dena
Deutsche Energie-Agentur

INITIATIVE EnergieEffizienz
Industrie & Gewerbe

Anerkennungspreis: Energy Efficiency Award 2008.

Empresa AGA S.A. de C.V. – Einsatz von Energieeffizienztechnologien unter konsequenter Einbeziehung der Mitarbeiter.

Im Rahmen der *Initiative EnergieEffizienz* verleiht die Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) in Kooperation mit der Deutschen Messe und der KfW Förderbank den internationalen „Energy Efficiency Award". Einen Anerkennungspreis im Rahmen des „Energy Efficiency Award 2008" erhält die Empresa AGA S.A. de C.V., Mexiko.

Einsparungen und Wirtschaftlichkeitsparameter.

Vergleich 2000 zu 2007*	
Stromkosteneinsparung	165.689 €/Jahr
Stromeinsparung	2.173.700 kWh/Jahr
Prozentuale Stromeinsparung	33 %
CO_2-Reduzierung**	1.351 t/Jahr
Investitionen***	26.970 €
Kapitalrendite	614 %

* *Strompreissteigerung und Produktionsschwankungen wurden berücksichtigt.*
** *Folgender Faktor liegt nach GEMIS zugrunde: Strom 621,6 g CO_2 / kWh*
*** *Das Projekt wurde von FIDE (Fideicomiso para el Ahorro de la Energía Eléctrica) gefördert.*

Projektbeschreibung.
Das Unternehmen hat seit 2001 unter intensiver Einbeziehung der Mitarbeiter ein weitreichendes Paket an Energieeffizienzmaßnahmen umgesetzt und diese kontinuierlich weiterentwickelt. Nach einer systematischen Bestandsaufnahme vorhandener Potenziale wurden unter anderem umfangreiche Energieeffizienzmaßnahmen im Bereich der Beleuchtung sowie beim Maschinenpark umgesetzt. Zahlreiche Verbesserungen der Betriebsorganisation konnten den Energieverbrauch weiter reduzieren. Die Mitarbeiter wurden in die Umsetzung der Handlungsschritte konsequent eingebunden und motiviert, den Prozess zu unterstützen. Dies führte im Ergebnis zu Energieeinsparungen in Höhe von 33 Prozent bzw. ca. 2.173.700 kWh pro Jahr.

Energieeffizienzmaßnahmen.
- Einbeziehung der Mitarbeiter aus verschiedenen Unternehmensbereichen, kontinuierliche Information und Motivation der Mitarbeiter.
- Optimierung der Beleuchtung von Arbeitsplätzen und Verkehrsflächen durch Einsatz energieeffizienter Beleuchtungsmittel und Leuchtentechnik.
- Optimierung der Gebäude für eine verstärkte Tageslichtnutzung.
- Integration moderner Regelungstechnik.
- Ersatz von Anlagen mit hohem Energieverbrauch durch energieeffiziente Anlagen.

Bewertung.
Bei diesem Projekt handelt es sich um ein gutes Beispiel dafür, wie mit verhältnismäßig geringem Aufwand und geringen Investitionen hohe Energie- und Kosteneinsparpotenziale erschlossen werden können. Dafür wurden klare Verantwortungsstrukturen für das Thema Energieeffizienz geschaffen und ein gesteuerter, kontinuierlicher Prozess zur Steigerung der betrieblichen Energieeffizienz initiiert. Die Einbeziehung der Mitarbeiter aus verschiedenen Unternehmensbereichen und der angestoßene Lern- und Bewusstseinsprozess sind wesentliche Schlüssel für den erzielten Erfolg.

Preisträgerprofil.
Die Empresa AGA S.A. de C.V. betreibt einen Produktionsstandort der Comex Group in Mexico. Die Comex Group ist der führende Farbenhersteller in Zentralamerika und bietet ein breites Angebot von Farbenprodukten für private und gewerbliche Kunden sowie für Bauten. Qualität und das kontinuierliche Investieren in die Erforschung neuer und besserer Produkte sind die Leitlinien der Comex Group.

„Als wir mit dem Projekt Energieeffizienzsteigerung anfingen, erschien es uns zunächst als eine große Aufgabe, aber mit der Zeit ist es ein Teil unserer täglichen Arbeit geworden. Durch den persönlichen und intensiven Kontakt zu den Mitarbeitern war jeder vollständig einbezogen und motiviert, die gesteckten Ziele zu erreichen."
Ricardo Rodríguez Guevara, Maintenance Manager,
Empresa AGA S.A. de C.V.

Von links nach rechts: Energiesparmotor, Tageslichtnutzung, Luftbild der Empresa S.A. de C.V.

Der internationale „Energy Efficiency Award".
Mit dem internationalen „Energy Efficiency Award" werden seit 2007 Unternehmen für herausragende Projekte zur Steigerung der Energieeffizienz ausgezeichnet. Die prämierten Projekte demonstrieren die Wirtschaftlichkeit von Energieeffizienzmaßnahmen in Industrie und Gewerbe.

Die Bewertung der Wettbewerbsbeiträge erfolgte durch eine fachkundige Jury unter Berücksichtigung folgender Kriterien: Energieeinsparung, Umwelteffekte (insbesondere Klimaschutzrelevanz), Wirtschaftlichkeit, Übertragbarkeit auf andere Unternehmen, Innovationsgrad.

In den Entscheidungsprozess flossen darüber hinaus die Beispielwirkung des Wettbewerbsbeitrags, eine vorbildliche, ganzheitliche Herangehensweise und das Engagement der Unternehmensführung ein.

Lassen Sie sich zur Nachahmung anregen: Alle bisherigen Preisträger des „Energy Efficiency Award" sowie weitere Top-Referenzprojekte finden Sie unter **www.industrie-energieeffizienz.de**.

Kontakt Preisträger.
Empresa AGA S.A. de C.V.
Ansprechpartner: Ricardo Rodriguez Guevara
Km. 2.5 · Carretera Tepotzotlan-Las Cabañas
Col. Capula · Tepotzotlan · Edo. De Mex. · C.P. 54600
Tel.: +52 (0) 55 1669 2000 · Fax: +52 (0) 55 1669 2099
rrodriguez@comex.com.mx · www.thecomexgroup.com

EnergieEffizienz lohnt sich.
Die *Initiative EnergieEffizienz* steht für die effiziente Stromnutzung in allen Verbrauchssektoren: Mit zielgruppenspezifischen Kampagnen werden Endverbraucher in privaten Haushalten, in Industrie und Gewerbe sowie im Dienstleistungssektor über effizienten Stromeinsatz informiert und zum energieeffizienten Handeln motiviert: **www.initiative-energieeffizienz.de**.

Eine Initiative von: dena

Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

In Kooperation mit: Deutsche Messe Hannover · Germany
kfw FÖRDERBANK

Herausgeber: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena), Chausseestraße 128 a, 10115 Berlin, Tel.: +49 (0)30 72 61 65 - 600, Fax: +49 (0)30 72 61 65 - 699. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Nutzung steht unter dem Zustimmungsvorbehalt der dena. 12/10. Artikel-Nr. 11930