



Energieeffizienz in der Praxis – Branche: Automobilzulieferer

Moderne Beleuchtung bei ifc Composite GmbH amortisiert sich in zwei Jahren

**Im Impulsgespräch aufgezeigte Potenziale sowie
Maßnahmenumsetzung aus der bereits abgeschlossenen
KfW-Initialberatung bzw. der sich nun anschließenden
KfW-Detailberatung:**

- Installation einer neuen Beleuchtung in der Verwaltung
- Anschaffung eines drehzahlgeregelten Schraubenkompressors mit Wärmerückgewinnung
- Wirtschaftlichkeitsuntersuchung einer Kraft-Wärme-Kopplungsanlage

Zukünftiges jährliches Einsparpotenzial:

- Einmalige Investition Beleuchtung: 20.000 Euro
- Amortisationszeit Beleuchtung: 2 Jahre
- Amortisationszeit drehzahlgeregelter Schraubenkompressor: 1,5 Jahre

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Steckbrief

Firmenname: ifc Composite GmbH

Firmensitz: Haldensleben

Gründung: 2005

Anzahl Mitarbeiter: 40

Jahresumsatz: 5 Mio. Euro

Produktportfolio:

Entwicklung und Herstellung extrem belasteter Strukturbauteile aus Verbund-Kunststoffen für die Automobilindustrie, Schienenfahrzeuge, Marine, Windkraftanlagen sowie den Maschinenbau.

Ausgangssituation

ifc produziert materialbedingt mit häufig wechselnden Kühl- und Heizprozessen, bei denen die Wärme und Kälte stets elektrisch erzeugt wird. Vor dem Energieeffizienz Impulsgespräch wurde die Druckluft mithilfe alter, überdimensionierter Kompressoren erzeugt. Zur Beleuchtung der Fertigungshalle wurden HQL-Leuchten, im Eingangsbereich der Verwaltung Halogenspots eingesetzt.

Umgesetzte Maßnahmen

Durch das Impulsgespräch konnten relevante Energieeinsparpotentiale aufgezeigt werden. Anschließend stand die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung einer neuen Beleuchtung in der Halle und in der Verwaltung im Fokus. Des Weiteren wurde der Einsatz moderner Kompressoren geprüft sowie ein Energieberater für die Steigerung der Energieeffizienz der Fertigungsprozesse ausgewählt.

Nach der Prüfung wurde in einen drehzahleregelten Schraubenkompressor investiert und eine neue Beleuchtung in der Verwaltung beauftragt. Mit dem Energieberater wird eine Gesamtkonzepterstellung für die Fertigung erstellt. Zudem werden derzeit Energiemessstellen in der Fertigung definiert und die Wirtschaftlichkeitsuntersuchung einer Kraft-Wärme-Kopplungsanlage für die Kühl- und Heizprozesse ist in der Ausarbeitung.

Empfehlung des Betriebes

„Den Energieverbrauch zu reduzieren ist ebenso wichtig wie die effiziente Energieerzeugung.“ – Rüdiger Trojahn, Werksleiter ifc composite GmbH –

Bundesweite Leitstelle:

RKW Kompetenzzentrum,
Energieeffizienz Impulsgespräche,
Rosemarie Lindhorst

Düsseldorfer Straße 40 A, 65760 Eschborn
Telefon: 0 61 96 / 495 33 21, lindhorst@rkw.de

Regionaler Ansprechpartner vor Ort:

RKW Sachsen-Anhalt, Dr. Tobias Köllner, Telefon: 0391 / 73 619 - 16
tobias.koellner@rkw-sachsenanhalt.de

Energieberater:

IB Tofelde
Telefon: 03931 / 25 79 17, info@energieberatung-tofelde.de

Dezember 2013

Impressum

Herausgeber: RKW Rationalisierungs- und Innovationszentrum der Deutschen Wirtschaft e. V.
RKW Kompetenzzentrum, Düsseldorfer Straße 40 A, 65760 Eschborn, www.rkw-kompetenzzentrum.de

www.rkw-energieeffizienz.de