

## Rofin - Sinar Laser GmbH

### Optimierung des Heizungssystems

Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Lasertechnologie hat sich *Rofin-Sinar Laser GmbH* zielstrebig zu einem der Technologieführer in diesem Markt entwickelt. Das Unternehmen konzentriert sich konsequent auf die Entwicklung neuer Schlüsseltechnologien und die Bereitstellung fortschrittlicher Produktionsmethoden für die unterschiedlichsten Einsatzfelder in der Industrie.

Beginnend mit einem umfassenden Effizienz-Check zur Ermittlung aller Einsparpotenziale im gesamte Heizungs- und Wärmeverteilungssystem im Herbst 2008 hat die Firma in einem ersten Realisierungsschritt die Heizung auf Brennwerttechnik mit reduzierter Heizleistung und elektronisch geregelten Hochenergieeffizienzumwälzpumpen umgestellt, eine effiziente Steuerung und Regelung des Systems einschließlich Fernsteuerung von Raumregulventilen eingebaut sowie einen hydraulischen Abgleich des geänderten Gesamtsystems durchgeführt. Weitere Maßnahmen sind in anderen Gebäudeteilen geplant.

Die Maßnahme wurde vom *Unternehmen für Ressourcenschutz* bezuschusst.

Seit Inbetriebnahme zum Herbst 2008 werden folgende Energie und Betriebskosteneinsparungen erzielt.



Ressource	Menge
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr (Wärmeenergie)	235.000 kWh
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr (Stromenergie)	3.400 kWh
Eingesparte Energiekosten pro Jahr	12.000 Euro
CO <sub>2</sub> – Vermeidung pro Jahr	49 t