



# Heizungsmodernisierung spart 30 % Energie

Der Firmensitz der MEMS AG in Birmenstorf AG besteht aus Werkstatt, Büros und Lagerhalle sowie drei Wohnungen. Für die Wärmeversorgung des Gebäudes mit Baujahr 1985 nutzte man eine alte Ölheizung. Als die benachbarte Fabrik ans Erdgas-Netz angeschlossen wurde, zog die MEMS AG mit. In der bisher ungeheizten Lagerhalle wurden vier neue Büros eingerichtet, dementsprechend nahm die benötigte Heizleistung zu. Die neue Erdgas-Heizung passt die Leistung jeweils dem Bedarf an. Das Abgas-/Zuluft-System (LAS) wurde im alten Kaminschacht eingebaut. Aus dem Öltankraum entstand ein grosser Lagerraum, welcher auch als Archiv benutzt wird.

Der Wärmeverbrauch der alten Öl-Heizung und derjenige der neuen Erdgas-Heizung wurden über eine Periode von 10 Jahren gemessen und miteinander verglichen. Das Ergebnis: Der Wärmeverbrauch sank um mehr als 25000 kWh pro Jahr. Unter Berücksichtigung der zusätzlichen Bürofläche ergab sich eine Verminderung des Energieverbrauchs um circa 30 Prozent. Zudem konnten mit der neuen Erdgas-Heizung die Emissionen von Russ drastisch gesenkt werden. Der CO<sub>2</sub>-Ausstoss erfuhr dank der Umstellung eine beinahe Halbierung. Die Heizungsmodernisierung kostete CHF 21 000. Mehr auf [gazenergie.ch](http://gazenergie.ch)

Objektdate	Vorher	Nachher
Energiebezugsfläche	820 m <sup>2</sup>	890 m <sup>2</sup>
Wärmeverbrauch	87 000 kWh	60 000 kWh
Energieträger	Heizöl	Erdgas

### Kosten in CHF

Installation Erdgas-Anschluss, Heizung, Abgasführung	18 000.-
Demontage Ölheizung und Öltank	3 000.-
Kosten Heizungsmodernisierung	21 500.-

### Einsparungen in %

