


## „Neue Mitte“ Prenzlau

Innovatives Heiz- und Kühlkonzept des  
Stadtzentrums Prenzlau



<b>Bauherr</b>	Wohnungsgenossenschaft Prenzlau Marktberg 12 17291 Prenzlau Tel.: 03984 / 87020 
<b>Projektbeschreibung</b>	<p>In der Neuen Mitte Prenzlau, dem Herzen der Stadt, wurde ein innovatives Heiz- und Kühlkonzept umgesetzt. Die Solarthermische Anlage besteht aus 136 m<sup>2</sup> Vakuumröhrenkollektoren, die neben der Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung auch die Antriebsenergie für zwei Adsorptionskältemaschinen liefern. Die Kälte wird im Bereich der Gewerbe- und Büroflächen über kombinierte Heiz- und Kühldecken abgegeben. Die Abwärme wird über 18 Erdsonden abgeführt. Im Winter können die Kältemaschinen im Wärmepumpenmodus die Fernwärme „veredeln“.</p>
<b>Eckdaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 125 m<sup>2</sup> Solarkollektoren</li> <li>• 2 x 65 kW Fernwärme</li> <li>• 136 m<sup>2</sup> Vakuumröhrenkollektoren</li> <li>• 2 x Adsorptionskältemaschine a 15 kW</li> <li>• Heiz- und Kühldecken</li> <li>• 18 Erdwärmesonden a 100 m</li> <li>• Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung</li> </ul>
<b>Leistungsphasen</b>	LP 1 – LP 9
<b>Leistungszeit</b>	2011 bis Sommer 2013

