

energho
ein Verein im Dienste der Energieeffizienz

energho
Energie intelligent nutzen



Die energetische Betriebsoptimierung kommunaler Bauten

energieschweiz partner

Daniel Häny
Leiter Geschäftsstelle Deutschschweiz

energho
Energie intelligent nutzen

Merkmale und Leistungen von energho

Angebote
energho steigert die Energie- und Ressourceneffizienz in grossen Bauten durch Betriebsoptimierung, steigert den Anteil erneuerbarer Energie und berät Gebäudebetreiber bei Modernisierungen der Anlagen.

Kernkompetenzen
Spezialisierte Ingenieurleistungen und Weiterbildungen im Bereich der Energie- und Gebäudetechnik sowie der Ressourceneffizienz.

Über uns
**Unabhängiger, national tätiger Verein
Partner von EnergieSchweiz**



2
Partner EnergieSchweiz

energho
Energie intelligent nutzen

Handlungsbedarf im Gebäudebereich

Ungefähr 2 Millionen Gebäude in der Schweiz
Ungefähr 15'000 öffentliche Gebäude in der Schweiz
Ungefähr 3'800'000 Wohnungen in der Schweiz

ca. 40 % des Energie-Endverbrauchs und der CO₂-Emissionen der Schweiz stammen aus Gebäuden !

Der Anteil der Neubauten am Bestand beträgt nur ca. 1%. Um eine grosse Wirkung zu erreichen, sind Effizienz-Massnahmen beim Bestand anzusetzen.

energieschweiz partner

3
Partner EnergieSchweiz

energho
Energie intelligent nutzen

Der Verein energho im Dienste der Öffentlichen Hand

Strategische Partnerschaft
Bundesamt für Energie
Sektion Öffentliche Hand und Gebäude

Vereinsmitglieder
Kantone/Städte/Institutionen

Vereinsvorstand
SR Pankraz Freitag, Präsident

Geschäftsleitung energho

Geschäftsstelle Deutschschweiz Hünenberg ZG	Geschäftsstelle Westschweiz / Tessin Ecublens VD	Zentralsekretariat Bern
---	--	-----------------------------------

Operative Partnerschaften
50 akkreditierte Ingenieurbüros / Verzeichnis VABE

400 Kunden (Areale, Institutionen, Gebäudebetreiber)

4
Partner EnergieSchweiz

energho
ein Verein im Dienste der Energieeffizienz

energho
Energie intelligent nutzen



**Messbare Erfolge
durch Betriebsoptimierung**

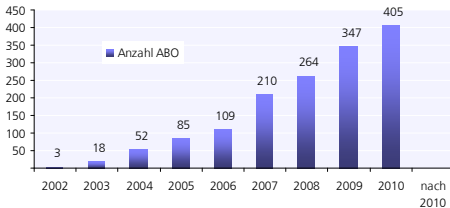
energieschweiz
partner

energho
Energie intelligent nutzen

**Auftragseingang
Abonnemente Betriebsoptimierung**

Aufträge

Grafik: Ohne Romandio und Tassin



Jahr	Anzahl ABO
2002	3
2003	18
2004	52
2005	85
2006	109
2007	210
2008	264
2009	347
2010	405
nach 2010	-

Aktuell zählen rund bereits über 400 zu unseren Kunden. Diese weisen einen jährlichen Energiebedarf von ca. 50'000 Einfamilienhäusern auf.

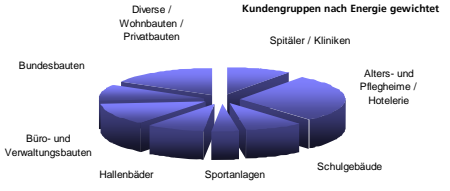
6
Partner EnergieSchweiz

energho
Energie intelligent nutzen

**Gebäudeportfolie
von energho**

Kunden

Kundengruppen nach Energie gewichtet



Grafik: Ohne Romandio und Tassin.

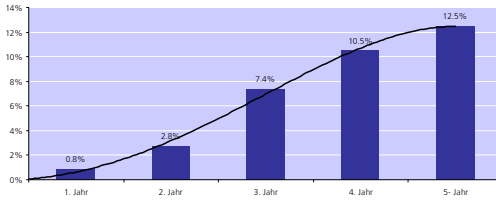
7
Partner EnergieSchweiz

energho
Energie intelligent nutzen

**Der Erfolg ist messbar
Mittlere, erzielte Einsparungen**

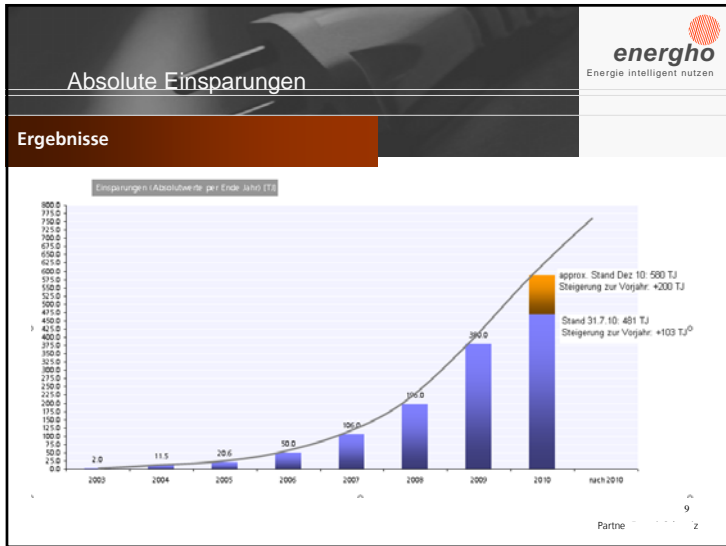
Ergebnisse

Nach 5 Betreuungsjahren weisen die ABO-Verträge der Deutschschweiz im Mittel klimakorrigierte Einsparungen von 12.5 % aus.



Jahr	Mittlere, erzielte Einsparungen
1. Jahr	0.6%
2. Jahr	2.8%
3. Jahr	7.4%
4. Jahr	10.5%
5. Jahr	12.5%

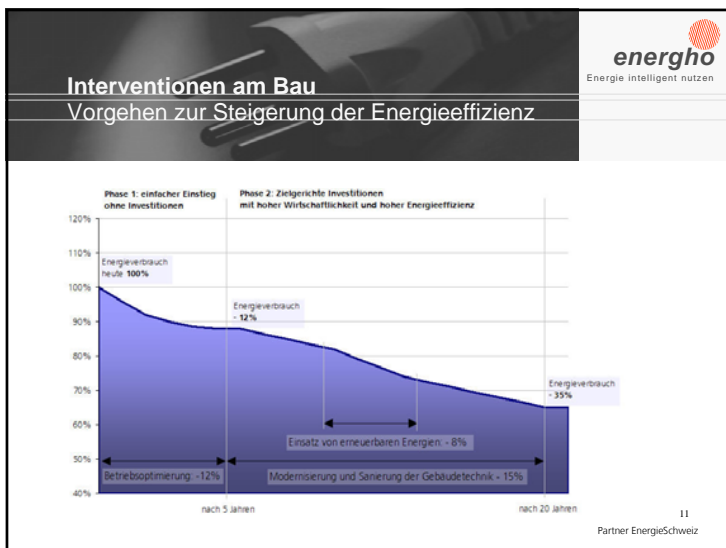
8
Partner EnergieSchweiz



energho ein Verein im Dienste der Energieeffizienz

Dienstleistungen des Vereins energho

energieschweiz
partner



Dienstleistungen im Überblick

energho
Energie intelligent nutzen

Betriebsoptimierung	<ul style="list-style-type: none"> BO Gebäudetechnik HLKSE BO Ressourcenmanagement
Modernisierung	<ul style="list-style-type: none"> Modernisierungs-Check Modernisierungs-Konzept Modernisierungs-Begleitung
Akademie	<ul style="list-style-type: none"> Tagesseminare Lehrgang für Fachkräfte CAS für Ingenieure
Energiedatenmanagement & Effizienzberatung	<ul style="list-style-type: none"> Software für Energiecontrolling Vorgehensberatung für Gebäudeparkbetreiber

12
Partner EnergieSchweiz

Betriebsoptimierung
Leistungspakete im Abo

energho
Energie intelligent nutzen

energho®BASIS Das **standardisierte** Dienstleistungspaket für die Betriebsoptimierung der Gebäudetechnik mittelgrosser Gebäude.
Energieeinsparziel: 8-10%.

energho®PLUS Das **standardisierte** Dienstleistungspaket für die Betriebsoptimierung der Gebäudetechnik grosser Gebäude und Areale.
Erfolgsabhängige Kosten
Energieeinsparziele: 12 %

energho®ÖKO Das **standardisierte** Dienstleistungspaket für das ganzheitliche Ressourcenmanagement in Betrieben.
Ziel: Reduktion CO₂ der Emissionen und Steigerung der Umweltfreundlichkeit

Die Projektdauer beträgt 3 bis 5 Jahre.
Die Umsetzung der Massnahmen erfolgt durch den Kunden

13
EnergieSchweiz

Betriebsoptimierung
Leistungen im Abonnement

energho
Energie intelligent nutzen

Datenmanagement energho®DATA Weblösung zur Datenerhebung der Verbrauchswerte

Moderation und Beratung vor Ort Qualifizierte Beratung durch Partner von energho

Massnahmenpläne, Erfolgskontrolle und Erfolgsausweise Standardisierte Massnahmenpläne jährliche Berichterstattung, Zertifikat, Gebäudeenergie-Ausweis

Weiterbildung des Personals energho®SEMINAR Begleitende Kurzseminare für involvierte Mitarbeiter

Dienstleistungen im Paket in Form eines Abonnements
energho®BASIS, energho®PLUS oder energho®ÖKO

Die Projektdauer beträgt 3 bis 5 Jahre.
Die Umsetzung der Massnahmen erfolgt durch den Kunden

14
Partner EnergieSchweiz

energho
ein Verein im Dienste der Energieeffizienz

energho
Energie intelligent nutzen




Energetische Betriebsoptimierung
HLKSE in der Praxis

energieschweiz
partner

Betriebsoptimierung
so werden die Einsparungen erzielt

energho
Energie intelligent nutzen



Adaption der Haustechnik an die Gebäudenutzung

Steuer- und Regeltechnische Optimierung der technischen Anlagen

Verbesserung von Arbeitsprozessen

Die Betriebsoptimierungsmassnahmen erfordern keine bedeutende Investitionen und dürfen keine Einbussen beim Komfort und der Hygiene mit sich bringen.

16
Partner EnergieSchweiz

