

Neue Steuerung – weniger Brennstoffverbrauch



Zuverlässige Fernwärme mit Geschichte

Die Heizgenossenschaft Knonau (HGK) hat 1996 eine Holz-schnitzelzentrale mit Fernwärmenetz für die Wärmeenergie-versorgung privater Liegenschaften und öffentlicher Gebäude in Betrieb genommen. Was damals ein mutiges Projekt war, hat sich heute bewährt. Die Nachfrage und die Genossenschaft sind inzwischen gewachsen. So konnte die Erweiterung des Wärmeverbundes im Jahr 2022 mit einem Neubau und der Verdopp-lung der Kesselleistung realisiert werden.

Das Wachstum der HGK ist kein geheimes Erfolgsrezept. Die Versorgungssicherheit, der Umweltschutz und die regionale Wertschöpfung aus Pflegeholz sowie die nachhaltige Investition für Bezüger von Wärmeenergie sind entscheidende Fak-toren. Zudem ist die HGK eine Non-Profit-Organisation, die vom Vorstand geleitet wird. Dieser besteht zur Hälfte aus Wär-mebezügern, Holzlieferanten und Ver-tretern des Gemeinderates. Das schafft Vertrauen und ist für alle eine «Win-win-Situation».

Die Qualität des Heizkessels aber auch die ganze Dienstleistungskette muss stimmen

Die HGK schätze bei der Umsetzung ihrer neuen Fernwärmezentrale das Know-how des Schmid-Teams, die seriöse Projektplan-nung und die saubere Montage sowie In-betriebnahme der Anlage. Aber auch von den einzigartigen Servicestrukturen sind sie nach wie vor begeistert. Genau diese Kompetenz und das gegenseitige Vertrau-en macht diese Geschäftsbeziehung aus.

■ Schmid Vorschubrostfeuerung – Kessel 1: UTSR-1600.32-1 visio / Kessel 2: UTSR-550.32-1 visio. (Bilder: Schmid energy solutions)

Weniger Brennstoffverbrauch, maximale Energiegewinnung auch mit feuchtem, unregelmässigem Brennstoff

Die neue Regelung «Revolution adaptive» von Schmid wurde auf die Erkennung von verschiedenen Brennstoffen ausgelegt und so entwickelt, dass sie die Anlage ohne manuelle Eingriffe, während lau-fendem Betrieb auf den entsprechenden Brennstoff umstellt. Durch die integrierte Messung der Brennstofffeuchte kann über



Das Wesentliche in Kürze:

Bauherrschaft Energieerzeugung:
Einsatz:
Heizungsplanung:
Holzfeuerungen:

Regelung:

Brennstoff:
Brennstoffbedarf:
Feuerleistung / Nennleistung:
Wärmerückgewinnung:

Austragung:
Abgasstaubung:
Inbetriebnahme:

Heizgenossenschaft Knonau (HGK)
Fernwärme
Allotherm AG
Schmid Vorschubrostfeuerung –
Kessel 1: UTSR-1600.32-1 visio
Kessel 2: UTSR-550.32-1 visio
Schmid Revolution adaptive –
Automatische Brennstoffanpassung
Schnitzel – 100 % Holz hackschnitzel
5 000 – 6 000 m³
1600 kW / 550 kW
Abgaskondensation AGK ,oeCON GmbH,
Gelterkinden
Schubboden
Meisterfilter
Oktober 2022



■ Hackschnitzelbunker, Heizgenossenschaft Knonau.

die gesamte Leistungsbandbreite ein konstant tiefer Restsauerstoffgehalt eingehalten werden, was den Brennstoffverbrauch

positiv beeinflusst. In Knonau werden ausschliesslich frische Waldschnitzel mit hoher Feuchtigkeit eingesetzt. Gerade für solche Voraussetzungen bietet sich die neue Steuerung «Revolution adaptive» von Schmid energy solutions gerade zu an. Die HGK hatte von dieser Entwicklung

Kenntnisse und zögerte nicht, eine «Revolution adaptive» anzuschaffen. Dies im vollen Bewusstsein, dass ihre Anlage eine der ersten ist, die mit der neuen Steuerung ausgestattet wurde.

Um die Energie maximal zu nutzen und den Brennstoffverbrauch noch mehr zu senken, wurde auch eine Abgaskondensation der Firma oeCON eingebaut. Dank der zusätzlichen Wärmerückgewinnung von circa 15 % konnten im vergangenen Winter bereits 400 m³ Schnitzel eingespart werden.

Die neue Heizungsanlage mit der neuen Steuerung läuft ruhig, das Feuerbild ist regelmässig und die Werte sind ausgeglichen. Das macht den Betrieb für die Genossenschaft wartungsarm, nachhaltig und die Belieferung der Wärmeenergiebezügler zuverlässig. ■

■ Lukas Frei, Vorstandsmitglied der Heizgenossenschaft Knonau, prüft die Werte.



Weitere Informationen:

Schmid energy solutions
Hörnlistrasse 12, 8360 Eschlikon
Tel. 071 973 73 73, Fax 071 973 73 70
www.schmid-energy.ch, info@schmid-energy.ch