



SPITZENLASTBEGRENZUNG FÜR STROM/GAS

Energiekosten reduzieren durch Vermeidung von Leistungsspitzen

Dienstleistung

Die VEA Beratungs-GmbH bietet die Analyse des betrieblichen Einsatzes von elektrischer Energie und Erdgas an. Speziell die Begrenzung der Spitzenlast steht im Mittelpunkt der Prüfung. Ziel ist das Aufdecken von Einsparpotenzialen. Es erfolgt eine neutrale Bewertung der realen wirtschaftlichen Verbesserungsmöglichkeiten, die sich durch eine Leistungssteuerung realisieren lassen.

Grundlagenermittlung

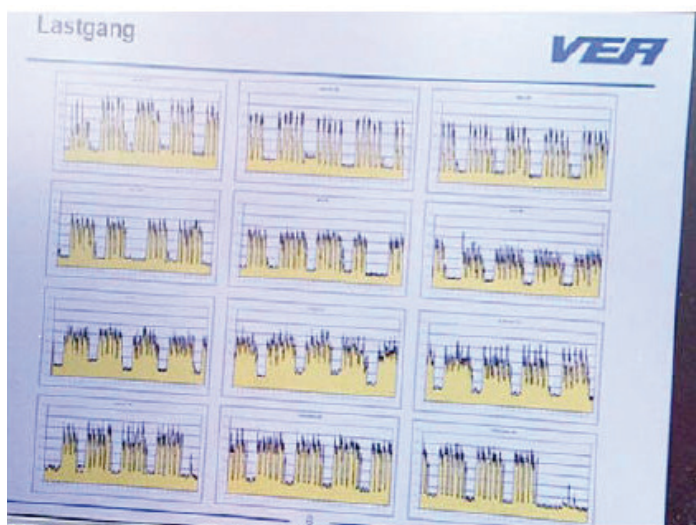
Während einer Betriebsbegehung sammelt und strukturiert der VEA-Berater die Informationen über die wesentlichen Energieverbraucher. Dabei unterstützen den Energieberater Fachleute Ihres Hauses. Sie stellen die benötigten Unterlagen zur Verfügung und geben die notwendigen Auskünfte.

Im Rahmen der Begehung erläutert der Berater die wesentlichen Merkmale der Leistungssteuerung. Zusammen mit dem Kunden prüft er verschiedene Ansätze zur Reduzierung von Energiekosten unter Berücksichtigung der vorhandenen Anlagenstruktur. Ziel ist am Ende des Tages eine mit dem Kunden abgestimmte Prioritätenliste zur Fahrweise von betroffenen Anlagen.

Schriftlicher Ergebnisbericht

Der vom VEA erstellte Bericht enthält Vorschläge zur betrieblichen Optimierung der Verbraucher sowie eine Berechnung des möglichen Einsparpotenzials aufgrund einer geringeren maximalen Leistung.

In Abhängigkeit von den praktischen Leistungsreduzierungen berechnet der VEA die tariflichen Einsparmöglichkeiten. Im Bericht ist die Amortisationszeit einer angepassten Spitzenlastbegrenzung ebenso wie eine Empfehlung zur Projektentwicklung enthalten.





EXPERTISE

Klimaschutz und Energieeffizienz

Dillenberg GmbH & Co. KG



Profil

Die Firma Dillenberg GmbH & Co. KG zählt zu den führenden Gießereien und (Fertig-) Bearbeitern im Buntmetallbereich. Dillenberg GmbH & Co. KG fertigt nach dem Schleuder-, Strang- (kontinuierlich und halbkontinuierlich), dem Kokillen- und dem Sand-/Modellgußverfahren und ist in der Lage, Teile einbaufertig zu bearbeiten.

Seit fast 90 Jahren ist das Unternehmen erfolgreich am Markt und ist auf dem Sprung in die 4. Generation in Familienhand.

Aufgabenstellung und Zielsetzung

Die VEA Beratungs-GmbH führte eine Kompaktanalyse des betrieblichen Energieeinsatzes für die Produktionsstätten durch. Die Untersuchung der Stärken und Schwächen der vorhandenen Anwendungsbereiche zielte auf die Lokalisierung von Einsparpotenzialen ab. Dabei erfolgte eine erste Abschätzung der wirtschaftlichen Auswirkungen.

Beratungsgegenstand und Maßnahmen

- Optimierung der Druckluftherzeugung
- Bewertung und Ermittlung von Druckluftleckagen
- Leistungsoptimierung Gas und Strom
- Optimierung der Hallenbeheizung
- Bedarfsgerechte Steuerung der Entstaubungsanlagen
- Bedarfsgerechte Beleuchtungssteuerung
- Optimierung der Warmwasserbereitung
- Umstellung Leuchtmittel

Kosten- und Energieeinsparung

Durch die vorgeschlagenen Einzelmaßnahmen verringert sich der Brennstoffverbrauch um 200.000 kWh/a. Zusammen mit einer Leistungssteuerung können die Brennstoffkosten um ca. 17.000 €/a reduziert werden.

Das Einsparpotential im Bereich des Stromverbrauchs beträgt etwa 190.000 kWh/a entsprechend einer Kostenreduzierung von ca. 22.000 €/a.