



Bauprojekt: „Neue Mitte“ Prenzlau
Innovatives Heiz- und Kühlkonzept des Stadtzentrums Prenzlau



Bauherr	Wohnungsgenossenschaft Prenzlau Marktberg 12 17291 Prenzlau Tel.: 03984 / 87020	
Fachplanung	ergo sun Ingenieurbüro für ökologische Haus- und Energietechnik Dipl.-Ing. Axel Thiemann Kietzstr. 43 / 17291 Prenzlau www.energusun.de / 03984 692 694 7	
Projektbeschreibung	In der Neuen Mitte Prenzlau, dem Herzen der Stadt, wurde ein innovatives Heiz- und Kühlkonzept umgesetzt. Die Solarthermische Anlage besteht aus 136 m ² 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“.	
Leistung ergo sun	<ul style="list-style-type: none"> • 125 m² Solarkollektoren • 2 x 65 kW Fernwärme • 136 m² Vakuumröhrenkollektoren • 2 x Adsorptionskältemaschine a 15 kW • Heiz- und Kühldecken • 18 Erdwärmesonden a 100 m • Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung 	
Leistungsphasen	LP 1 – LP 9	
Leistungszeit	2011 bis Sommer 2013	

