



Dzielnica Hillerheide - Recklinghausen

Innowacyjny system zaopatrzenia w ciepło bazujący na ciepłe ze sztucznego jeziora



ISEK Hillerheide ("Zintegrowany Miejski Plan Rozwoju Dzielnicy Hillerheide"), który powstał na zlecenie miasta Recklinghausen i został przyjęty przez Radę Miasta w 2015 r., określa kilka flagowych projektów mających na celu rozwój dzielnicy Hillerheide. Centralnym elementem planu jest zagospodarowanie śródmiejskiego terenu po byłym torze wyścigów zaprzęgów konnych (ok. 34 ha). Ma tu powstać zrównoważona i zorientowana na przyszłość dzielnica mieszkaniowa o wzorcowym charakterze.

Kamieniami węgielnymi tej koncepcji są: ochrona klimatu i adaptacja do jego zmian, innowacyjne zaopatrzenie w energię, alternatywne koncepcje mobilności, stworzenie rozległych terenów zielonych i otwartych z różnymi obiektami służącymi do zabawy i rekreacji, połączenie różnych, wysokiej jakości form mieszkaniowych umożliwiających stworzenie tętniącej życiem dzielnicy, utworzenie centralnych jednostek zaopatrzeniowych i połączenie z zagospodarowaną częścią dzielnicy Hillerheide w celu promowania dzielnicy krótkich odległości. Szczególną atrakcją obszaru ma być utworzone w jego centrum owalne jezioro o wielkości byłego toru wyścigowego.

Koncepcję zaopatrzenia nowego osiedla mieszkaniowego w energię opracowało biuro DFIC – Dr. Fromme International Consulting. Celem jest wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej dla tego obszaru w sposób możliwie niezależny i zrównoważony z odnawialnych źródeł energii (neutralnych pod względem emisji CO₂).

Za priorytetowy uznano model zaopatrzenia z siecią niskotemperaturową, centrum energetycznym i różnymi źródłami ciepła, takimi jak kolektory słoneczne, ogniwa fotowoltaiczne i wykorzystanie geotermii przypowierzchniowej (kolektory geotermalne pod planowanym jeziorem). W celu przyszłego zaopatrzenia dzielnicy w energię rozważane są wysoce wydajne technologie dostaw i magazynowania energii, umożliwiające zaspokojenie zdecentralizowanego lub scentralizowanego zapotrzebowania na ciepło, chłód i energię elektryczną. Wstępna koncepcja ma zostać dopracowana na podstawie studium wykonalności