

## Solare Kühlung im „Haus der Zukunft“

### Projektbeschreibung

Das „Haus der Zukunft“ der Stadtwerke Saarbrücken AG ist ein 1995 errichtetes Dienstleistungsgebäude mit einer hohen täglichen Kundenfrequenz. Durch eine Neuordnung der inneren Nutzung und die zunehmenden extremen Wetterlagen wurde eine Klimatisierung des Gebäudes notwendig. Im Rahmen einer Variantenbetrachtung entschloss man sich zu dem Bau einer solarunterstützten Kälteerzeugung. Über eine rd. 100 m<sup>2</sup> Kollektoranlage auf dem Flachdach des Gebäudes wird eine rd. 30 kW Absorptionskälteanlage betrieben. Als Backup-System und Mittel-/Spitzenlastkälteanlage dient eine Kompressionskälteanlage mit einer besonders hohen Teillast-COP.

Dieses Projekt ist in das Bundesprogramm „Solarthermie 2000 plus“ aufgenommen worden.



### Projektdaten

Projektzeitraum: September 2007 – September 2008  
 Monitoringzeitraum: 2008 - 2011  
 Investitionskosten: 550.000 Euro  
 Förderung: BMU Förderprogramm  
 „Solarthermie 2000 plus“

### Leistungen SW Consulting

- Planungsleistungen gem. HOAI, LPH 2 - 8
- Förderantragsbearbeitung
- Projektsteuerung
- Begleitung Monitoring

