



INITIATIVE
EnergieEffizienz+
Industrie & Gewerbe

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. Prämiert 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 in kWh pro Jahr	Strom	775.000
	Gas	685.000
zusätzl. Stromerzeugung BHKW in kWh pro Jahr		400.000
Energieeinsparung in Prozent	Strom	100
	Gas	24
zusätzl. Stromerzeugung BHKW in Prozent		52
CO ₂ -Einsparung in Tonnen pro Jahr	Strom	516
	Gas	203
Einsparung der Energiekosten in Euro pro Jahr		160.000
Investition in Euro (BHKW in Contracting)		50.000
Amortisation in Jahren		0,3
Rendite in Prozent		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



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 128a · 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.

In Kooperation mit



Eine Initiative von



Gefördert durch das

