



Substitution elektrischer Tauchsieder durch Einsatz eines Blockheizkraftwerkes inklusive Abwärmenutzung.

1. Preis: Energy Efficiency Award 2007.

Im Rahmen der *Initiative EnergieEffizienz* hat die Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) in Kooperation mit der Deutschen Messe 2007 zum ersten Mal den internationalen „Energy Efficiency Award“ verliehen. Prämiiert wurden Unternehmen aus Industrie und Gewerbe für beispielgebende Projekte zur effizienten Energienutzung. Die Projekte zeichnen sich durch ein Optimum an erzielter Energieeinsparung und Kapitalrendite aus. Lassen Sie sich zur Nachahmung anregen: Alle Preisträger des „Energy Efficiency Award“ sowie eine Datenbank mit weiteren Top-Referenzprojekten finden Sie unter www.industrie-energieeffizienz.de.

Projektbeschreibung.

Die Weidmüller Interface GmbH & Co. KG beschäftigt sich seit über zehn Jahren mit der Optimierung des Energieeinsatzes in der Produktion und in der Verwaltung. Im Rahmen des Neubaus und der Erweiterung der Galvanikabteilung wurden die Tauchsieder zum Beheizen der Bäder durch eine heizungswasserseitige Beheizung ersetzt. Die Wärme für die Bäder, welche ein Temperaturniveau von 35-65°C benötigen, wird ganzjährig durch ein erdgasbetriebenes Brennwert-Blockheizkraftwerk (BHKW) bereitgestellt. Da die vorhandene Brennwert-Kesselanlage außerhalb der Heizperiode abgeschaltet wurde, erfolgte die Bereitstellung von Warmwasser außerhalb der Heizperiode elektrisch. Die Abwärme des BHKWs kann nun zusätzlich ganzjährig für die Beheizung des Warmwassers genutzt werden. Durch die Installation einer Wärmerückgewinnungsanlage kann die Abwärme aus der Härtereie und der Druckluft-Kompressorstation zur Unterstützung der Raumwärmeversorgung des Galvanikanbaus genutzt werden.

Durchgeführte Maßnahmen:

- Ersatz elektrischer Tauchsieder in der Galvanik durch Wärme aus einem mit Erdgas betriebenen BHKW
- Umstellung der Warmwassererzeugung außerhalb der Heizperiode von Strom auf Wärme aus o. g. BHKW
- Wärmerückgewinnung und Abwärmenutzung aus Härtereie und Kompressorstation zur Gebäudeheizung

Bewertung.

Die infolge der betrieblichen Energieeffizienzmaßnahmen erzielte hohe Energie- und Kosteneinsparung, auch in Verbindung mit der Realisierung der BHKW-Anlage in einem Contracting-Modell, führen zu einer wirtschaftlich äußerst attraktiven Lösung: In nur vier Monaten haben sich die Investitionen des Unternehmens in Höhe von rund 50.000 Euro bezahlt gemacht. Gleichzeitig ist aus Sicht der Jury bei diesem Vorhaben die Mitwirkung und das Engagement der Unternehmensleitung besonders hervorzuheben. Energieeffizienz ist zentrales Element der Unternehmensstrategie.

Zahlen, die für sich sprechen.

Energieeinsparung

Strom	775.000 KWh/Jahr
Gas	685.000 KWh/Jahr
zusätzl. Stromerzeugung BHKW	400.000 KWh/Jahr

Energieeinsparung

Strom	100 %
Gas	24 %

zusätzl. Stromerzeugung BHKW

	52 %
--	------

CO₂-Einsparung

Strom	516 t/Jahr
Gas	203 t/Jahr

Einsparung der Energiekosten

	160.000 €/Jahr
--	----------------

Investition (BHKW in Contracting)

	50.000 €
--	----------

Amortisation in Jahren

	0,3
--	-----

Rendite

	320 %
--	-------



Preisträgerprofil.

Weidmüller ist der führende Anbieter von Lösungen für die elektrische Verbindung, Übertragung, Konditionierung und Verarbeitung von Energie, Signalen und Daten im industriellen Umfeld. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt Produkte aus dem Bereich der elektrischen Verbindungstechnik sowie der Funktions- und Kommunikationselektronik. Das gesamte Produkt- und Leistungsspektrum von Weidmüller dient der Wertsteigerung der Produkte der Kunden. Weidmüller ist stark international ausgerichtet und verfügt über eigene Produktionsstätten, Vertriebsgesellschaften und Vertretungen in mehr als 70 Ländern. Das Unternehmen beschäftigt derzeit weltweit 3.500 Mitarbeiter.

„Der verantwortungsvolle Umgang mit Energie und Rohstoffen ist bei Weidmüller ein bedeutsames Element der Unternehmensstrategie. Das klare Bekenntnis zu nachhaltigem Wirtschaften manifestiert sich in gezielten Maßnahmen und innovativen Lösungen zur Verbesserung der Energieeffizienz. Die Reduzierung von Umweltbelastungen ist ein wichtiger Bestandteil der täglichen Arbeit.“
 Ralf Hoppe, Geschäftsführer Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Der internationale „Energy Efficiency Award“.

In 2007 wurden Unternehmen erstmalig mit dem internationalen „Energy Efficiency Award“ ausgezeichnet, für herausragende Projekte zur Steigerung der Energieeffizienz. Der Award war mit einem Preisgeld von insgesamt 20.000 Euro dotiert. Die prämierten Projekte demonstrieren die Wirtschaftlichkeit von Energieeffizienzmaßnahmen in Industrie und Gewerbe.

Die Bewertung der Projekte erfolgte durch eine fachkundige Jury unter Berücksichtigung folgender Kriterien:

- Steigerung der Energieeffizienz/prozentuale Energieeinsparung
- Beitrag zum Klimaschutz/CO₂-Emissionsminderung
- Wirtschaftlichkeit/Rendite
- Übertragbarkeit
- Innovationsgrad

Top-Referenzen unter: www.industrie-energieeffizienz.de.

Auf der Internetplattform stellt die *Initiative EnergieEffizienz* weitere herausragende Referenzprojekte für eine effiziente Stromnutzung in Industrie und Gewerbe vor – beispielgebend und motivierend für Unternehmen aller Größen und Branchen. Die Top-Referenzen zeichnen sich durch innovative Lösungen zur Erschließung von Energie- und Kosteneinsparungen aus, die sich besonders gut auf andere Unternehmen übertragen lassen. Die Informationsplattform hält alle wichtigen Daten zu den Top-Referenzen bereit: Technologie, Kosten- und Energieeinsparungen sowie Kontaktdaten.



von links nach rechts: 50 kW Brennwert-Blockheizkraftwerk, Kompressorenabwärme zur Beheizung der Galvanik, über die Lüftungsanlage zugeführte Abwärme zur Beheizung der Wäscherei und Tauchgalvanik.

Kontakt Preisträger.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Bernhardt Köhler
 Klingenbergstr. 16 · 32758 Detmold
 Tel.: +49 (0)52 31 14 18 - 91 · Fax: +49 (0)52 31 14 - 25 18 91
bernhardt.koehler@weidmueller.de · www.weidmueller.com

Kontakt.

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
 Immo Zoch
 Chausseestraße 128 a · 10115 Berlin
 Tel.: +49 (0)30 72 61 65 - 771 · Fax: +49 (0)30 72 61 65 - 699
zoch@dena.de · www.dena.de

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

In Kooperation mit:

