



Quartiersnetz "Hungen am Grassee"

Pflegezentrum, Freiwillige Feuerwehr, Bauhof und Kindergarten



Projektdate & Besonderheiten:

- Heizungsanlage:** Ein BHKW mit 80 kW thermisch und 50 kW elektrischer Leistung - davon 30% Biogas-Einsatz
Zwei Erdgas-Brennwert-Heizkessel mit je 320 kW
- Energieträger:** 100% Erdgas in den Kesseln
70% Erdgas in BHKW und zusätzlich
30% Biogaseinsatz
- Ausführungszeitraum:** 2019 - 2020
- Besonderheit:** Es handelt sich um eine Quartiersversorgung.
Am Quartiersnetz angeschlossen sind neben einem Pflegezentrum mit zweimal betreutem Wohnen auch die Freiwillige Feuerwehr sowie ein Kindergarten und Bauhof.
Es wird ein Primärenergiefaktor von 0,5 erreicht.

Erfahren Sie mehr über Quartiersversorgung:

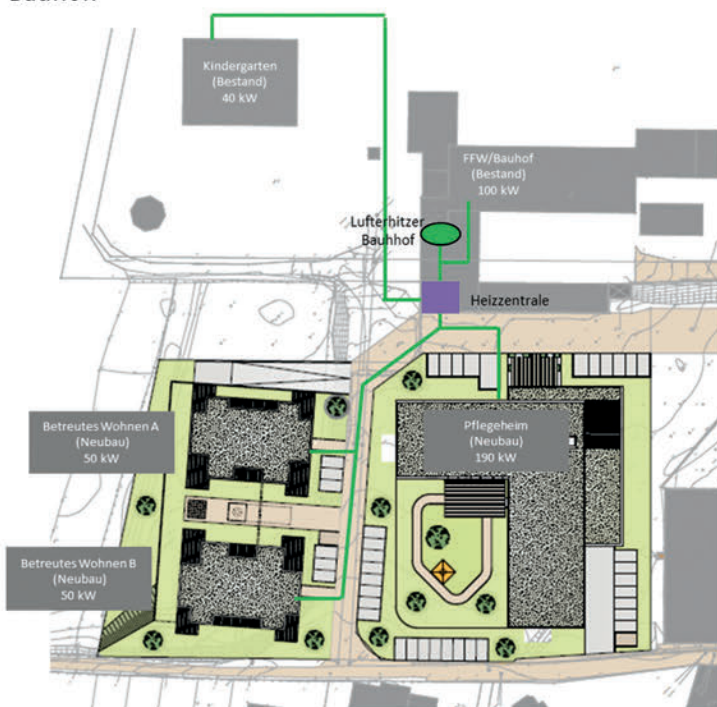
www.oberhessen-gas.de | Tel: (06031) 7277-65

Hungen am Grassee

Klimafreundliches und wirtschaftliches Quartierskonzept für
Pflegezentrum, Kindergarten, Bauhof und Freiwillige Feuerwehr

NAHWÄRME - EFFIZIENT UND SPARSAM

In Hungen am Grassee wird mittels Kraft-Wärme-Kopplung und Kesselkaskade in einer Heizentrale Wärme erzeugt. Diese versorgt über ein 235 Meter langes Leitungsnetz neben einem Pflegeheim mit betreutem Wohnen auch einen Kindergarten und die Freiwillige Feuerwehr Hungen sowie den Bauhof.



VERSORGUNGSSICHERHEIT

Bis zur entgeltigen Fertigstellung der Heizentrale wurde im Pflegezentrum sowie im betreuten Wohnen A und B zur Überbrückung die mobile Heizentrale eingesetzt.

Neben den Heizkesseln wurde auch die Übergabetechnik von Oberhessen-Gas eingebaut und betreut.

Zusätzlich zur Wärme wird an die Feuerwehr, den Bauhof sowie den Kindergarten auch Strom geliefert. Der Notstrombetrieb der Feuerwehr erfolgt über das BHKW.



Was ist Nahwärme?

▶ Bei Nahwärme handelt es sich um zentral erzeugte Wärme, die über eine kurze Entfernung über ein Leitungsnetz von der Heizentrale zum Verbraucher transportiert wird. Die Heizentrale versorgt dabei mehrere Liegenschaften.

Vorteile

- ▶ **Platzsparend** - Sie brauchen keinen Kessel, Tank, Brenner oder Schornstein.
- ▶ **Günstig** - Keine Investitions- und nur geringe Betriebs-, Wartungs- und Reparaturkosten.
- ▶ **Komfortabel** - Genießen Sie rund um die Uhr warmes Wasser. Sie müssen sich weder um die Brennstoffbeschaffung noch um Wartung und Reparaturen kümmern.
- ▶ **Sicher** - Genießen Sie höchste Zuverlässigkeit mit dem Rundum-Sorglos-Service der Oberhessen-Gas.

AKTIVER KLIMASCHUTZ

Die Nahwärmeversorgung erfolgt mittels Erdgas. Über den anteiligen Einsatz von Biogas in Höhe von 30% wird ein Primärenergiefaktor von 0,5 erreicht. Das notwendige Verhältnis von erzeugter Wärme zu Biogaseinsatz wird durch Oberhessen-Gas jährlich kontrolliert und bei Bedarf angepasst.

Erfahren Sie mehr über Quartiersversorgung:

www.oberhessen-gas.de | Tel: (06031) 7277-65