



## Neubau Kältespeicheranlage Chemnitz (1/2)

Stadtwerke Chemnitz AG



Zeitraum: 2006 - 2007

Leistungen: Generalplanung Lph. 2 - 7

Gesamtkosten: 2,0 Mio. EUR

Parameter:

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Speichervolumen | 3.500 m <sup>3</sup> |
| Durchmesser     | ca. 16,5 m           |
| Höhe            | 17 m                 |

In Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Chemnitz wurde im Rahmen einer Forschungsarbeit von der Stadtwerke Chemnitz AG ein Verdrängungsspeicher als Spitzenabnahme des Versorgungsnetzes in den Nachmittagsstunden entworfen. Die Aufladung des Speichers kann dadurch umweltschonend über Abwärme aus der Kraft-Wärme-Kopplung durch die vorhandenen Absorptionskältemaschinen in der Schwachlastzeit (Nacht- und Morgenstunden) erfolgen .