

## Rückblick 2011

### ENERGIEMANAGEMENT DER STADT MEMMINGEN - 2011

Wie bereits in den vergangenen Jahren wurden auch im Jahre 2011 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 2010 erstellte.

## Jahres-Energiebericht 2010:

Dieser wurde dem Stadtrat in seiner Sitzung am 25.11.2011 vorgestellt.

Energieverbrauch im Jahr 2010 – 36,0 Millionen Kilowattstunden (kWh) Endenergie, davon:

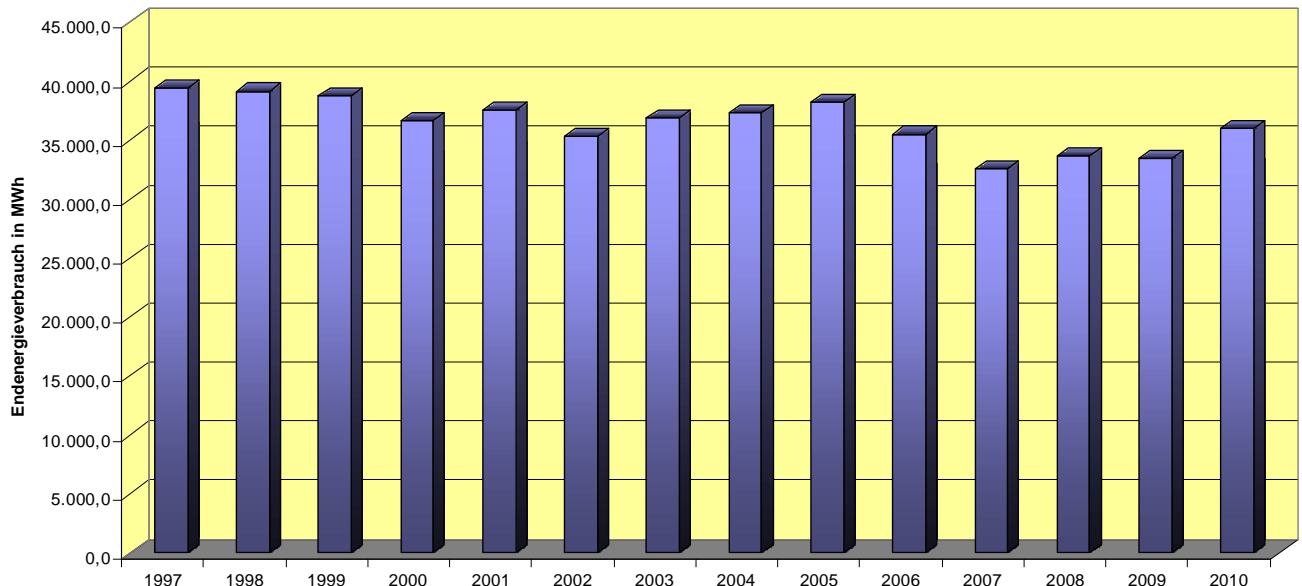
- 12,5 Millionen kWh in Form von Strom
- 19,6 Millionen kWh in Form von Erdgas
- 1,8 Millionen kWh in Form von Heizöl
- 0,13 Millionen kWh in Form von Flüssiggas
- 2,1 Millionen kWh in Form von Holzhackschnitzeln

Trinkwasserverbrauch – 78.095 m<sup>3</sup>

Gesamtkosten: 3,50 Mio. €

Im Bilanzierungszeitraum (1996-2010) bleibt der Gesamtendenergieverbrauch weiterhin um rund 15,3 % deutlich unter der Bezugsbasis des Jahres 1996. Der Endenergieverbrauch im Vorjahr lag bei 33,5 Mio. kWh. Der leichte Anstieg im Jahr 2010 ist auf den strengen Winter 2010 und auf den Neubezug der staatlichen Realschule zurückzuführen.

**Entwicklung des Endenergieverbrauchs der kommunalen Einrichtungen der Stadt Memmingen  
1997 - 2010**



### Fifty-Fifty-Projekt mit Schulen:

Im Rahmen des "Fifty-Fifty-Projektes" zur Reduzierung von Energieverbräuchen und -kosten bei den Schulen wurde 2010 wiederum ein gutes Einsparungsergebnis erzielt, so dass zum Jahresbeginn 2012 24.542,- € anteilmäßig an die Schulen weitergegeben werden konnten.

### Energie-Einspar-Contracting:

Als zukunftsweisende Maßnahme zur Reduzierung des Energieverbrauches für Heizungs- und Beleuchtungsanlagen in städtischen Gebäuden besteht seit 2008 ein Energie-Einspar-Contracting mit der Fa. Siemens SBT. Nach umfangreichen Sanierungs- und Umbauarbeiten konnte im Jahr

2010 die 15-jährige Hauptleistungsphase beginnen. Derzeit werden 31 städtische Gebäude im Auftrag der Stadt energetisch optimiert.

#### **Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes:**

Im September hat die Stadt nach Vorlage der Förderzusage durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit das Energie- und Umweltzentrum Allgäu (eza!) mit der Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes beauftragt. Das Projekt wird unter der Federführung von Herrn Dr. Barth (eza!) seit Oktober 2011 bis September 2012 umgesetzt.

Das integrierte Klimaschutzkonzept umfasst nicht nur die Liegenschaften der Stadt Memmingen, sondern sämtliche energierelevanten Bereiche des gesamten Stadtgebietes.

Das Konzept erhält eine Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz,

die Analyse der bisherigen Aktivitäten, die Abschätzung der Potenziale zur Energieeinsparung und Nutzung erneuerbarer Energien, die Unterstützung bei der Definition eines Zieles für die Stadt mit Entwicklung eines Minderungsszenarios sowie die Erarbeitung eines Aktivitätenprogramms.

Die Ausarbeitung erfolgt unter intensiver Mitwirkung der Stadt, die über ein sog. Energie- und Klimaschutzteam organisiert wird. Ihm gehören Mitglieder der Verwaltung, der Wirtschaft, der Energieversorger und der Wohnungsbaugesellschaften an.

#### **Kommunales Energiemanagement:**

Seit Oktober 2011 ist Herr Pawelke der Ansprechpartner für das kommunale Energiemanagement. Er tritt die Nachfolge von Herrn Bohlen an, der sich nun in der Freistellungsphase der Altersteilzeit befindet.