



VG NIKOLAUS UND VG EXTRUSION

Heizen und kühlen auf (Strom-) Sparflamme

Die Verpackungsspezialisten VG Nicolaus GmbH & Co. KG und VG Extrusion GmbH & Co. KG haben mit Investitionen in Heiz- und Kühltechnik den Energieverbrauch drastisch gesenkt.



Firmensitz: Kempten

Gründungsjahr: 1921

Geschäftsführung: Frederic de Somer, Lorenzo Delorenzi, Volker Artmann

Tätigkeitsschwerpunkte: Kartonbeschichtung, Veredelung, Drucken, Stanzen und Kleben

Mitarbeiterzahl: 440

Ausbildung: 28 Lehrlinge

Umsatz: 100 Mio. Euro



Die Herstellung von Faltschachteln für Lebensmittel und Kosmetik sei besonders energieintensiv, wie Markus Fleschutz, technischer Projekt- und Instandhaltungsleiter bei VG Nicolaus GmbH & Co. KG sowie VG Extrusion GmbH & Co. KG, ausführt: „Als Faltschachtelhersteller nutzen wir zwangsläufig Prozesse und Maschinen mit außerordentlich hohem Energiebedarf. Dazu gehört die Beschichtung von Karton, ein Prozess, der es erforderlich macht, Kunststoffmaterialien durch Erhitzen zu verflüssigen und anschließend durch schnelles Herunterkühlen wieder zu verfestigen. Beide Vorgänge verschlingen viel Energie.“

Die zur belgischen Van Genechten Packaging Group gehörenden Allgäuer Unternehmen sind auf Verpackungslösungen spezialisiert, die für die Faltschachteln zahlreicher be-

kannter Tiefkühlprodukte, Lebensmittel und kosmetischer Erzeugnisse verwendet werden. Zu den wichtigsten Prozessen, die hierbei ablaufen, gehören Beschichten, Drucken, Stanzen und Kleben. Angesichts der großen Produktionsmengen von ca. 40.000 t Karton pro Jahr ist der hierfür aufzuwendende Energiebetrag beachtlich. Doch nicht nur die Produktionsprozesse belasten das Energiebudget des Unternehmens. Der Kemptener Standort von VG Nicolaus verfügt zudem über große Gebäude mit hohem Heizbedarf.

Strategisch zur Energieeffizienz

„Die verschiedenen Heiz- und Kühlprozesse hatten unsere Energiekosten zunehmend belastet“, so Markus Fleschutz: „Seit 2007 gingen wir daher daran, mit technologischen

 Sie haben Interesse an einer Veröffentlichung in der „Bayerisch-Schwäbischen Wirtschaft“? Dann informieren Sie sich über unsere redaktionellen Kriterien unter www.schwaben.ihk.de, Dok.-Nr.  **83282**

Maßnahmen Verbrauch und Kosten spürbar abzusenken. Wir nahmen dazu von der KfW geförderte Beratungsleistungen der Energy Consulting Allgäu in Anspruch, wobei eine klare Energieeffizienzstrategie erarbeitet und anschließend umgesetzt wurde.“

Monatliche Verbrauchsanalysen

Zu den ersten Maßnahmen gehörten die Umstellung der Gebäudeheizung auf Fernwärme sowie die Integration von Dämmungstechnologie und Dreifachverglasung der Fenster. Dies erbrachte eine Einsparung von rund 45 %. Zudem wurde eine neue Kühlanlage für die Produktionsprozesse implementiert, die so weit wie möglich auf Freikühlung aufbaut, also die Umgebungsluft zur Kühlung heranzieht, sobald die Außentemperatur dafür niedrig genug ist. „Von etwa Oktober bis April können wir weitgehend auf Strom zum Kühlen verzichten“, erklärt Fleschutz.



Dank konsequenter Investitionen in moderne Technik wurde der Energieverbrauch in allen Unternehmensbereichen deutlich reduziert. Bilder: Privat

Eine weitere energierelevante Investition war die Anschaffung eines neuen Schraubenkompressors zur Erzeugung von Pressluft, einschließlich eines Wärmetauschers. Fleschutz beschreibt: „Bisher wurde bei uns der anfallende Wärmeüberschuss des 75-kW-Kompressors in die Umgebung geleitet. Heute gewinnen wir rund 60 kW wieder zurück.“

Mit Blick auf die Zukunft installierte man bei VG Nicolaus rund

50 Stromzähler an kritischen Maschinen und Anlagensektionen, die Daten für monatliche Verbrauchsanalysen liefern. „Das versetzt uns in die Lage, ‚Energiefresser‘ zu ermitteln und ständige Verbesserungen zu erzielen“, erläutert Fleschutz: „Bis 2014 wollen wir so die Zertifizierung DIN 50001 erreichen.“

*Dr. Hans-Dieter Radecke,
freier Journalist, Tiefenbach*



Mehr Informationen rund ums Thema erhalten Sie unter www.arelpro.de

oder direkt bei diesen Ansprechpartnern:

Geschäftsstelle des Zweckverbandes:
Landratsamt Günzburg
Ines Eberhard
Krankenhausstr. 36 · 89312 Günzburg
Telefon 08221/95 346
i.eberhard@landkreis-guenzburg.de

Interessentenbetreuung:
Stadt Leipheim
Egon Remmele
Marktstr. 5 · 89340 Leipheim
Telefon 08221/707 25
remmele.egon@leipheim.de

AREAL^{pro}

A8 | GÜNZBURG LEIPHEIM BUBESHEIM

Kommunaler Zweckverband

LANDKREIS GÜNZBURG

STADT GÜNZBURG

STADT LEIPHEIM

GEMEINDE BUBESHEIM