

25. ÖFFENTLICHE PLENARSITZUNG DES GEMEINDERATES AM 20. JUNI 2006

Vorlage Nr. 730 ANTRAG
Zu TOP 12

A N T R A G

der Stadträte Wolfram Jäger und Dr. Hans-Jürgen Vogt, der Stadträtin Gabriele Luczak-Schwarz (CDU) sowie der CDU-Gemeinderatsfraktion vom 15. Mai 2006

Wärmenutzung aus Abwasser

Die Stadtverwaltung wird gebeten,

in einem ersten Schritt Potenziale abzuklären und geeignete Standorte für eine Energiegewinnung aus Abwasser in Karlsruhe zu ermitteln.

in einem zweiten Schritt das Potenzial systematisch zu untersuchen und die Ergebnisse in einer Energiekarte darzustellen.

in einem dritten Schritt die technische Machbarkeit und die Wirtschaftlichkeit der Energienutzung aus Abwasser an den konkreten Standorten auszuloten.

über die Ergebnisse der verschiedenen Schritte den Ausschuss für Umwelt und Gesundheit regelmäßig zu informieren.

Sachverhalt/Begründung:

Das Abwasser in Deutschland enthält genügend Energie, um zwei bis vier Millionen Wohnungen mit Wärme zu versorgen. Besonders günstig sind die Voraussetzungen dort, wo in der Nähe von großen Abwasserkanälen oder Kläranlagen Bauten oder Quartiere mit einem hohen Heizwärmebedarf (mind. 150 kW) vorhanden sind.

Dieses gewaltige Wärmepotenzial in unseren Abwasserkanälen gilt es zu nutzen.

Die Technologie ist effizient. Wärmepumpen ermöglichen es, Energie aus Abwasser

zurückzugewinnen und zur Raumheizung und Warmwasserbereitung zu verwenden. Der

Wärmekreislauf lässt sich auf diese Weise schließen. Spätestens wenn eine

Kanalsanierung ansteht, sollte die Abwasserwärmenutzung als ergänzende Maßnahme zur energiesparenden Wärmeversorgung in Erwägung gezogen werden.

Bremerhaven hat vorbildhaft dieses Thema aufgegriffen. Mit einer Potenzialstudie wurde aufgezeigt, wo geeignete Kanäle liegen und welche Gebiete sich besonders eignen. Für drei bestehende Gebäude (Museum, Schule, Schwimmbad) wurden zudem Machbarkeitsstudien in Auftrag gegeben.

gez. Wolfram Jäger
gez. Dr. Hans-Jürgen Vogt
gez. Gabriele Luczak-Schwarz

Hauptamt - Sitzungsdienste -
9. Juni 2006

Stellungnahme