeichnet sich neben seiner komfortablen Bedienbarkeit auch durch seine Übertragungsfähigkeit und zahlreiche Diagnosemöglichkeiten aus.

Die Fähigkeit, gleichzeitig die Rolle eines Modbus Clients und Modbus Servers zu übernehmen, ermöglicht den flexiblen Einsatz in nahezu beliebigen Netzwerktopologien mit Modbus/TCP Geräten von Schneider, Wago, Beckhoff und vielen anderen Herstellern.



### Industrie

- Energietechnik
- Energiemanagement

### Zielsetzung

- Auslesen von Messgrößen
- Visualisierung und Archivierung von Energieverbrauchswerten

### Anforderung

- Unterstützung von
- Modbus/TCP Protokoll
- Double-Real Datenformat
- Einfacher Inbetriebnahme

### Lösung

Softing Modbus/TCP OPC Server mit OPC ActiveX Client Controls

### Nutzen

- Komfortabler Datenzugriff
- Schnelle Inbetriebnahme
- Verwertung der Messwertgrößen mit nahezu beliebigen Anwendungen (WinCC, InTouch, Excel, Visual Basic, ...)

### Marktsegmente

- Alle Marktsegmente in welchen elektrische Maschinen und Anlagen eingesetzt werden

**Softing AG**  
Industrial Automation  
Richard-Reitzner-Allee 6  
85540 Haar, Germany

Tel: +49 (0)89 4 56 56-0  
Fax: +49 (0)89 4 56 56-399  
www.softing.com  
info.automation@softing.com

**softing**  
your connection to excellence