

30. April 2012

Medienbulletin 5 / 12

Tag der offenen Türe am 12. Mai 2012

"Zentralheizung" fürs Bornfeld und Chlyholz

Seit letztem Herbst ist die Heizzentrale des Wärmeverbundes Bornfeld in Betrieb. Im Rahmen des schweizweiten sia-Tages der offenen Türe lädt die Aare Energie AG (a.en) am Samstag, 12. Mai 2012, zur freien Besichtigung ein.

Der schlichte Zweckbau am Eingang zum neuen Wohnquartier Bornfeld verbirgt einen Teil seines Volumens für den Passanten unsichtbar unter der Erde und bietet dadurch den erforderlichen Platz für viel Wärmepower in Form modernster Anlagen- und Systemtechnik. Ein grosses Fenster gewährt zu jeder Tages- und (dank individueller Beleuchtung) Nachtzeit transparenten Einblick.

Anfänglich war die Heizzentrale bzw. der gesamte Wärmeverbund ausschliesslich fürs Bornfeld vorgesehen. In einer späteren Planungsphase konnte sie bei gleich bleibendem Raumvolumen erweitert werden, um dereinst auch das Überbauungsgebiet Chlyholz mit Wärme versorgen zu können. Noch laufen die Anlagen auf Sparflamme. Lediglich zum Austrocknen der erstgebauten Liegenschaften wird Wärme benötigt. Die ersten Bewohner werden im Laufe des Jahres einziehen.

Wärme für 840 Wohneinheiten

Im Endausbau in einigen Jahren werden insgesamt ca. 1'900 Personen in ungefähr 840 Wohneinheiten ihren täglichen Wärme- und Warmwasserbedarf ohne eigene Heizung über

ein sechseinhalb Kilometer langes Wärmenetz decken. Bestückt ist die Heizzentrale derzeit mit einem Holzpellet- und einem Gasheizkessel. Später wird sie mit zwei weiteren Gaskesseln erweitert, sodass eine maximale Heizleistung von 3.5 Megawatt zur Verfügung stehen wird. Wird der Pelletkessel während möglichst vielen jährlichen Betriebsstunden die Grundlast abdecken, deckt der Gaskessel die Spitzenlast ab und übernimmt die Versorgung in den Übergangszeiten sowie die Warmwasseraufbereitung im Sommer.

Ideale Kombination Pellet – Erdgas - Biogas

Die im Minergie-Standard (oder höherwertig) realisierten Bauten im Bornfeld werden zu 70 % mit aus Holzpellet erzeugter Wärme beliefert, wogegen im Chlyholz 20 % Pellet eingesetzt werden. Der Rest wird mit Erdgas erzeugt, wobei pro Liegenschaft optional auch CO₂-neutrales Biogas gewählt werden kann.

Der vom Oltner Ingenieurbüro Aeschlimann | Brunner | Engineering konzipierte Wärmeverbund wird von der a.en betrieben. Dies erfolgt vollautomatisch, also "unbemannt". Der Betrieb sowie auch der Verbrauch der einzelnen Gebäude können jederzeit gesteuert und überwacht werden. Nebst der Systemsteuerung in der Heizzentrale dienen hierfür die in den Liegenschaften eingesetzten smart meters, welche auch den Strom- und Wasserverbrauch erfassen. Der Kunde hat die Möglichkeit, seinen Verbrauch täglich via Internetportal einzusehen.

sia-Woche der zeitgenössischen Architektur

In der ganzen Schweiz stehen während in der Woche vom 5. – 13. Mai 2012 diverse Bauwerke offen und bieten die Möglichkeit, zeitgenössisches architektonisches und ingenieurtechnisches Schaffen zu besichtigen und kennen zu lernen. Gemeinsam mit der werk1 architekten und planer ag lädt die a.en zur freien Besichtigung der Heizzentrale ein.

Wärmeverbund Bornfeld

Heizleistung	3.5 MW
Energieträger	Holzpellet, Biogas, Erdgas
Wärmenetz	6.5 km
Pelletsilo	80 m ³
Kapazität	840 Wohneinheiten, ca. 1'900 Personen

Die Angaben beziehen sich auf den Endausbau.

Holzpellet – vom Wald zur AEK bis ins Bornfeld

AEK-Pellets[®] sind klimafreundlich, CO₂-neutral und werden aus nachwachsendem Rohstoff hergestellt. Dank sorgfältiger Auswahl der Rohstoffe erreicht AEK eine konstant hohe Qualität. Für die Pellet-Produktion nimmt AEK nur naturbelassenes Sägemehl von Fichten und Tannen, ohne Rinde. Gut - ist genau dieser Rohstoff in der Schweiz in grosser Menge verfügbar – denn AEK Pellets[®] werden aus einheimischem Holz gefertigt. AEK vertreibt die Pellets zum grössten Teil über ein Händlernetz von elf Partnern. Einer davon ist die Waldenergie AG von Patrick Grob – das Familienunternehmen füllt das Pelletlager der "Zentralheizung" fürs Bornfeld und Chlyholz mit den einheimischen AEK-Pellets[®] auf.

Info

Tag der offenen Türe

Samstag, 12. Mai 2012, 10.00 – 14.00 Uhr

- Fotos:
- Heizzentrale Bornfeld aussen
 - Heizzentrale Bornfeld innen
 - Anlieferung Holzpellets

Für weitere Informationen:

Aare Energie AG
Beat Erne
Leiter Marketing und Kommunikation
Telefon 062 205 56 70
beat.erne@aen.ch