

best practice: Häusermann GmbH

Umsetzung eines ganzheitlichen Energiekonzeptes in den Jahren 2007 bis 2010

UNTERNEHMENSPROFIL

Die Häusermann GmbH ist ein führendes High-Tech Unternehmen in der Herstellung von Leiterplatten und Folientastaturen. Die Firma besteht seit über 100 Jahren. 200 Mitarbeiter betreuen ca. 650 Kunden in Österreich, Deutschland und in der Schweiz im Marktsegment Klein- und Mittelserien. Die Häusermann GmbH erzeugt ca. 70.000 m² Leiterplatten pro Jahr.

ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung	1.230.000 kWh/a
■ Kosteneinsparung	100.000 EUR/a
■ Kostenreduktion	13 Prozent
■ Einmalige Investition	300.000 EUR
■ Amortisationszeit	36 Monate
■ Realisierung	2008/2009



AUSGANGSSITUATION

Eine viel zu hohe Beleuchtungsstärke in manchen Bereichen; ohne Einschränkung rund um die Uhr klimatisierte Reinräume; ein einstufiges Gebläse im Dauerbetrieb unabhängig vom tatsächlichen Bedarf in der Absaugung Produktion; ein immens schlechter Wirkungsgrad der Druckluftherzeugung - keine Abwärmenutzung; hohe Leerlaufverluste beim Druckluftkompressor durch Teillastbetrieb; lange Zeiten, in denen die Platinen mittels Druckluft gehalten werden müssen; zusätzliche Raumkühlung erforderlich, da Kühlung für die Bohrmaschinen (angebaut) in den Innenraum;



MASSNAHMEN

Entfernung von diversen Leuchtstofflampen; Abschaltung der Klimatisierung der Reinräume, wenn sich mind. eine Stunde lang niemand dort aufhält; Einbau eines zwei-stufigen Gebläses mit Frequenzumformer anstatt des einstufigen Gebläses bei den Absauganlagen; Abwärmenutzung der Druckluft; Anschaffung eines Kompressors mit Frequenzumformer, um die Leerlaufverluste zu vermeiden; Umprogrammierung der Handlinggeräte Druckluft zur Verringerung der „Halte-Zeiten“; Kühlung der Bohrmaschinen im Freien, tw. mit Prozesswasser;



best practice:

Häusermann GmbH

Umsetzung eines ganzheitlichen Energiekonzeptes in den Jahren 2007 bis 2010



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Es wurde besonders darauf geachtet, dass sowohl kurzfristig als auch langfristig wirtschaftliche Maßnahmen umgesetzt wurden. Dadurch werden rasch Einsparungen erreicht und gleichzeitig wichtige Weichen für eine nachhaltige Senkung der Energiekosten gestellt.

Einfache, aber sehr effektive Maßnahmen wie zB. das Entfernen von Leuchten und die Bewegungsmelder für die Klimatisierung stehen langfristig sinnvollen Maßnahmen wie ua. der Wärmerückgewinnung aus den Kompressoren und deren Leistungsregelung gegenüber.

In Summe wurden bisher 839.880 kWh elektrisch und 390.000 kWh Wärme (aus Öl) eingespart.

Die resultierenden rd. 100.000 EUR Einsparung pro Jahr sind eine wesentliche Reduktion der Fixkosten und leisten somit ihren Teil zur Sicherung der Arbeitsplätze am Standort.



Beratung und Betreuung

- sattler energie consulting GmbH

www.energie-consulting.at

KONTAKT

- Häusermann GmbH

Adresse: Zitternberg 100
3571 Zitternberg

Telefon: + 43 (0) 2985 2141 730

E-Mail: erich.weisskopf@haeusermann.at

Web: www.haeusermann.at

