

<http://www.solarcomplex.de/energieanlagen/bioenergiedoerfer/bonndorf/bonndorf-weststadt.html>

Bioenergie Bonndorf Weststadt

Herbst 2014: das 11. Nahwärmenetz von solarcomplex ist in Betrieb

Das Heizhaus: hier stehen die beiden Holzhackschnitzel-Kessel mit effektivsten Elektrofiltern für den winterlichen Wärmebedarf, die Netzpumpen und die gesamte Leittechnik. PV auf dem Dach sorgt für den Eigenstrom-Bedarf.



Erstmalig wurde in Deutschland KMR DUO-Rohr Serie 3 verbaut. Dadurch konnten die **Netzverluste um rund 2% minimiert** werden.



Bonndorf: Bioenergie mit industrieller Abwärme-Nutzung

Da in Bonndorf, wie in vielen höher gelegenen Schwarzwaldgemeinden, keine Biogasanlage vor Ort war gehen die solarcomplex-Ingenieure neue Wege:

Erstmalig wird industrielle Prozeß-Abwärme eines Industriebetriebs die Grundlast des regenerativen Wärmenetzes decken.

D.h. der Warmwasserbedarf im Sommer wird vollständig über Abwärme der Firma Dunker-Motoren bereit gestellt. In den Wintermonaten werden für die Mittel- und Spitzenlast 2 Holzhackschnitzel-Kessel in Betrieb gehen. Als Redundanz dienen ein Ölkessel und Anschlußflansche zu einer mobilen Heizanlage.

Im ersten Bauabschnitt werden rund 150 Gebäude der Bonndorfer Weststadt mit umweltfreundlicher Wärme versorgt.

Wir planen unsere Nahwärmenetze selbst - alles aus einer Hand

Bioenergie Bonndorf in Zahlen:

- Betreiber: solarcomplex AG
- Inbetriebnahme: Herbst 2014
- Einwohner: ca. 7.000
- Anschlüsse: ca. 150 Gebäude
- Industrielle Abwärme: 200 kW
- Holzkessel: 1 x 550 kW, 1 x 1.200 kW
- Pufferspeicher: 100.000 Liter (2 x 50.000 Liter)
- CO₂-Einsparung: 2.400 Tonnen/Jahr
- Wärmenetz: 9 km

Das Wärmenetz Bioenergie Bonndorf können Sie besichtigen: [Erlebnistour Erneuerbare Energien](#)

solarcomplex AG | Ekkeharstraße 10 | 78224 Singen | Tel. +49 7731 8274-0 | www.solarcomplex.de