

SOLARTHERMISCHE ANLAGE COHNSCHES VIERTEL

Im Quartier "Cohnsches Viertel", werden seit 2001 ca. 439 Haushalte über ein Nahwärmenetz mit Wärme und Warmwasser aus einer solarthermischen Anlage versorgt. Bei guten klimatischen Bedingungen liefert die Anlage bis zu 400.000 kWh jährlich. Zur Gewinnung der solaren Energie sind auf der Südseite von fünf Wohnblöcken in der Nauener Straße dachintegrierte Großkollektoren und als Balkonüberdachung Hochleistungsflachkollektoren montiert. Jeder Wohnblock verfügt über eine Solarstation mit Plattenwärmetauscher, der die gewonnene Energie über einen Puffer-Ladekreislauf in einem 40 m³ fassenden Pufferspeicher im Solarhaus, wo die solare Energie gesammelt wird, zuführt. Bei einem Mangel an Sonnenenergie wird Wärme aus dem Fernwärmenetz zugepeist.

Parameter der Anlage

- Anschlussleistung: 2.744 kW
- Angeschlossene Wohneinheiten: 439 WE
(etwa 1.100 Personen)
- Flachkollektoren (5 Dächer): 856 m²
- Jahresnutzungsgrad: 90,0 %

Produkte der Anlage

Wärmeerzeugung für Heizung
und Warmwasser: 400 MW/ a

Umwelteffekte: CO₂-Einsparung von 90 t/a

Betreiber

Stadtwerke Hennigsdorf GmbH (SWH)
Rathenaustraße 4, 16761 Hennigsdorf

Standort Solarzentrale

Nauener Straße 7, 16761 Hennigsdorf

