



INITIATIVE
EnergieEffizienz
Industrie & Gewerbe

3. Preis: Energy Efficiency Award 2012.

Endress+Hauser Conducta GmbH + Co. KG – Konsequente energetische Optimierung eines Unternehmensstandorts.

Im Rahmen der Initiative EnergieEffizienz verleiht die Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) den 3. Preis des internationalen Energy Efficiency Awards an die Endress+Hauser Conducta GmbH + Co. KG. Der Wettbewerb wird von der dena mit Unterstützung der Premium-Partner DZ BANK AG, Imtech Deutschland GmbH & Co. KG und Siemens AG durchgeführt und vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) gefördert.

Projektbeschreibung.

Zur Erweiterung des Firmenhauptsitzes hat Endress+Hauser Conducta zwischen 2007 und 2012 einen energieeffizienten Gebäudekomplex für Produktionsstätten, Büros, Labors und ein Besucherzentrum errichtet. Umfassende Energieeffizienzmaßnahmen minimieren dabei den Energieverbrauch für Heizung, Lüftung, Klimatisierung, Beleuchtung, Informationstechnik und Transport.

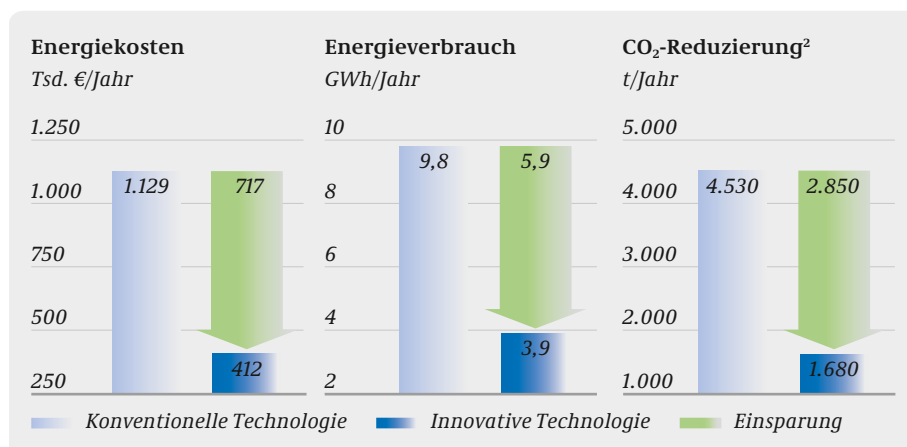
Ein gasbefeuertes Blockheizkraftwerk erzeugt Heizwärme und Strom. Die zur Frischluftversorgung erforderliche Außenluft wird durch sechs in der Erde verlegte Röhrenkollektoren angesaugt und so im Sommer vorgekühlt bzw. im Winter vorgewärmt. Weitere Einsparungen bei der Lüftung und Klimatisierung konnten durch die Aktivierung des Betonkerns im gesamten Gebäude erzielt werden.

Zudem wird kühle Nachtluft zur Klimatisierung des Gebäudes genutzt. Die erzeugte Wärme und Kälte wird jeweils in Pufferspeichern gesammelt, bevor die Medien in den Gebäuden weiterverteilt werden.

Energieeffizienzmaßnahmen.

- Heizsystem mit Blockheizkraftwerk und gasbetriebenem Brennwertkessel
- Bodenkollektoren zur Erzeugung von Lüftungswärme und -kälte
- aktivierter Betonkern zum Heizen und Kühlen
- Nutzung eines Freikühlers zur Kälteerzeugung
- energiesparende Vorschaltgeräte und Leuchtmittel
- Verringerung der Druckeranzahl und Virtualisierung der Server
- Elektrofahrzeuge

Kennzahlen der durchgeführten Energieeffizienzmaßnahmen.¹



Prozentuale	
Energieeinsparung	60%
Senkung des Energieverbrauchs	5,9 GWh/Jahr
CO ₂ -Reduzierung	2.850 t/Jahr
Senkung der Energiekosten	717.000 €/Jahr
Investition	1,5 Mio. €
Kapitalrendite	48%

¹ Aus Gründen der Übersichtlichkeit werden gerundete Werte dargestellt.

² Folgende Daten liegen nach dem „Globalen Emissions-Modell Integrierter Systeme“ (GEMIS) zugrunde: Strom 566 g CO₂/kWh und Erdgas 244 g CO₂/kWh.



Jury-Bewertung.

Endress+Hauser Conducta erhält den 3. Preis des Energy Efficiency Awards 2012 für seine ganzheitliche Herangehensweise bei der Standorterweiterung, bei der eine Vielzahl von Energieeffizienzmaßnahmen umgesetzt wurden. Das innovative Gesamtkonzept berücksichtigt von der Energieerzeugung über die Gebäudetechnik bis hin zur Energienutzung alle energierelevanten Parameter. Das Unternehmen betrachtet den Neubau zudem als Grundlage für einen kontinuierlichen Optimierungsprozess und plant weitere Energieeffizienzmaßnahmen. Beispielgebend ist auch die Einbindung der Mitarbeiter: Im Rahmen des betrieblichen Ideenmanagements werden sie aufgefordert, Vorschläge zur Senkung des Energieverbrauchs einzureichen. Endress+Hauser Conducta hat in vorbildlicher Weise Energieeffizienz zu einem zentralen Bestandteil seiner Unternehmensstrategie gemacht.

Preisträgerprofil.

Endress+Hauser Conducta GmbH + Co. KG zählt zu den weltweit führenden Anbietern von Messstellen und Komplettsystemen für die Flüssigkeitsanalyse. Das Unternehmen produziert mit weltweit mehr als 600 Mitarbeitern an den Standorten Gerlingen, Waldheim, Groß-Umstadt, Anaheim (USA) und Suzhou (China). Das Umweltmanagement des Unternehmens ist seit 2009 nach ISO 14001, sein Energiemanagement seit 2012 nach ISO 50001 zertifiziert. Endress+Hauser Conducta ist Teil der Endress+Hauser Gruppe, die 2011 mit über 9.400 Beschäftigten weltweit rund 1,5 Milliarden Euro Umsatz erwirtschaftete.

„Mit einer kundenorientierten Strategie, innovativen Produkten und dem Fokus auf nachhaltige Energieeffizienz und Exzellenz werden wir auch weiterhin den Anforderungen im Markt gerecht werden. Die Verleihung des Energy Efficiency Award bestätigt uns in unserem Vorgehen.“

Dr. Manfred Jagiella, CEO Endress+Hauser Conducta



Abb. (v. l. n. r.):
Freie Kühlung
BHKW
Einsatz von Elektrofahrzeugen

Der internationale Energy Efficiency Award.

Mit dem internationalen Energy Efficiency Award zeichnet die dena seit 2007 Unternehmen für herausragende Projekte zur Steigerung der Energieeffizienz aus. Die prämierten Projekte demonstrieren die Wirtschaftlichkeit von Energieeffizienzmaßnahmen in Industrie und Gewerbe.

Lassen Sie sich zur Nachahmung anregen. Alle bisherigen Preisträger des Energy Efficiency Awards und weitere Informationen über die Möglichkeiten der effizienten Energienutzung, auch in Ihrem Unternehmen, finden Sie unter www.stromeffizienz.de.

Kontakt.

Endress+Hauser Conducta GmbH + Co. KG
Stephan Köhler · Mediensprecher
Dieselstraße 24 · D-70839 Gerlingen
Tel.: +49 (0) 7156 2090 · Fax: +49 (0) 7156 2 81 58
info@conducta.endress.com · www.endress.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.

Eine Initiative von:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Mit freundlicher Unterstützung
der Premium-Partner:

