

PV - Mieterstromkonzept für NRW-Klimaschutzsiedlung



Bild: bornemann architekten

Bei der Energieversorgung von Siedlungen und Quartieren spielt die Digitalisierung und Fokussierung auf leitungsgebundene Energieträger zunehmend eine Rolle. Die NRW-Klimaschutzsiedlung Lohbachstraße der GWG Schwerte eG ist ein Vorreiterprojekt im Sektor optimierter PV-Mieterstromprojekte.

Das KfW-40 Bauvorhaben „Klimaschutzsiedlung Lohbachstraße“ der GWG Schwerte eG mit 52 Wohnungen basiert auf einem 3-Liter-Haus-Standard, raumweisen Lüftungseinrichtungen mit Wärmerückgewinnung und einem Anschluss an ein zu erweiterndes Nahwärmenetz. Die Nahwärmeversorgung erfolgt aus Kraft Wärme-Kopplung unter Einsatz von virtuellem Biomethan aus der Massenbilanzierung sowie einem Erdgas Spitzenkessel.

Eine ca. 90 kW Photovoltaik-Anlage zur Mieterstromversorgung mit optimiertem Autarkiegrad wurde mit Unterstützung der ASEW (Arbeitsgemeinschaft für sparsame Energie- und Wasserverwendung im VKU) und Energieagentur.NRW (Netzwerk Photovoltaik) entwickelt. Die Umsetzung erfolgt mit der Stadtwerke Schwerte GmbH als Contractinggeber.

Leistungen IB-Ortjohann: solarenergetische Optimierung des städtebaulichen Entwurfes, Energiekonzept mit Entwicklung Mieterstromkonzept, Förderkoordination und HLS-Planung.

Weitere Informationen:

http://www.energieagentur.nrw/gebaeude/klimaschutzsiedlungen/klimaschutzsiedlung_schwerte_lohbachstrasse

ingenieurbüro ortjohann
regenerative energietechnik
Zollstockgürtel 5
50969 Köln Zollstock
Tel.: 0221 5465701
info @ ib-ortjohann.de