

Vorlage

Vorlage Nr.: 6/016/2021

Federführung: Amt 6 - Bauamt	Datum: 04.11.2021
Verfasser: Sandra Mezger	AZ: 6/- Mez/Has

Beratungsfolge	Termin	Zuständigkeit
Ausschuss für Umwelt, Bau und Stadtentwicklung	23.11.2021	Vorberatung
Verwaltungsausschuss	07.12.2021	Entscheidung

Gegenstand der Vorlage

Konzeptvorstellung für ein Wärmenetz zur klimaneutralen Wärmeversorgung von städtischen Gebäuden im Innenstadtbereich

Sachverhalt:

Entsprechend den Zielen und dem Maßnahmen-Programm des Klimaschutzkonzeptes der Stadt Lohne (Vorlage 6/012/2021) ist ein wichtiges Zukunftsziel den Wärmebedarf städtischer Liegenschaften klimafreundlich zu optimieren. Die Firma EnviTec Biogas AG ist in diesem Zusammenhang an die Stadt Lohne mit einem Anlagenkonzept herangetreten, mit dem eine klimaneutrale Wärmeversorgung für einen wichtigen Teil städtischer Liegenschaften realisiert werden kann. Klimaneutrale Gase wie Biomethan ermöglichen dabei eine Entwicklung hin zu einer wirtschaftlichen Wärmeversorgung mit reduzierten CO₂-Emissionen.

Betrachtet werden u.a. Gebäude im Stadtgebiet (3 Schulen, 2 Sporthallen, ein Feuerwehr- und Gerätehaus und das Rathaus), die in räumlichem Zusammenhang zueinander stehen. Der gesamte Wärmebedarf dieser Gebäude liegt etwa bei 2.000 MWh/a. Bislang werden diese Gebäude einzeln mit Erdgas betriebenen zum Teil sehr alten Heizungsanlagen versorgt, die überwiegend zwischen 15, 17, 19, 22 und 23 Jahre alt sind. Das bedeutet, dass die vorhandene Heiztechnologie in den nächsten Jahren das Ende ihrer Lebensdauer erreicht. Die Heizung der Realschule Meyerhof muss zudem sofort erneuert werden. Der reine Austausch alter Kessel durch neue Brennwertkessel führt allerdings zu keiner umfangreichen Reduktion des Erdgasverbrauches oder der THG-Emissionen. Zudem werden die Brennstoffkosten auf Grund von CO₂-Abgaben in den nächsten Jahren stetig ansteigen.

Zum Thema trägt die Firma EnviTec Biogas AG vor.

Beschlussvorschlag:

Die Verwaltung wird beauftragt eine Voruntersuchung / Machbarkeitsstudie für ein Wärmenetz zur nachhaltigen Wärmeversorgung von städtischen Gebäuden im Innenstadtbereich in Auftrag zu geben und über die Ergebnisse erneut im Bauausschuss vorzutragen.

Kühling
Allg. Vertreter
des Bürgermeisters