



DAS OBJEKT

Für die geplante Erweiterung der Druckerei wurden im Rahmen einer Energieberatung im Mittelstand in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber ein Konzept zur Versorgung des geplanten Neubaus mit Abwärmennutzung und regenerativer Kältebereitstellung unter Einbeziehung bestehender Systeme erarbeitet.

Verschiedene Varianten umfassten u.a. die gekoppelte Strom- und Wärmeerzeugung mittels Mini-BHKW mit 5 kW elektrischer Leistung sowie die Abwärmennutzung aus der Druckluftherzeugung und aus einer Druckmaschine mittels Wärmepumpe. Eine messtechnische Untersuchung basierend auf dem Ultraschall-Laufzeitdifferenz-Korrelationsverfahren über mehrere Tage lieferte detaillierte Auskunft zum Abwärmepotential der Druckmaschine. Weiterhin erfolgte die Betrachtung einer Komfortkühlung der Büroräume und Produktionshalle mit Brunnenwasser sowie eine Kalkulation des energetischen Einsparpotentials in Abhängigkeit der Spezifikation des Wandaufbaus. Basierend auf einer Bewertung der wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen konnte eine Basis für die Investitionsentscheidung geschaffen werden.

DIE PLANUNGSLEISTUNG

- Energieberatung im Mittelstand
- Messtechnische Untersuchung des Abwärmepotentials aus einer Druckmaschine

DIE DATEN

Bauherr:

Ansprechpartner:

Berater:

Ausführungszeitraum:

kelly-druck GmbH

Herr Peter Kelly, Tel. 09443/9140-23

Gammel Engineering GmbH, Abensberg

August 2017 bis Juli 2018