B.KWK

Preis für beste KWK-Konzept

[24.02.2025] Das KWK-Konzept eines neuen Wohnquartiers in Hamburg-Barmbek wurde von einer Fachjury zum Blockheizkraftwerk des Jahres gekürt. Das BHKW stammt von KW Energie, der Hamburger Contractingdienstleister Frank setzte das hocheffiziente Konzept um.

Jedes Jahr wählt eine fünfköpfige Expertenjury des Bundesverbandes Kraft-Wärme-Kopplung (B.KWK) das beste Blockheizkraftwerk Deutschlands. Diesmal standen elf innovative KWK-Konzepte zur Wahl. Zum BHKW des Jahres 2024 wurde ein Projekt in Hamburg gekürt, das auf eine ganzheitliche Versorgungslösung für ein neues Wohnquartier setzt. Bei dem Projekt des Unternehmens Frank basiert die Energieversorgung auf einer zentralen Wärmeversorgungsanlage mit mehreren Komponenten. Eine flexibel regelbare Wärmepumpe übernimmt in der Heizperiode die Grundlast und unterstützt im Sommer die Warmwasserbereitung. Ein Blockheizkraftwerk sorgt ganzjährig für eine stabile Energieversorgung. Spitzenlasten deckt ein Heizkessel mit 380 Kilowatt thermischer Leistung ab.

Zur regenerativen Stromerzeugung werden alle Dachflächen des Quartiers als Solar-Gründächer gestaltet. Photovoltaikanlage, Wärmepumpe und Blockheizkraftwerk sind aufeinander abgestimmt. Das Quartier kann flexibel auf die aktuelle Netzsituation reagieren: Steht im Sommer viel Solarstrom zur Verfügung, läuft die Wärmepumpe zur Warmwasserbereitung. Steht wenig regenerativer Strom zur Verfügung, übernehmen das Blockheizkraftwerk und die Photovoltaikanlage die Stromproduktion. Im Winter arbeiten Wärmepumpe und Blockheizkraftwerk zusammen, um den erhöhten Wärmebedarf zu decken.

B.KWK-Präsident Claus-Heinrich Stahl lobte das Konzept: „Der Einfluss der Objekt- und Quartiersversorgung auf unser Energiesystem ist nicht zu unterschätzen. Das wird mit solchen Projekten anschaulich demonstriert.“ Andreas Bodensteiner, Geschäftsführer des BHKW-Herstellers KW Energie erklärte: „Das Projekt ist ein Paradebeispiel mit einem günstigen Strom- und Wärmepreis, das mit bereits vorhandener Technik umgesetzt wurde.“

(al)

Stichwörter: Kraft-Wärme-Kopplung, KW Energie, B.KWK