



Grüne Quartierslösungen in Frankfurt am Main.



Grüne Quartierslösung in Frankfurt Unterliederbach.

Rund 250 Haushalte werden aus dem grünen Nahwärmenetz der Mainova versorgt. Die Wärme wird fast zu 100% aus erneuerbaren Energien gewonnen.

Ausgangslage: Das errichtete Inselnetz wird auf einem vergleichsweise niedrigen Temperaturniveau betrieben. Dies hat die Einbindung von erneuerbaren Energien verfahrenstechnisch vereinfacht und zu einem überzeugend niedrigen Primärenergiefaktor $< 0,4$ geführt.

Unsere Lösung im Überblick

- ✓ 1.250 kW_{th} Holzpelletkessel, befeuert mit Pellets aus dem Frankfurter Umland
- ✓ Offenes Nahwärmenetz mit Einspeiserlaubnis mit EE-Anlage
- ✓ Einspeisung der solaren Überschusswärme unseres Kunden
- ✓ Redundanz durch Erdgaskessel

Die Vorteile

- ▶ Kopplung des Pellet-Wärmeerzeugers mit der solaren Überschusswärme unseres Kunden
- ▶ Einspeisung solarer Überschusswärme überwiegend im Sommer
- ▶ Spitzenlastabdeckung all unserer Kunden im Winter durch Holzpelletkessel
- ▶ Der Primärenergiefaktor des Wärmenetzes ist dauerhaft unter $f_P, FW = 0,38$
- ▶ Jährlich 545 t CO₂-Einsparung
- ▶ 20 Jahre Contracting-Laufzeit



„Die Kooperation mit der Mainova sichert eine zukunftsfähige Versorgung für das Baugebiet.“

Rainer Wrenger, Geschäftsführer

Unser Kunde

Die KonversionsGrundstücksentwicklungsgesellschaft mbH (KEG) ist eine städtische Mehrheitsbeteiligungsgesellschaft. Sie errichtet öffentlich geförderten Wohnungsbau und die notwendige technische und soziale Infrastruktur.

Konversions-Grundstücksentwicklungsgesellschaft mbH

KEG

Contractor:

Mainova AG
Solmsstraße 38
60486 Frankfurt am Main

Heidi Göbel-Stahl



h.goebel-stahl@mainova.de



069 213-29264



www.mainova.de

Mainova AG
60623 Frankfurt am Main
www.mainova.de

