

Vertrauen ist gut, Energie-Management ist besser!



Die steigende Bedeutung des Energieverbrauchs führt dazu, dass auch in KMU ausschlagkräftige Kennzahlen und ganzheitliche Indikatoren über die Energie-Effizienz einer Anlage, eines Unternehmensbereichs oder sogar des gesamten Betriebes notwendig werden. Ist ein Betrieb erst einmal optimiert, kommt der Einhaltung der Vorgaben grösste Bedeutung zu.

Energie-Mess-Konzept

- Datenerfassung
- Alarmierung
- Energie-Controlling

1. Bestimmung von relevanten Messpunkten im Energiefluss
2. Evaluation und Auswahl von geeigneten Energie-Management-Systemen

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir spezifische «Energie-Mess-Konzepte», mittels derer sich die Energieflüsse permanent erfassen, überwachen, bewirtschaften und grafisch in «Energie-Cockpits» darstellen lassen. Dies im Hinblick auf die Installation eines kostengünstigen webbasierten Systems zur Energie-Kontrolle, zur Alarmierung sowie zur Bewirtschaftung. Heutzutage eigentlich ein Muss.

Energie-Effizienz mit Kompetenz: Unser Arbeitsablauf

1. Kontaktgespräch und Auslotung von individuellen Bedürfnissen des Unternehmens
2. Diverse Begehungen im Betrieb in Absprache und nach spezifischen Anforderungen
3. Entwicklung des Energie-Mess-Konzepts
4. Vorschlag der technischen Realisierbarkeit und des Kosten-/Nutzenverhältnisses
5. Anfertigung des Berichts und der Präsentation für das Unternehmertgespräch mit dem Ziel: Aufzeigen und Diskussion des Energie-Mess-Konzepts

«Living Case»

Energie-Effizienz-Analyse, bzw. «Energie-Mess-Konzept» am Beispiel einer KMU mit rund 110 Mitarbeitenden im Bereich «Entwicklung; Produktion von pflanzlichen Arzneimitteln». Produktionsprozesse im 1-Schicht-Betrieb.

Analysezeitraum	Ist-Verbrauch vor der Analyse		Soll-Verbrauch nach der Analyse		Einsparung pro Jahr			
	kWh/a	Kosten CHF	kWh/a	Kosten CHF	kWh/a	Kosten CHF	%	t CO ₂
2012 – 2013								
Strom: Beleuchtung	120'000	12'840	84'000	8'988	-36'000	-3'852	-30	-4.8
Strom: Betrieb	2'250'000	240'750	1'995'000	213'465	-255'000	-27'285	-11	-33.9
Elektrische Energie	2'370'000	253'590	2'079'000	222'453	-291'000	-31'137	-12	-38.7
Wärmeenergie	5'250'000	370'092	2'477'000	175'917	-2'773'000	-194'175	-53	-549.3
Total Energie	7'620'000	623'682	4'556'000	398'370	-3'064'000	-225'312	-40	-588.0
Einsparung der CO ₂ Abgabe, bedingt durch eine Universal-Ziel-Vereinbarung mit dem BFE/BAFU			2'477'000	60.00 / t	Befreiung	-29'897	2014	498.3
Investitionen für Massnahmen im Betrieb; CO ₂ Befreiung im 1. Jahr zur Amortisation dazu gezählt			Infrastruktur	154'000	Amortisation bzw. Payback 0.6 Jahre			



Die klare Stärke eines webbasierten Energie-Management-Systems liegt in der Visualisierung und erspart zudem die zeitintensive Installation von Software auf Kundenrechnern. Damit können Energiedaten in informativen Diagrammen dargestellt und komplexe Anlagen und Medienetzwerke in interaktiven und editierbaren Schemas abgebildet werden. Im Weiteren bietet das System dank einer mobilen App jederzeit und an jedem beliebigen Standort einen Überblick über ausgelöste oder quittierte Alarmer.



Investitionen in die Energie-Effizienzsteigerung zahlen sich für Unternehmer aus. Nehmen Sie deshalb mit uns Kontakt auf für ein erstes unverbindliches «Energie-Gespräch». Oder verlangen Sie unsere Referenzliste, um andere Unternehmer über deren persönlichen Erfahrungen mit KEEST und über die Energiekosteneinsparung befragen können.

«Wir profitieren messbar von tieferen Produktionskosten dank weniger Energieverbrauch.»

thurgauenergie

GEWERBE THURGAU

IHK Industrie- und Handelskammer Thurgau

VEREIN GEOTHERMIE THURGAU

aeeSUISSE Dachorganisation der Wirtschaft für erneuerbare Energien und Energieeffizienz

THURGAUER TECHNOLOGIEFORUM

its VERMITTELT TECHNOLOGIE.

KEEST

Kompetenz-Zentrum Erneuerbare Energie-Systeme Thurgau Frauenfelderstrasse 7A CH-8370 Sirnach Tel. +41 71 969 69 56 Fax +41 71 969 69 57 www.keest.ch