

# Environment Energy Efficiency Management

## Seit 1997 erfolgreich am Markt

Unser Firmenname ist hergeleitet von SILENOS, eine Gottheit der griechischen Mythologie und Herrscher der Quellen.

Mit unserem Firmennamen verweisen wir auf unsere Ansprüche im Umgang mit den unterschiedlichsten Datenquellen und auf unsere Kompetenz verschiedenste Technologien zu kombinieren.

Die Erfassung technischer Daten von Maschinen, Anlagen und Gebäuden beschränkt sich nicht länger auf eine Halle, einen Standort oder eine Liegenschaft. Vielmehr haben innovative Kommunikationstechnologien völlig neue Perspektiven hinsichtlich Überwachung, Kontrolle und Management solcher Daten eröffnet. Damit entstehen auch neue Dienstleis-

tungen und Geschäftsmodelle, die es gestern noch nicht gab. Wir verstehen uns als die „Kommunikationsmanager“ dieser Informationen. Dabei haben wir 3 Produkteschwerpunkte gebildet, welche in Applikationen sehr häufig zusammen verschmelzen:

- III Umwelt-Energie-Effizienz-Management System (EnMS)
- III Visualisierung und Bedienung (SCADA)
- III Fernalarmieren (Alarmserver)

Mit unserem weitreichenden und bewährten Partnernetzwerk garantieren wir Kundennähe und schnelle Reaktionszeiten.

Mehr Informationen unter:

[www.sileno.com](http://www.sileno.com)



## e3m - die Basis für Energie-Effizienz

### ENVIRONMENT ENERGY EFFICIENCY

Das aktive Energiedatenmanagement e3m ist die professionelle Lösung zur Bewertung der energetischen Situation Ihrer Gebäude und Liegenschaften.

Die vier Begriffe – Environment, Energy, Efficiency und Management – haben wir in unserem Logo dem Managementprozess untergeordnet.

Es geht um Energie und um den verantwortungsvollen Umgang damit. Dies bedeutet, dass neben ökonomischen auch ökologische Aspekte (Environment) eine Rolle spielen müssen.

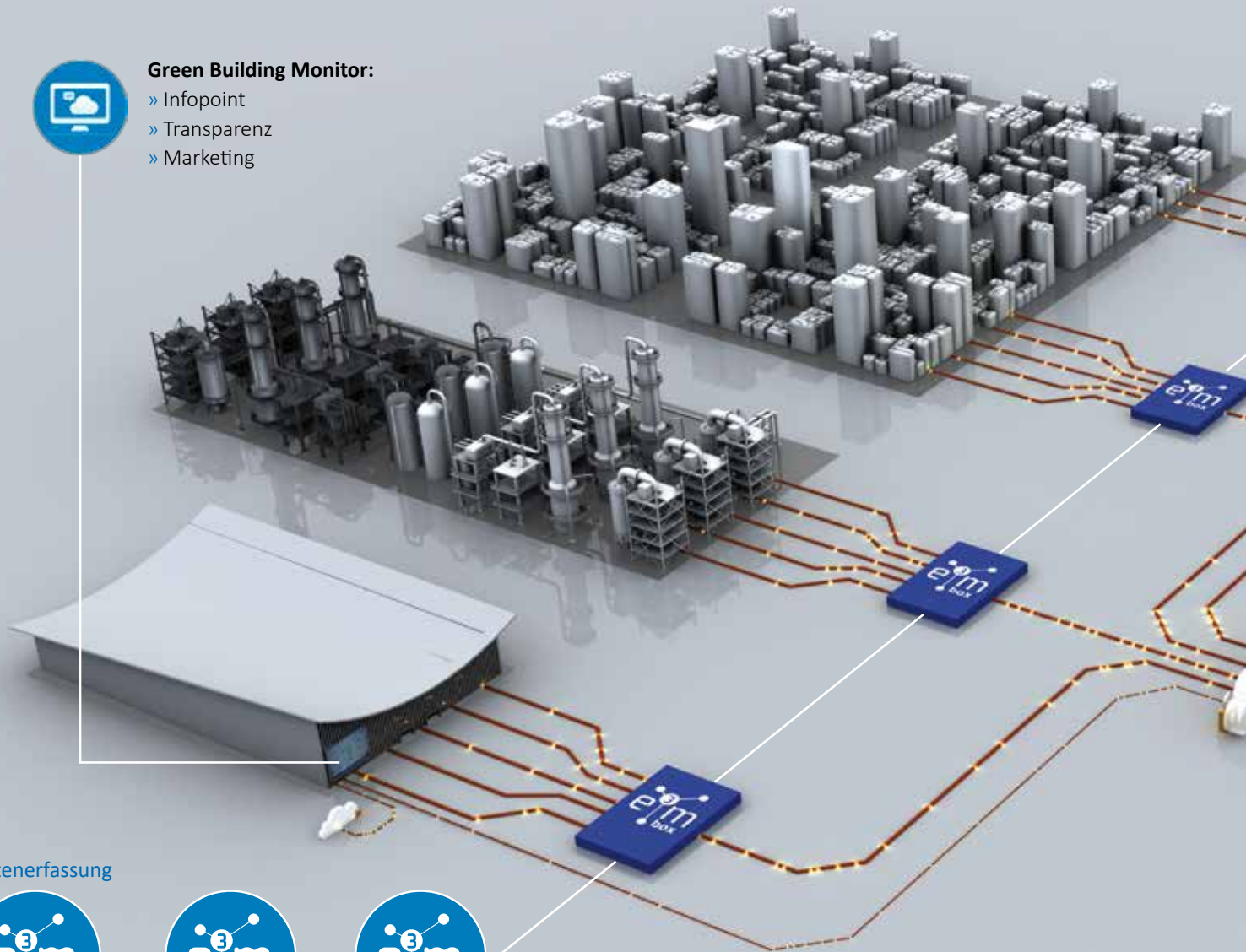
Verminderter CO<sub>2</sub>-Ausstoss ist nicht nur gut für die Umwelt, sondern hat auch einen klaren finanziellen Vorteil. Dabei bleibt unbestritten, dass die umweltfreundlichste Energie die nicht gebrauchte ist. Unter Energie-Effizienz wird verstanden, dass ein gewünschter Nutzen mit möglichst wenig Energieeinsatz erreicht wird.

Gemäss dem ökonomischen Prinzip sind Vorgänge auf Dauer nur dann nachhaltig erfolgreich, wenn jeder unnütze Verbrauch vermieden wird.



### Green Building Monitor:

- » Infopoint
- » Transparenz
- » Marketing



### Datenerfassung



#### Hardware:

- » Zähler
- » SPS
- » DDC
- » I/O's



#### Software:

- » SCADA
- » GLT
- » ERP
- » Rechnungen
- » Meteo



#### Manuell:

- » Zählerstände
- » Mobile QR-Code
- » Rechnungen
- » Flächen
- » Grenzwerte

### Daten Behandlung



#### Plausibilisierung:

- » Anomalien-Dedektion
- » Automatische Korrekturwerte

Bei e3m handelt es sich um ein skalierbares Energiedaten Management System, welches als Software, als Service oder auch lokal als System-Lösung eingesetzt werden kann. Dieses ermöglicht Ihnen lokal, landes- oder weltweit die zentrale Bewirtschaftung und Analyse von Messdaten, Bezugsgrößen und Kennzahlen von Objekten und Liegenschaften beliebig zu erweitern.

### Daten Auswertung



#### Diagramme:

- » Lastgänge
- » Energieflüsse
- » Prognosen



#### Berichte:

- » Management
- » Benchmarks
- » Massnahmen



#### Alarmer

- » Statusmeldungen
- » Kennzahlenabweichungen



#### Dokumentation:

- » Auffälligkeiten
- » Ziele
- » Massnahmen



#### Formeln:

- » Virtuelle Messstellen
- » Kennzahlen



#### Aggregation:

- » Verdichten
- » Schneller Zugriff



# Offen, skalierbar und flexibel

## **TYPISCHE AUSGANGSSITUATION:**

- III Manuelle Zählerablesung und Auswertungen in Excel
- III Überhöhter Energieverbrauch wird erst nach Monaten festgestellt
- III Betriebs- und Anlagenoptimierung konnte nur vor Ort erfolgen
- III Aufwendige Abrechnung auf interne Kostenstellen und Mieter
- III Keine direkte Einsicht der Daten (Energieverbräuche, Temperaturen...)
- III Keine zentrale Alarmüberwachung der Energieverbräuche und technischen Anlagen

## **LÖSUNG UND ERREICHTE ZIELE UNSERER KUNDEN:**

- III Von 3 Messungen bis über 100'000
- III Ein Objekt oder hunderte
- III Dokumentierte Messkonzepte und plausibilisierte Datenquellen
- III Ausserordentliche Energieverbräuche werden erkannt und alarmiert
- III Zentrale Überwachung aller wichtigen technischen Anlagen
- III Flexible Kennzahlenbildung und Benchmark
- III Aufbereitung der Verbrauchsdaten für Nebenkostenabrechnung



## Referenzen & Zielkunden

- III **Anlagenbauer**
- III **Automobilindustrie**
- III **Banken**
- III **Einzelhandel**
- III **Gemeinden**
- III **Hotel- und Restaurantketten**
- III **Industriebetriebe**
- III **Krankenhäuser (Spitäler)**
- III **Kraftwerke**
- III **Lebensmittelindustrie**
- III **Service-, System-, und FM Kunden**
- III **Stadtwerke**
- III **Stadtverwaltungen**
- III **Pharmaindustrie**

Als Ihr Softwaredienstleister freuen wir uns immer wieder auf neue Herausforderungen, das macht unsere Arbeit enorm spannend, motiviert uns und lässt uns immer wieder komplexe Aufgaben angehen.

**Mit unserem weitreichenden und bewährten Partnernetzwerk garantieren wir Kundennähe und schnelle Reaktionszeiten.**





**SILENO**

**sileno ag**  
Schleitheimerstr. 42  
CH-8222 Beringen

Fon +41 52 - 687 20 20  
Fax +41 52 - 687 20 29  
info@sileno.com

[www.sileno.com](http://www.sileno.com)