Stadtwerke Flensburg

Abwasserwärme für Hafen Ost

[20.01.2022] Eine Studie zur innovativen und nachhaltigen Wärmeversorgung des Gebiets Hafen-Ost in Flensburg setzt auf Großwärmepumpen und Abwasserwärmenutzung.

Die Stadt Flensburg plant, das am Ostufer des Flensburger Hafens gelegene Neubau- und Sanierungsgebiet Hafen-Ost im Zeitraum 2023 bis 2034 zu erschließen. Das teilen die Stadtwerke Flensburg mit. Für das in fünf Bereiche unterteilte Gebiet ist Wohnraum mit 1.000 Wohneinheiten auf 106.000 Quadratmetern Bruttogrundfläche für rund 2.800 Menschen und zusätzlich eine Gewerbeansiedlung geplant.
Der Einsatz von großtechnischen Wärmepumpen am benachbarten Flensburger Klärwerk mit Nutzung der Abwärme aus dem gereinigten Abwasser hat das Entwicklungsziel einer nahezu vollständigen CO2-freien Fernwärmeversorgung des Erschließungsgebiets als Wärmeinsel mit Niedertemperaturnetzbetrieb 55/35 Grad Celsius. Bei einer Gesamtleistung von acht Megawatt entsprechend der Vorstudie wird ein gesamter Wärmebedarf von etwa 15.000 Megawattstunden pro Jahr erwartet.

(ur)

Stichwörter: Energieeffizienz, Abwärme, Großwärmepumpe, Stadtwerke Flensburg