

## energo hilft Ihre Zielsetzungen als « Energiestadt » zu erreichen

Seit 2001 ist energo das Kompetenzzentrum und der Schweizer Hauptakteur im Bereich der Energieeffizienz in Gebäuden. Dank der langjährigen Erfahrung in der Betriebsoptimierung technischer Installationen und Anlagen reduziert energo nachhaltig den Energiebedarf sowie die CO<sub>2</sub>-Emissionen, zwei Kernziele der « Energiestrategie 2050 ».

Das Konzept von energo hilft Ihnen die gesetzten Ziele des Programms « Energiestadt » zu erreichen, besonders jene im Bereich der kommunalen Gebäude und Anlagen.



### MONITORING

Automatische oder manuelle Datenerfassung des Wärme-, Elektrizitäts- und Wasserverbrauchs.



### BERICHTE

Benutzerorientierte und durch den Energiestadt-Berater anerkannte Energieverbrauchsberichte.



### BETRIEBSOPTIMIERUNG

Optimierung der technischen Installationen und Anlagen durch konkrete Massnahmen ohne grosse Investition.



### INVESTITIONEN

Begleitung und Planung Ihrer Modernisierungsprojekte. Konformitätsüberprüfung bei Neubauten oder nach Modernisierungen.



### AUSBILDUNG – SEMINARE

Praxisnahe Weiterbildung für Fachkräfte für einen effizienten Anlagenbetrieb (rund 20 Themen zur Auswahl in F, D, I).



### PRAXISORIENTIERTE WEITERBILDUNG

Schulung der Fachkräfte durch zertifizierte Ingenieure zur besseren Kenntnis der Installation vor Ort.



### KOMMUNIKATION

Wertvolle Informationen über Effizienzmassnahmen und über Ergebnisse dank Schlüsselindikatoren.



### SENSIBILISIERUNG

Sensibilisierung in den Schulen (enerschool) und bei den Einwohnern.



### DEFINITION DER AUFGABEN

Hilfe bei der Definition der Aufgaben und Zuständigkeit des technischen Dienstes.



### ÜBERWACHUNG DER RESULTATE

Genaue Quantifizierung der Einsparungen und automatische Erkennung ausserordentlicher Energieverbräuche.

Eine energetische Betriebsoptimierung durch energo stimmt den Energieeinsatz in Ihren Gebäuden exakt auf die Gebäudenutzung ab. Mit den seit 15 Jahren bewährten Methoden basierend auf Monitoring, Fachunterstützung vor Ort durch unsere Ingenieure und durch Schulung des technischen Dienstes erreichen wir substantielle, messbare und nachhaltige Effizienzsteigerungen und reduzieren damit den Energieverbrauch und die Betriebskosten. Gleichzeitig profitieren Ihre technischen Dienste von einem Wissenstransfer und Know-how-Aufbau. Die Kosten sind dabei überschaubar und zahlen sich sehr rasch aus, kommen energetische Betriebsoptimierungen doch ohne Investitionen aus.

## ENERGIE-EFFIZIENZ INSTRUMENTE

Die von EnergieSchweiz und energo entwickelten Instrumente sind ergänzend und bieten ein gemeinsames Konzept an.

**EnerCoach** ist eine einfache, benutzerfreundliche und kostenlose Energiebuchhaltungs-Software, die es erlaubt, Elektrizität, Wärme, Wasser und deren Kosten sowie den CO<sub>2</sub>-Ausstoss in den Gebäuden und technischen Installationen zu erfassen und darzustellen. Das von EnergieSchweiz für Gemeinden entwickelte EnerCoach Programm wird im Gemeinwesen zahlreich angewendet, darunter auch von den Energiestädten.



### energoTOOLS

Zusätzlich zu EnerCoach, das die jährlichen Daten analysiert, erlaubt **energoTOOLS** eine kontinuierliche Datenverarbeitung der Verbräuche, um einen optimalen Betrieb zu garantieren. Dieses Instrument liefert die notwendigen Informationen für die periodische Energiebilanz. Dank energoTOOLS werden die Auswirkung der Massnahmen visualisiert, ausserordentliche Energieverbräuche rasch erkannt und Berichte über die Entwicklung der Verbräuche generiert.

## KOMMENTAR



**Herr Sandro Patierno**  
Bezirksamman des Bezirks  
Schwyz und Präsident der  
Energiekommission

« Unser Betriebsoptimierungscontracting in Zusammenarbeit mit unserem Elektrizitätswerk EBS AG und energo erlaubt uns die gesetzten Ziele als Energiestadt zu erreichen. Zusätzlich erhalten wir ein aussagekräftiges Energie-Management der bezirkseigenen Gebäude, um unser Sanierungskonzept weiter zu entwickeln. Wir optimieren unsere Gebäude und reduzieren deren Verbrauch – Elektrizität / Wärme / Wasser – indem wir gleichzeitig den Komfort für die Benutzer erhöhen. Durch das Programm von energo verfügen wir über die als Energiestadt zur Validierung notwendigen Statistiken und entlasten unseren Finanzhaushalt.

**Anzahl Gebäude :** 6

**Energiekonsum vorher :** 3000 MWh/Jahr

**Heizsysteme :** Fernwärme (Holz), Bio- und Erdgas, Grundwasser-Wärmepumpe

## ERGEBNISSE

### Mit der konsequenten Betriebsoptimierung der eigenen Gebäude wirkt die Energiestadt Bezirk Schwyz als Vorbild für den ganzen Bezirk.

Kanton, Gemeinden und Private des Bezirks Schwyz profitieren ebenso von betriebsoptimierenden Massnahmen durch energo und seine Partner. So multiplizierte sich der Einsparerfolg auf 1.9 Mio. kWh in 24 Gebäuden, welcher zu jährlich wiederkehrenden Einsparungen von über CHF 230'000.- führt.



**energo**<sup>®</sup>

Geschäftsstelle Deutschschweiz – Bösch 23 – CH-6331 Hünenberg  
T. +41 (0)41 784 54 56 – F. +41 (0)41 784 54 55  
info.de@energo.ch – www.energo.ch

Mit Unterstützung von

