

Hillerheide kerület - Recklinghausen

Innovatív hőellátó rendszer, egy mesterséges tó környezeti hője alapozva



Hillerheide kerület - Recklinghausen

Innovatív hőellátó rendszer, egy mesterséges tó környezeti hője alapozva

A Recklinghausen városa által megrendelt és a tanács által 2015-ben elfogadott ISEK Hillerheide ("Integrált városfejlesztési terv") több kiemelt projektet határoz meg a Hillerheide városrész fejlesztésére. A fejlesztés középpontjában a belvárosi barnamezős terület, a volt lóversenypálya területe (kb. 34 ha) áll, ahol egy fenntartható és jövőbe mutató, példaértékű lakóövezetet kívánnak kialakítani.

A koncepció sarokkövei a következők: éghajlatvédelmi és éghajlathoz való alkalmazkodási szempontok, innovatív energiaellátás, alternatív mobilitási koncepciók, zöld- és szabadterületek létrehozása különféle játék- és rekreációs létesítményekkel, a különböző, magas színvonalú lakó- és lakásformák keveréke egy élettel teli kerület létrehozása érdekében, központi ellátó létesítmények létrehozása és a meglévő Hillerheide városrészhez való kapcsolódás a rövid távolságok kerületének előmozdítása érdekében. Külön kiemelendő, hogy a terület közepén a korábbi versenypálya helyén egy tó kerül kialakításra.

A DFIC - Dr. Fromme International Consulting - iroda energiaellátási koncepciót dolgozott ki a lóversenypálya területére építendő lakóterületre. A cél az, hogy a terület számára a lehető leginkább függetlenebb és fenntartható módon, megújuló energiaforrásokból (CO₂ - semleges) termeljenek villamos energiát és hőt.

Elsődleges megoldásként egy alacsony hőmérsékletű hálózatot, egy energiaközpontot és különböző hőforrásokat - például naphő, fotovoltaiikus és felszínközeli geotermikus energia (geotermikus kollektorok a tervezett tó alatt) - tartalmazó ellátási megoldás mellett döntöttek. A városrész jövőbeli energiaellátása szempontjából nagy hatékonyságú ellátási technológiákat és tárolási megoldásokat kell figyelembe venni annak érdekében, hogy decentralizált vagy központosított fűtési, hűtési és villamosenergia-igényeket ki tudják elégíteni. A kezdetleges koncepciót egy megvalósíthatósági tanulmány alapján tovább kell fejleszteni.