Die Kläranlage heizt Jegenstorf



An der ARA Holzmühle sind 13 Gemeinden des Moossee- und Urtenen-Einzugsgebietes beteilgt. Die Firma Localnet AG Burgdorf hat für die Gemeinden Hindelbank und Jegenstorf ein Wärmeverbundskonzept entwickelt, wobei nebst einem Blockheizkraftwerk mit Klärbiogas, Wärmepumpen mit Elektroantrieb (Wärmequelle geklärtes Abwasser) für die Wärmeenergieproduktion eingesetzt wird. Aus Vertragsunterlagen geht hervor, dass der Anteil für die Berechnung des Arbeitspreises 20 % aus Erdgaskosten besteht, jedoch anderseits im Prinzipschema als Erdgasheizung Notversorgung aufgeführt wird. Hierüber sollte der Wärmebezüger Kenntnis erhalten (z.B. jährliche Angabe über den CO2-Ausstoss).

In Bezug auf den Wärmeverbund Jegenstorf sind folgende Kritikpunkte erwähnenswert,

- 1. Für die Fernleitungen von ca. 2 x 4000 m werden eine enorme Menge Kunststoff- und Isoliermaterial benötigt, so dass im Vergleich mit einem Elektrokabels mit gleicher Energietransportleistung einen hunderten-fach höheren Materialverschleiss verursacht wird (graue Energie aus Erdoelprodukten).
- 2. Für die Förderung des Heizwassers werden schätzungsweise 180'000 kWh Pumpenstrom pro Jahr benötigt, was etwa gleich viel ist, wie für den Betrieb von 5 mittelgrossen Wärmepumpen!
- 3. Daraus ergeben sich sehr hohe Mehr- Investions- und Jahreskosten (siehe nachstehendes Grobkosten-Beispiel).

Gebäude mit einer Wärmeleistung von 100 kW / Standort westlicher Dorfteil mit Wärmepumpe und Erdsonde Inv.Kosten für Wärmepumpe mit Erdsonden samt Zubehör, Wärmespeicher, Wassererwärmer ect ca. Fr. 380000.- Stromverbrauch pro Jahr ca, 110'000 kWh ergibt Gesamtbetriebskosten inkl. Unterhalt + Wartung von ca. Fr. 17000.-, oder pro kWh Heizenergie 4.1 Rp. bzw, inkl aktuellen Annuitätskosten Jahreskosten von ca. 8 Rp./kWh oder mit einer Wärmepumpe mit Wärmequelle Grundwasser ca. 6 Rp./kWh in beiden Fällen ohne CO2-Ausstoss!

Jahreskostenvergleich: Gemäss BZ-Bericht vom 10.2.2015 ist innerhalb des Wärmeverbundes mit **14-15 Rp/kWh** zu rechnen, wobei die staatlichen Subventionsbeiträge nicht eingeschlossen sind.