

Stemmann & Leisner Zahntechnik GmbH

Ressourcenschutz im Labor

Die Firma Stemmann & Leisner befasst sich seit mehreren Jahren mit den Möglichkeiten zum Energiesparen und zum Ressourcenschutz in ihrem Labor.

Mit einem über 3 Jahre verteilten Maßnahmenpaket ist mit Hilfe der Förderung vom Programm Unternehmen für Ressourcenschutz 2004 eine neue Gießanlage, mit deren Hilfe Rohstoff- und Stromeinsparungen erreicht worden sind, beschafft worden.

Mit dem weiteren Schritt ist seit Sommer 2005 eine energieeffiziente spezielle Laborbeleuchtung sowie die Beschaffung eines Fräs- und eines Tiefziehgerätes realisiert worden. Dabei wird das Fräsgerät unmittelbar durch einen Elektromotor angetrieben, was gegenüber der früheren Druckluftmaschine etwa 80 % Energie einspart. Die Sanierung der Kompressoranlage ist in einem weiteren Schritt geplant.

Seit der Inbetriebnahme der ressourceneffizienten Geräte und der Beleuchtung spart die Firma entsprechend ihrer Jahresabrechnung über 30 % Strom- und entsprechende Betriebskosten gegenüber der früheren Situation ein. Die Arbeitsabläufe konnten außerdem durch geringere Wartezeiten optimiert werden.



Maßnahme 2004 (Gießanlage)	Alte Anlage	Neue Anlage
Auswechseln Platin-Iridium-Heizspirale	alle 2 Jahre	entfällt
Kilowattstunden pro Jahr	153 kWh	75 kWh
Maßnahmen 2005	Alte Anlage	Neue Anlage
Antrieb Fräsgerät	Druckluft	Elektromotor
Kilowattstunden pro Jahr (mit Beleuchtung)	7.720 kWh	3.028 kWh
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr	4.770 kWh	
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	1.800 €	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	3 t	