

## Warum Software?

Energiemonitoring mit MCPS7 bietet Ihnen viele Vorteile:

- Die Software ist intuitiv zu bedienen und leicht zu installieren (Windows-Software, keine Programmierung) und daher besonders für kleine und mittlere Anwendungen (mehrere hundert Messstellen) hervorragend geeignet
- Die Erfassung und Aufzeichnung Ihrer Energie- und Verbrauchsdaten kann rund um die Uhr erfolgen
- Einfache Verwaltung vieler Messstellen
- Eliminert menschliche Fehlerquellen durch falsches Ablesen
- Wesentlich höhere Auflösung der Messdaten bis hin zu genauen Lastkurven
- Automatische Berichte, Alarmüberwachung, Instandhaltung und Prozessdaten in einer Software
- Gefördert vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)



## Einsatzgebiete / Beispielprojekte

- **Fertigungsbetrieb für Durchflussmesstechnik:**  
Erfassung von Strom, Gas und Wasserverbrauch
- **Eisengießerei, feuerfeste Produkte:**  
Erfassung von Strom und Gas sowie Ofentemperaturen, Erstellung automatischer Monatsberichte
- **Produktionsbetrieb für Motoren:**  
Erfassung des Energieverbrauchs
- **Klinkerei:**  
Erfassung von Kohle- und Gasverbrauch sowie Ofentemperaturen
- **Fertigungsbetrieb für Wickelrohre:**  
Erfassung von Strom- und Gasverbrauch
- **Braunkohlekraftwerke:**  
Kesselraumüberwachung zur Erkennung der Verschmutzungsgrade

### Umfangreiche Hardwareunterstützung:

MCPS unterstützt viele Messgeräte verschiedener Hersteller und kann somit direkt Zählerwerte, M-Busdaten, Leistungs- und Energiewerte sowie Temperaturen, Durchflüsse, Drehzahlen u.v.m erfassen, aufzeichnen und auswerten.



alpha-redline  
Dr. Markus Kieninger  
Vogelsangstr. 8  
73666 Baltmannsweiler

Tel. +49 7153 92 96 670  
Fax +49 7153 94 50 25  
Email: [info@alpha-redline.de](mailto:info@alpha-redline.de)  
[www.alpha-redline.de](http://www.alpha-redline.de)

# M|C|P|S 7

MULTI CHANNEL PROCESS SYSTEM

## Ihre Softwarelösung für Energiemonitoring und ISO 50001



✓ Energiemonitoring



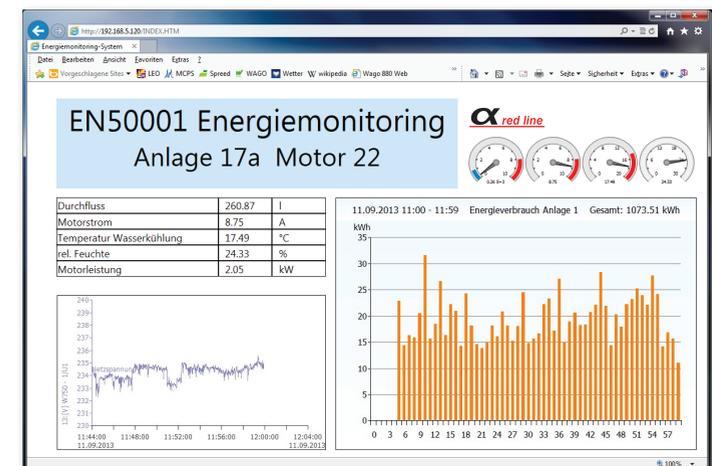
✓ Ressourceneffizienz

✓ Kostenreduzierung



✓ Anlagenoptimierung

✓ Umweltschutz



## Energiemonitoring, was ist das?

Energiemonitoringsysteme können Energieverbräuche detailliert und systematisch erfassen und Einsparpotenziale identifizieren. Hierzu wurde u.a. die Norm ISO 50001 eingeführt:

- Energieverbräuche detailliert erfassen und zuordnen
- Einsparpotenziale identifizieren
- Energieeffizienz nachhaltig verbessern
- Veränderte Maßnahmen kontinuierlich überwachen und prüfen

## Energiemonitoring, warum?

Bei immer weiter steigenden Energiekosten und neuen gesetzlichen Vorgaben sorgt eine systematische und kontinuierliche Erfassung und Auswertung der Energieströme erst dafür, Einsparmöglichkeiten aufzudecken. Dadurch können Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz eingeleitet werden. Dies trägt u.a. dazu bei:

- Kosten zu reduzieren (Energie- / Instandhaltungskosten)
- Anlagen und Prozeduren zu optimieren
- Transparenz über Energieverbräuche zu gewinnen
- die Umwelt zu schützen / Co2-Emissionen zu reduzieren
- das Unternehmensimage zu verbessern
- Förderungen und gesetzliche Erleichterungen zu nutzen

## Energiemonitoring, für wen?

Nicht nur energieintensive Unternehmen profitieren von einem Energiemonitoring. Grundsätzlich haben alle Unternehmen und Organisationen, die Energie verbrauchen, Vorteile wenn vermeidbare Verbräuche erkannt und Energiekosten gesenkt werden können.

### Zitat eines Energiemanagers:

„Durch unsere kontinuierliche Energieüberwachung finde ich immer wieder Einsparpotenziale oder sogar Anlagendefekte.“

## Energiemonitoring, so geht's!

- 24-Stunden Erfassung der Energieverbräuche
- Zusätzliche Einbindung von Prozessdaten
- Einfache Verwaltung vieler Messstellen
- Intuitiv zu bedienende Windows-Software
- Konfigurieren, NICHT Programmieren
- Gleichzeitige Nutzung zur Instandhaltung

- Einfacher Zugriff auf historische Daten
- Erfassung und Auswertung in einer Software
- Numerik-, Trend- und Balkendarstellung
- Verschiedenste Verbrauchsberechnungen
- Zusammenfassung von Kanälen
- Tages-, Wochen-, Monatsanzeigen

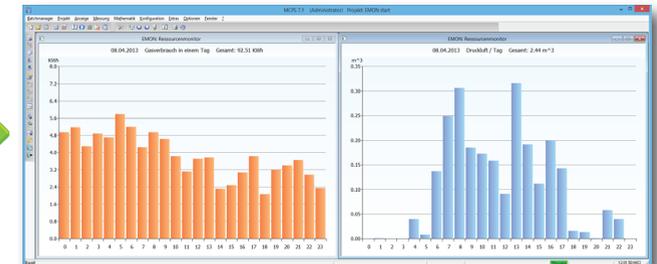
- Verbrauchsberichte über beliebige Zeiträume
- Manuell / automatisch als Ausdruck oder CSV-Datei
- Eingabe von manuellen Werten wie z.B. Stückzahlen
- Mathematikformeln zur Werteumrechnung
- Formeln zur Bestimmung von Energiekennzahlen
- Layouteditor für eigene Designs mit Texten und Logos

- Freikonfigurierbare Oberfläche
- Anzeige und Auswertung auf weiteren Computern
- Freidefinierbarer Webserver für Anzeigen
- Umfangreiche Alarmüberwachung
- Erfassung batch- / chargenbezogener Daten und Verbräuche

## Energiemonitoring mit MCPS7



Energielastkurven und Prozessdaten gemeinsam darstellen!

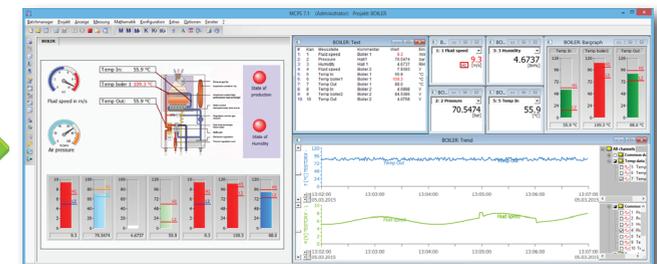


Leistungsfähige Verbrauchsdarstellungen

ISO50001 Bericht  
Produktionsbereich 2b  
EM: Gunther Rossol am 05.03.2015  
Kostenstelle P1 Alle Verbräuche: 01.04.2013 00:00:00 - 09.04.2013 11:34:07

Bereich	Summe	Einheit
Betriebsstunden	225.00	h
Wasserverbrauch Produktion	98.87	m <sup>3</sup>
Gasverbrauch Produktion	739.39	m <sup>3</sup>
Stromverbrauch Produktion	458.40	kWh
Stückzahl	12214.00	
Energiekennzahl E/n	1.61	kWh
Bierflaschen	44.00	
Gasverbrauch pro Bierflasche	61.30	Wh

Flexible Berichte mit Berechnungen von Energiekennzahlen



Freikonfigurierbare Oberfläche mit eigenen Prozessbildern