

Naturstrom

Kölner Quartier wird mit Solarstrom und Wärmepumpe versorgt

[02.10.2026] Ein neues Wohnquartier in Köln-Ehrenfeld wird mit Photovoltaik und Wärmepumpen mit Strom und Wärme versorgt. Naturstrom hat das Energiekonzept für die 91 Wohneinheiten umgesetzt und bereitet zudem alle Tiefgaragenstellplätze für Wallboxen vor.

Der Energieversorger [Naturstrom](#) hat für ein Neubauquartier in Köln-Ehrenfeld ein Versorgungskonzept mit Photovoltaik und Wärmepumpen umgesetzt. Wie das Unternehmen mitteilt, umfasst das Projekt der wvm Gruppe in der Leyendeckerstraße fünf Mehrfamilienhäuser mit 91 Wohneinheiten, die nach KfW-Effizienzhaus-Standard 55 errichtet wurden.

Auf den Dächern sind Photovoltaikanlagen mit einer Gesamtleistung von 151 Kilowattpeak installiert. Der dort erzeugte Solarstrom versorgt unter anderem drei Luft-Wasser-Wärmepumpen mit einer Ausgangsleistung von jeweils 92,8 Kilowatt. Diese speisen abhängig von der Außentemperatur bis zu 40 Grad Celsius heißes Wasser in den zentralen Heisspeicher. Ein Gebäude-Wärmenetz verteilt die Wärme anschließend auf die Wohnungen.

Die Trinkwassererwärmung erfolgt dezentral über Wohnungsstationen. Sie beziehen ihre Ausgangswärme aus Pufferspeichern, die von den Wärmepumpen gespeist werden. Reicht der vor Ort erzeugte Solarstrom nicht aus, liefert Naturstrom nach eigenen Angaben mit dem Grüner Strom Label zertifizierten Ökostrom aus dem Netz.

Auch die Elektromobilität ist in das Energiekonzept einbezogen. Sämtliche Stellplätze in den Tiefgaragen sind für die spätere Installation von Wallboxen vorbereitet. Auf Wunsch der Bewohner können diese nachgerüstet werden. Naturstrom übernimmt nach eigenen Angaben auch die Stromlieferung für die Wallboxen sowie die Abrechnung der Ladevorgänge.

Naturstrom und die wvm Gruppe arbeiten bereits bei weiteren Kölner Wohnprojekten zusammen. Beim Quartier LÜCK mit 216 Wohneinheiten setzen die Unternehmen auf Abwasserwärme und Photovoltaik. Auch beim Wohnareal Hö in Köln-Nippes ist Naturstrom für ein Energiekonzept mit Photovoltaik, Wärmepumpen und Elektromobilität verantwortlich.

(th)

Stichwörter: Photovoltaik | Solarthermie, Wärmeversorgung, Naturstrom, Köln