



PROJEKT NAHWÄRMENETZ



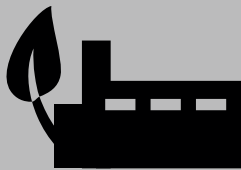
BIO-Kraftwerk Schkölen

AUFGABENSTELLUNG

- Erweiterung eines bestehenden Nahwärmenetzes
- Das Netz ist Leistungsmäßig ausgelastet, Bilanzmäßig besteht noch Potential
- Erweiterung nur über zusätzliche Speicherkapazität möglich
➔ Peak-Shifting & Peak-Cutting
- Dezentrale Speicher in einzelnen Gebäuden werden zeitlich versetzt geladen

ERZEUGER

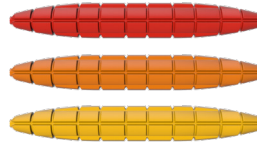
Bio-Kraftwerk



- Nahwärmenetz versorgt mehrere Einfamilienhäuser
- Wärme wird mit Übergabestationen an einzelne Gebäude abgegeben
- Intelligente Netzregelung lädt die Speicher zeitlich versetzt, so dass Spitzen dezentral gepuffert werden (Peak-Shifting)
- Erhöhung der Energiedichte der vorhandenen Leitungen

Speicher

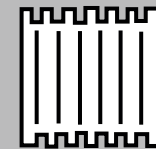
heatStixx + 58 °C



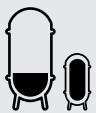
- Pufferspeicher 1000 Liter
- Speicherkapazität 40 kWh
- Wasseräquivalent 2350 Liter
- Kapazitätsfaktor 2,35

heatStixx
inside

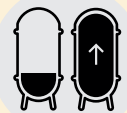
VERBRAUCHER



- Versorgung der einzelnen Wohngebäude mit Heizwärme und Warmwasser mittels Frischwasserstation



Minimierung der Speichergröße



Erhöhung der Speicherkapazität



Peak-Shifting
Peak-Cutting

PARTNER



Bio-Kraftwerk seit 2006

- Modernste Biomasseanlage mit Hochdruckdampfkessel, Turbogeneratoranlage mit Holzbefuerung (ca. 60% aus Hackschnitzel)
- Rauchgasreinigung durch Gewebeschlach-filteranlage mit pneumatischer Abreinigung und vorgeschaltetem Zyclonabscheider.

KONTAKT

kraftBoxx
POWER TO HEAT SYSTEMS

kraftBoxx gmbh
Riedweg 5, 88326 Aulendorf

Phone: +49 7525 / 924 382

E-mail: info@kraftBoxx.de

Web: www.heatStixx.de

