

Fraktion im Rat der Stadt Lünen



An den
Vorsitzenden ZGL
Herr Lamczick

Münsterstraße 78
44534 Lünen
Tel. 02306 / 1778
buero@gruene-luene.de

Lünen, den 6.11.2024

Antrag für den Betriebsausschuss ZGL am 28.11.2024 „Nutzung von Abwärme aus Abwasser zur Wärmeversorgung der neuen Leo-Schule“

Sehr geehrter Herr Lamczick,

Nutzung von Abwärme zur Wärmeversorgung von Gebäuden durch Wärmetauscher in Abwasserkanälen ist eine schon seit Jahren praktizierte Methode. Beispiele aus der näheren Umgebung sind: das Nord-West-Bad Bochum und die Seniorenwohnsitz Westholz in Dortmund-Scharnhorst.

Antrag

Die Verwaltung wird beauftragt zu prüfen, ob und wie bei der geplanten neuen Leo-Schule die Nutzung von Abwärme aus Abwasser zur Wärmeversorgung beitragen kann.

Begründung

Am Standort der neuen gerade in Planung befindlichen Leo-Schule liegen gute Rahmenbedingungen vor: Der Kanal in der Kurt-Schumacher Straße liegt direkt angrenzend zum Schulgrundstück und führt im Zulauf der Kläranlage reichlich Wasser.

Das Verfahren bietet erheblichen Effizienzgewinn gegenüber Luft/Wasser-Wärmepumpen, da Abwasser jahreszeitlich unabhängig als Quelle zur Verfügung steht. Bei sehr geringen jahreszeitlichen Schwankungen entsprechen in der Heizperiode und deutlich höheren Temperaturen als derer anderer Umweltwärmequellen.

In Lünen wird dieses Verfahren bislang noch nicht eingesetzt. Mit der Beheizung des Schulgebäudes und der Turnhalle können Erfahrungen für weitere Projekte gesammelt werden, um auch diese Potentiale nicht ungenutzt zu lassen.

Für die Fraktion Bündnis'90 / Die Grünen

Volker Hendrix