

Informationsvorlage der Verwaltung

Gremium	Sitzung am	Beratung
Betriebsausschuss Immobilienservicebetrieb	01.04.2014	öffentlich

Beratungsgegenstand (Bezeichnung des Tagesordnungspunktes)

Blockheizkraftwerk (BHKW) im Brackweder Gymnasium

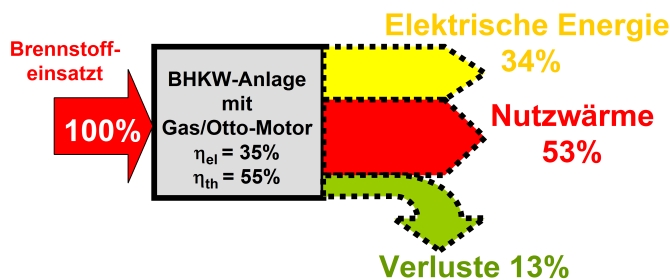
Sachverhalt:

Der Immobilienservicebetrieb wird bis Ende des Jahres in das Gymnasium Brackwede eine BHKW-Anlage mit einer Leistung von ca. 50 kWel. installieren.

Im Rahmen dieser Maßnahme wird ein Teil der veralteten Anlagentechnik (Heizungsverteiler und Regelungstechnik) erneuert.

Die BHKW-Anlage wird ca. 260.000 kWh/a an Strom und ca. 421.000 kWh an Wärme erzeugen. Dies bewirkt eine CO₂-Minderung von ca. 60 Tonnen pro Jahr. Der erzeugte Strom kann zur Hälfte als Eigenverbrauch direkt im Gymnasium genutzt werden, die andere Hälfte wird ins Netz der Stadtwerke Bielefeld eingespeist und nach dem KWKG (Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz) vergütet. Die Investitionskosten werden ca. 160.000 € betragen. Dadurch kann eine Amortisationszeit von rund 7 Jahren erzielt werden.

Energieflussbild mit BHKW-Betrieb (Strom/Wärme)



Primärenergieeinsparung durch BHKW-Betrieb

ca. 40 % Primärenergieeinsparung mit BHKW-Betrieb!

Beigeordneter

Wenn die Begründung länger als drei Seiten ist, bitte eine kurze Zusammenfassung voranstellen.

