

**Kennen Sie
den Rohstoffverbrauch,
den Energieverbrauch und
das Einsparpotential
Ihres Unternehmens?**



Über uns

Schweikart Elektrotechnik wurde 1990 gegründet von Trudpert Schweikart und ist ein Einzelunternehmen mit vier Mitarbeitern.

Zu unseren langjährigen Tätigkeitsbereichen gehören:

MSR Technik

Trafostationen, Wasserwerke, Gasdruckregelanlagen und dazugehörige Fernwirktechnik sowie

Netzwerkinfrastruktur

CU und Glasfaserverkabelungen sowohl in Gebäuden als auch in Ortsnetzen und

Gebäudesystemtechnik

EIB-KNX Visualisierung (ABB-Systempartner), SPS-Systeme (WAGO)



Schweikart Elektrotechnik
Trudpert Schweikart
Im Sonnenwinkel 3
72290 Loßburg

Telefon 0 74 46 - 25 30
Telefax 0 74 46 - 31 90
Mobil 0 179 - 22 51 235

E-Mail info@schweikart.de
Internet www.schweikart.de

www.schweikart.de

**Den effizienten Umgang mit Ressourcen
und Kosten erreichen Sie nur durch
grösstmögliche Transparenz!**



Unser Energie-Überwachungssystem

Wir helfen Ihnen Kosten zu reduzieren oder gar nicht erst entstehen zu lassen durch die Installation eines Energie-Überwachungssystems.

Oft weiß man gar nicht wo und wie Energie und Rohstoffe unnötig verbraucht werden. Mit unserem Überwachungssystem können Sie den Verbrauch von Ressourcen punktgenau erfassen: Viertelstündlich, täglich, wöchentlich, monatlich, jährlich.

Skalierbarkeit

Mit unserem System fangen Sie groß an: die Erfassung des Gesamtverbrauchs von der Energieeinspeisung bis zum kleinsten Produktionsschritt ist in jeder gewünschten Detailebene möglich. Zu jedem Zeitpunkt, über jeden Zeitraum.

Die Umsetzung

Unter Ausnutzung der bestehenden Infrastruktur Ihres Unternehmens erfassen wir Verbrauchsdaten aller Art: Strom, Wasser, Heizöl, Gas, Druckluft, Dampf, Fernwärme etc. Selbst die Erfassung von Stückzahlen in der Produktion ist möglich.

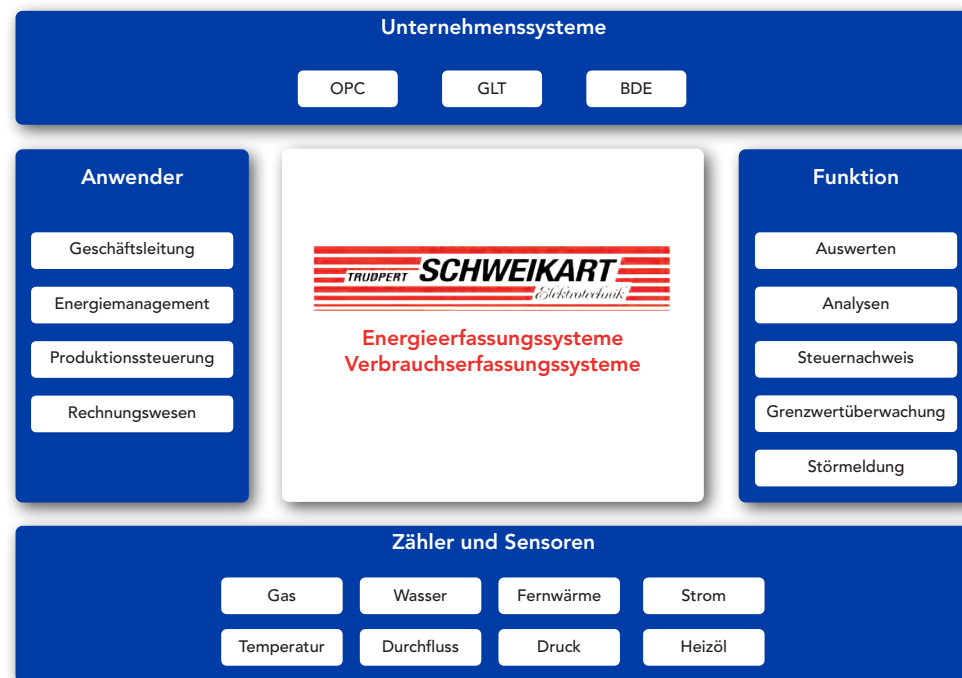
Wir stellen Ihnen das richtige Werkzeug zur Verfügung nicht nur um diese Daten zu erfassen sondern auch für eine nutzbringende Auswertung.

Ihr Vorteil

Mit unserem System können Sie Schritt für Schritt Verbräuche und Energiebedarf erfassen, reduzieren, dadurch Prozesse optimieren, Kosten einsparen und wettbewerbsfähig bleiben.

Die erfassten Daten können in grafischer Form und als exportfähige CSV-Messwerttabellen generiert werden und so in vielen Anwendungen weiterverarbeitet werden. Diese Daten sind Grundlage für eine Zertifizierung nach DIN EN ISO 16001 für Energiemanagement und DIN EN ISO 14001 für Umweltmanagement.

Ebenso können diese Daten für Erfüllung der EMAS-Verordnung verwendet werden.



	Industriebetriebe	Verwaltungsgebäude / öffentliche Gebäude	Handel
Anwendungen z.B.	- Produzierendes Gewerbe: Kunststoffverarbeitung, Metallverarbeitung, Maschinenbau, Anlagenbau, Papierindustrie usw.	- Bürogebäude - Verwaltungsgebäude - Hotels - Schulen - Sportstätten - Krankenhäuser	- Einzelhandel, Discounter - Möbelhäuser - Baumärkte
Ansatzpunkte	- Verbrauchsmessungen Gas, Strom, Wasser - Verbrauchsmessungen Energieumwandlung Dampf/ Druckluft - Zuordnungsmöglichkeiten zu Kostenstellen - Prozessoptimierung - Störmeldungen	- Verbrauchsmessungen Gas, Strom, Wasser - Fernwärme - Überwachung Lüftung/ Klima/Beleuchtung - Störmeldungen	- Verbrauchsmessungen Gas, Strom, Wasser - Fernwärme - Überwachung Lüftung/ Klima/Beleuchtung - Störmeldungen
Anwendbare Techniken	- bestehende Zähler - Temperatur- und Drucksensoren - Prozessleitsystem (OPC) - Gebäudeleitsystem - EIB-KNX	- bestehende Zähler - Temperatur- und Drucksensoren - Gebäudeleitsystem - EIB-KNX	- bestehende Zähler - Temperatur- und Drucksensoren - Gebäudeleitsystem - EIB-KNX



So funktioniert das System

Vorhandene Zähler und Sensoren werden digitalisiert und auf ein vorhandenes (Netzwerkverkabelung) oder zu erstellendes Bussystem aufgeschaltet. Die Daten werden in den entsprechenden Schnittstellen zwischengespeichert und in kurzen Intervallen vom zentralen Server (Industrie-PC) abgerufen und archiviert.

Die Daten werden von unserer Software in grafischer Form ausgewertet und für andere Anwendungen als CSV-Tabellen zur Verfügung gestellt.

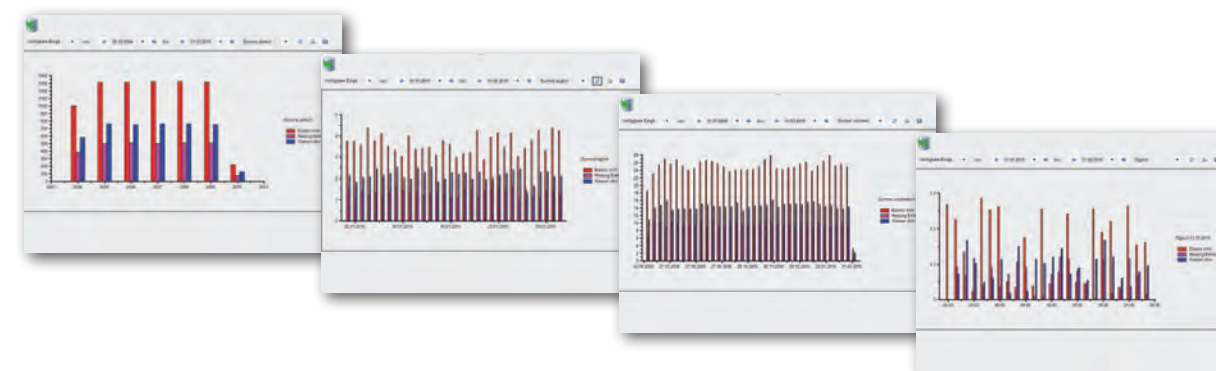
Ebenfalls ist eine Bedienbarkeit von Aktoren (z. B. Steuergeräte) über die grafische Oberfläche möglich.

Die Grafiken können über das Netzwerk auf mehreren PC's unabhängig voneinander dargestellt und zur Überwachung genutzt werden.

Das System ist gegen Mißbrauch in verschiedenen Ebenen passwortgeschützt.

Schritt für Schritt können Sie so Daten aus bis zu 1000 Meßstellen erfassen und verwalten. Eine Erweiterbarkeit ist jederzeit gegeben.

So könnte die Auswertung Ihrer Daten aussehen: Stündlich, Täglich, Wöchentlich, Jährlich im grafischen Überblick



So werden die Daten erfasst (CSV):

23.09.2009:0:24:19:27:9:28:22:24:5:21:11:28:19:11:22:18:0:27:28:20:0:18:18:27
28.09.2009:0:27:8:24:27:13:17:28:4:32:28:9:28:18:6:8:24:18:24:18:7
27.09.2009:0:1:10:16:18:8:12:6:18:20:10:22:28:27:22:3:13:22:14:18:9:8:2
28.09.2009:0:22:21:22:22:2:9:27:10:28:18:28:3:2:10:28:29:11:10:20:9:14:9
29.09.2009:0:2:12:11:19:2:20:4:23:7:19:27:14:14:20:4:14:23:29:24:12:2:19:2
30.09.2009:0:23:14:7:29:18:24:9:8:13:11:20:20:22:8:9:9:11:2:28:27:13:14:18
01.10.2009:0:6:14:7:20:26:9:13:10:8:25:18:12:9:5:14:0:19:2:2:29:14:22
02.10.2009:0:1:16:1:29:29:5:20:9:29:16:19:12:8:28:18:14:2:8:10:14:13:20:26
03.10.2009:0:28:12:27:24:12:13:22:22:14:1:19:4:29:10:19:5:18:19:28:20:24:6
04.10.2009:0:1:16:0:22:4:0:21:20:28:1:12:9:28:27:13:24:27:28:7:12:19:25
05.10.2009:0:19:3:28:27:1:30:13:4:6:24:24:27:12:20:17:6:28:14:14:27:9:7:27
06.10.2009:0:19:4:2:22:28:28:21:16:24:9:3:30:12:3:1:20:15:27:8:13:2:1:2
07.10.2009:0:10:22:9:28:0:24:12:12:8:4:9:27:28:21:8:8:2:0:2:1:27:18:24
08.10.2009:0:14:24:12:12:1:12:20:18:2:7:12:4:19:23:15:0:26:21:22:8:27:4:22
09.10.2009:0:19:29:12:24:28:28:28:22:27:18:14:6:12:1:11:26:14:21:28:20:9:13:18
10.10.2009:0:23:2:9:6:26:17:27:10:2:18:22:2:0:27:20:4:10:20:7:3:9:9:18
11.10.2009:0:10:28:24:6:9:2:19:16:10:2:1:26:19:22:28:10:19:4:9:29:8:9:26
12.10.2009:0:1:21:11:19:28:15:0:14:14:13:28:0:22:20:1:30:3:0:22:28:28:23:19
13.10.2009:0:23:27:14:5:4:22:17:1:30:7:3:18:21:28:20:25:2:17:13:6:29:26:19
14.10.2009:0:3:5:22:2:17:28:21:8:6:22:28:29:1:25:9:20:28:26:1:16:15:14:9
15.10.2009:0:17:27:26:8:11:9:22:27:9:1:3:30:2:15:13:12:16:27:12:28:20:20:25
16.10.2009:0:8:22:10:20:29:2:13:19:26:15:10:21:2:12:17:26:0:29:10:16:20:10:19
17.10.2009:0:12:29:30:18:2:11:7:28:2:19:30:19:30:22:2:7:2:14:4:16:30:23:0
18.10.2009:0:0:15:28:1:0:9:14:29:3:28:17:28:2:29:17:15:8:19:19:12:13:9:27
19.10.2009:0:27:12:14:9:6:2:12:19:29:27:18:17:13:6:28:23:5:1:13:2:6:5:6

Ein weiterer Nutzen aus dem Datenerfassungssystem ist die Generierung von Störmeldungen und deren Ausgabe und Archivierung.

