

## Energiemanagement

Wie bereits in den vergangenen Jahren wurden auch im Jahre 2010 die im Rahmen des Energiemanagements begonnenen Maßnahmen mit dem Ziel der Energieeinsparung fortgesetzt.

Die Energieverbräuche von Schulen, Kindergärten, Verwaltungsgebäuden und Sportstätten (insgesamt 99 Objekte) wurden z.T. wöchentlich erfasst, gesammelt und auf evtl. Fehlverbräuche kontrolliert.

Die Auswertung der Daten erfolgte in Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro Merkle & Partner, welches auch die monatlichen Energiebilanzen für die Schulen sowie den Jahres-Energiebericht 2009 erstellte. Dieser wurde dem Stadtrat in seiner Sitzung am 18.10.2010 vorgestellt.

Energieverbrauch im Jahr 2009 – 33,5 Millionen Kilowattstunden (kWh) Endenergie, davon:

- 11,6 Millionen kWh in Form von Strom
- 19,3 Millionen kWh in Form von Erdgas
- 0,9 Millionen kWh in Form von Heizöl
- 0,12 Millionen kWh in Form von Flüssiggas
- 1,7 Millionen kWh in Form von Holzhackschnitzel

Trinkwasserverbrauch – 80.700 m<sup>3</sup>

Gesamtkosten: 2,86 Mio. €

Im Bilanzierungszeitraum (1996-2008) bleibt der Gesamtendenergieverbrauch weiterhin um rund 21,2 % deutlich unter der Bezugsbasis des Jahres 1996.

Im Rahmen des "Fifty-Fifty-Projektes" zur Reduzierung von Energieverbräuchen und -kosten bei den Schulen wurde 2009 wiederum ein gutes Einsparungsergebnis erzielt, so dass im Jahr 2009 13.400.- € anteilmäßig an die Schulen weitergegeben werden konnten.

Als zukunftsweisende Maßnahme zur Reduzierung des Energieverbrauches für Heizungs- und Beleuchtungsanlagen in städtischen Gebäuden erfolgte bereits 2006 eine Ausschreibung für ein ENERGIE-EINSPARCONTRACTING. Hierzu wurde ein Pool von ca. 50 Gebäuden gebildet, welche im Rahmen einer Grobanalyse von mehreren Anbietern auf Maßnahmen zur Energieeinsparung untersucht wurden.

Nach der Grobanalyse erfolgte 2007 die Feinanalyse durch die beauftragte Fa. SIEMENS SBT mit der genauen Festlegung der einzelnen technischen Maßnahmen und deren Umsetzung. Die Sanierungs- und Umbauarbeiten wurden in den Jahren 2008 und 2009 durchgeführt, so dass die 15-jährige Hauptleistungsphase im Jahr 2010 beginnen konnte.

**Entwicklung des Endenergieverbrauchs  
der kommunalen Einrichtungen der Stadt Memmingen  
1997 - 2009**

