

Beschluss-Vorlage



Beschluss-Vorlage: BV/23/123/TV
öffentlich
03.05.2023 TA

Fachbereich: Technische Verwaltung
Sachbearbeitung: Herr Lesl
Verteiler: TV, FV, TV-HGD

Vorlagen Nr.: BV/23/123/TV
Anlagen:
Vorgänge:

Machbarkeitsstudie einer Flußwärmepumpe in Verbindung mit Anschluss an ein Nahwärmenetz

Beratungsfolge	Termin	Öffentlichkeitsstatus
Technischer Ausschuss	03.05.2023	öffentlich

Beschlussvorschlag:

Der technische Ausschuss beschließt die Auftragsvergabe für eine Machbarkeitsstudie zu einer Flusswärmepumpe in Verbindung mit Anschluss an ein Nahwärmenetz in Höhe von 26.180 € zzgl. MwSt. an die AutenSys GmbH, Karlstr. 52-54, 76133 Karlsruhe.

Sachverhalt:

Der Antrag zur Vergabe einer Machbarkeitsstudie Flusswärmepumpe zur Beheizung kommunaler Gebäude in Verbindung mit dem Bau eines Nahwärmenetzes wurde im Rahmen der Haushaltsberatungen zum Haushalt 2023 eingebracht und vom Gemeinderat beschlossen.

Ladenburg will bis 2040 klimaneutral werden. Ein zentraler Baustein hierzu ist die Wärmewende, mit einer Abkehr von fossilen Wärmeträgern. Die AutenSys GmbH aus Karlsruhe tritt als unabhängige Energie-Ingenieur-Beratung auf, die beauftragt wird sowohl die technische Seite als auch Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit der Zusammenführung der bestehenden Nahwärmenetze durch eine IST Analyse und Simulation aufzeigen.

Stefan Schmutz
Bürgermeister

Auf Grundlage dieser Daten wird dann eine Potentialanalyse zur Substitution des bestehenden Energieträgers Erdgas durchgeführt. Schwerpunkt ist dabei insbesondere die Untersuchung von Flusswasserwärme als potentiell unbegrenzte und umweltfreundliche Energiequelle für den Raumwärmebedarf unserer kommunalen Gebäude.

Das Angebot umfasst neben der IST Analyse und Simulation zum Nahwärmenetz folgende Bausteine:

Potenzialanalyse (Schwerpunkt Flusswasserwärme)

- Energetische Auslegung (mögliche Anlagenkombinationen, Anlagendimensionierung, Anlagenerträge, Energetische Simulation, Zielkonflikte, Erweiterungen)
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung (Investitionskosten, laufende Kosten, Vergütungen, Amortisationszeit, CO₂-Emissionen, Vergleich)
- Ergebnisvermittlung

Finanzielle Auswirkungen:

Die erforderlichen Mittel stehen im Haushaltplan 2023 zur Verfügung

Einschätzung zur Zielerreichung Klimaneutrale Stadtverwaltung 2040:

./.