

Backnang

Intelligenter Energiemix für Wohnquartier

[26.11.2020] Für eine Backnanger Wohnsiedlung hat LAVA Energy die Energieversorgung konzipiert. Strom und Wärme wird per Kraft-Wärme-Kopplung und Photovoltaik erzeugt. Die Bewohner profitieren zudem von Mieterstrom und einer Lade-Infrastruktur für E-Fahrzeuge.

Das Stuttgarter Unternehmen LAVA Energy übernimmt die effiziente und umweltfreundliche Versorgung des Stadtquartiers „Obere Ziegelei“ in der Stadt Backnang. Wie der Energiedienstleister mitteilt, kommen hier unter anderem Kraft-Wärme-Kopplung und Photovoltaik zum Einsatz. Die Bewohner profitieren zudem von Mieterstrom und einer Lade-Infrastruktur für E-Fahrzeuge.

Die neu zu erbauende Wohnanlage verteilt sich auf zehn Gebäude mit insgesamt 110 Wohneinheiten sowie einer Gewerbeeinheit. LAVA Energy plant und errichtet das Nahwärmenetz und die gemeinsame Energiezentrale, aus der heraus alle Gebäude mit Wärme für Raumheizung und Warmwasser versorgt werden. In den einzelnen Objekten sind Übergabestationen zur Wärmeübergabe und Warmwasserbereitung vorgesehen. Die Energieerzeugungsanlage besteht laut LAVA Energy aus einem Gas-BHKW und einem Gas-Brennwert-Spitzenlastkessel. Zur Optimierung der Laufzeiten werden Pufferspeicher eingesetzt. Der Anteil des BHKW an der Wärmeerzeugung liege bei über 85 Prozent. Die Wärmelieferung für die neuen Gebäude erfolge im Contracting-Modell.

Neben der Wärme erzeugt das BHKW zusätzlich Strom, der den künftigen Bewohnern in einem Mieterstrommodell zu einem attraktiven Tarif angeboten werde. Ergänzend wird in dem Quartier eine Photovoltaikanlage mit einem entsprechenden Stromspeicher zur Optimierung realisiert. Auch eine Lade-Infrastruktur für Elektroautos wird aufgebaut. LAVA Energy habe das Konzept entwickelt und werde auch die Umsetzung sowie das Vertragsmanagement übernehmen.

(al)

Stichwörter: Energieeffizienz, Backnang, LAVA Energy