SWLB

6,7 Millionen kWh im Jahr 2022

[19.01.2023] Die Solarthermieanlage der Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim konnte im vergangenen Jahr 6,7 Millionen Kilowattstunden erzeugen.

Die Solarthermieanlage der Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim (SWLB) hat im vergangenen Jahr rund 6,7 Millionen Kilowattstunden (kWh) erzeugt. Wie die SWLB mitteilen, sind das 700.000 kWh mehr als im Jahr 2020.
Zur Funktionsweise der Anlage erläutern die SWLB, dass etwas mehr als 1.000 Kollektoren auf 14.800 Quadratmetern Kollektorfläche die Sonne einfangen. In den Kollektoren werde das Wärmeträgermedium, ein Wasser-Glykol-Gemisch, auf bis zu 90 Grad erhitzt. Die Wärme werde dann über einen Wärmetauscher in das Fernwärmenetz eingespeist. Entweder werde das warme Wasser im 20 Meter hohen Wärmespeicher neben dem Holzheizkraftwerk in Ludwigsburg mit einem Fassungsvermögen von fast zwei Millionen Litern Wasser – das entspreche etwa 13.333 Badewannen – gespeichert oder direkt in die Haushalte geliefert. Tagsüber könne nahezu der gesamte Wärmebedarf im SWLB-Verbundnetz durch die eingespeiste Sonnenenergie gedeckt werden. Bei starker Sonneneinstrahlung erreiche die Anlage auf Ludwigsburger und Kornwestheimer Gemarkung Rekordwerte. Der sonnenreichste Monat im Jahr 2022 sei der Juli mit über 1,2 Millionen kWh Wärmeerzeugung gewesen.
Geplant und gebaut wurde das vom Bund geförderte kommunale Klimaschutz-Modellprojekt der SWLB in den Jahren 2018 bis 2020. In nur drei Jahren Realisierungszeit sei bis Spätsommer 2022 Deutschlands größte Solarthermieanlage mit rund neun Megawatt (MW) Spitzenleistung entstanden – inklusive Wärmespeicher, fünf Kilometern Solar- und Fernwärmetrassen und dem Netzverbund von drei Fernwärme-Einzelnetzen. Die CO2-Einsparung der Anlage der Stadtwerke Ludwigsburg belaufe sich auf circa 3.700 Tonnen pro Jahr. Das entspreche einer Waldfläche von rund 470 Fußballfeldern. Rund zwei Jahre lang sei die Kollektorfläche in Schwaben die größte Anlage in Deutschland gewesen. Sie wurde im September 2022 von der rund vier Hektar großen Solarthermieanlage in Greifswald abgelöst.

(th)

Stichwörter: Photovoltaik | Solarthermie, Solarthermieanlage, SWLB