



Wir handeln – Gute Beispiele aus der betrieblichen Praxis

Kreatives Kostensenken

Ein Unternehmen der Ziegelbranche handelt (energie)effizient

Das war der Anlass:

Ziegel schaffen ein angenehmes Raumklima und bieten dazu gute Wärmedämmeigenschaften, unbestrittene Vorteile dieses Baustoffes. Doch nicht zu vergessen ist, dass bei der Herstellung, beim Brennen des Ziegels, erst einmal Energie eingesetzt werden muss. Für eine gute Ökobilanz des Ziegels ist es daher wichtig, dass die Hersteller den Energieverbrauch minimieren. Dies ist natürlich auch im Interesse der Hersteller, denn ein niedriger Energieverbrauch bedeutet auch geringe Produktionskosten. Die Firma Schlagmann arbeitet daran kontinuierlich.



Energieverbund Trockner / Ofen

Das hat Schlagmann gemacht:

Zusammen mit Fachfirmen hat Schlagmann die Energieströme im Produktionsprozess analysiert, daraufhin ein Maßnahmenpaket entwickelt und umgesetzt. Dieses umfasst:

- Einführung eines Energiemanagementsystems
- Nutzung der Abwärme aus dem Ofen bei der Trocknung der Ziegelrohlinge und der

SCHLAGMANN POROTON®

Vorwärmung in der separaten Verfüllanlage

- Tägliche Auswertungen des Energieverbrauchs vom Vortag durch die Werkleiter, um Leckagen aufzudecken
- Lastmanagementsystem zur Vermeidung der Spitzenlast
- Überprüfung aller bestehenden Systeme in der Winterpause
- Kompensation der unvermeidbaren Treibhausgasemissionen durch den Kauf von Gutschriften aus anerkannten Emissionsminderungsprojekten

Das hat es gebracht:

Die genannten Maßnahmen haben insgesamt zu Einsparungen von ca. 15 % der gesamten Energiekosten geführt. Durch die hohen Energiepreise amortisieren sich die Maßnahmen auch innerhalb von weniger als 3 Jahren, z.B. die installierten Wärmetauscher an den Standorten Zeilarn, Rötz und Aichach.

Investition:	925.000 Euro
CO ₂ -Einsparung:	3.225 Tonnen / Jahr
Amortisation:	24 bis 30 Monate

Nebeneffekte:

Qualitäts- und Leistungsverbesserung durch die Innenaufheizung der Luft im Trocknerbereich der Ziegelei. Hierbei werden durch Ventilatoren Energieüberschüsse des Ofens zum Trocknen der Ziegel genutzt.

„Bei uns machen die Energiekosten ca. 17 % der Gesamtkosten aus. Daher kümmern wir uns allein schon aus Kostengründen darum, energieeffizient zu produzieren. Das funktioniert nur, wenn wir das Thema kontinuierlich und langfristig vorantreiben. Und das wiederum geht nur, wenn auch alle Mitarbeiter mitwirken. Allein durch das umsichtige Verhalten unserer Mitarbeiter und deren Engagement bei der Umsetzung von Einsparungsmaßnahmen schätzen wir, dass wir pro Jahr ca. 300.000 Euro einsparen können.“

Lorenz Bieringer

Das empfiehlt Schlagmann anderen, die Gleiches machen wollen:

Besonders gute Ergebnisse können erzielt werden, wenn interne Techniker, die die Prozesse gut kennen, mit externen Experten zusammenarbeiten. Beziehen Sie bei der Umsetzung

von Maßnahmen alle Mitarbeiter von Anfang an mit ein. So erreichen Sie die größten Erfolge.

Ansprechpartner, der Ihnen weiterhilft:

Lorenz Bieringer
SCHLAGMANN Baustoffwerke GmbH & Co. KG
E-Mail: info@schlagmann.de

Hier finden Sie weitere Informationen:*

www.schlagmann.de

Beschreibung der Technischen Auslegung der Wärmetauscher in den Werken von Schlagmann

Leitfaden für Effiziente Energienutzung in Industrie und Gewerbe (Quelle LfU)

Umrechnung der Energieträger in CO₂- Äquivalente (Quelle LfU)

Standort	Investsumme	Inbetriebnahme	Einsparung ERDGAS pro Jahr		Einsparung CO ₂ pro Jahr
			Mio KWh	m ³	
ZEILARN	275 T€	2004	3,40 Mio KWh	= 305,208 Nm ³	625 to CO₂
RÖTZ	225 T€	2006	4,62 Mio KWh	= 414,722 Nm ³	825 to CO₂
AICHACH	425 T€	2008	6,85 Mio KWh	= 614,901 Nm ³	1.775 to CO₂

Investitionsmaßnahmen zur Energieeinsparung an den Standorten Zeilarn, RötZ, Aichach

Die Sammlung aller Praxisbeispiele finden Sie auch im Infozentrum UmweltWirtschaft, der Anlaufstelle für betrieblichen Umweltschutz des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (www.izu.bayern.de).

Redaktion:
Barbara Thome, LfU, Ref. 15

E-Mail:
izu@lfu.bayern.de

Telefon:
(0821)9071 - 5007 oder - 5544

Impressum

Herausgeber:
Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Str. 160
86179 Augsburg
Telefon: (0821)9071 - 0
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: www.lfu.bayern.de

Bildrechte: SCHLAGMANN
Baustoffwerke GmbH & Co. KG

Dieser Text wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Sofern auf Internetangebote Dritter hingewiesen wird, sind wir für deren Inhalt nicht verantwortlich.

* Die unterstrichenen Angaben sind in der pdf-Version mit Internet-Links hinterlegt. Diese finden Sie unter www.izu.bayern.de über die Suchfunktion oder unter Praxisbeispiele.