



<b>Stadt Aichtal</b> <b>Landkreis Esslingen</b>	Datum	03.11.2023
	Az.:	701.31
	Bearbeiter:	Matthias Hirn
Sitzungsvorlage Nr.: <b>2023/160</b>		

<b>Ausschuss für Umwelt und Technik</b>	<b>Kenntnisnahme</b>	<b>öffentlich</b>	<b>15.11.2023</b>
---	----------------------	-------------------	-------------------

**Thema: Vorstellung der Potenzialstudie zur Abwasserwärmenutzung**

**Referent: Herr Butz, Herr Haile Büro Klinger & Partner**

**Beschlussantrag:**

Die Ergebnisse der Potenzialstudie werden zur Kenntnis genommen.  
Bei zukünftigen Hochbauprojekten wird auf die Ergebnisse soweit möglich zurückgegriffen.

**Kurze Zusammenfassung des Sachverhalts:**

Das hausliche und gewerbliche Abwasser, das durch die öffentliche Kanalisation der Kläranlage zugeführt wird, birgt ein nutzbares Energiepotenzial. Das Ingenieurbüro Klinger & Partner hat die Möglichkeiten untersucht, diese Ressource nutzbar zu machen.

**Sachverhalt:**

Der durchschnittliche Tagesmittelwert des Zulaufs der Kläranlage in Aichtal-Grötzingen beträgt rund 30 l/s. Die Temperatur des Abwassers beträgt dabei - abhängig von der Jahreszeit - zwischen 10 und 17 Grad Celsius.  
Diese Parameter in Verbindung mit der vorhandenen Struktur des Kanalnetzes lässt Aussagen über die Abwasserwärmenutzung aus diesem Medium zu.

Die Ergebnisse der Analyse sind in der beiliegenden Energiekarte ersichtlich. Darüber hinaus gibt diese Darstellung darüber Auskunft, wo die zu entziehende Energie wirtschaftlich zum Betrieb von Liegenschaften eingesetzt werden kann. Auf Grund der spezifischen Gegebenheiten in Aichtal reduziert sich der Bereich auf die Tallage von Aichtal-Grötzingen. Hierzu wird auf den Abschlussbericht in der Anlage verwiesen, der zu dem Schluss kommt, dass lediglich 2.165 Meter von insgesamt 73.984 Meter Kanalhaltung in Aichtal für eine nähere Untersuchung berücksichtigt werden können.

Die gewonnene Abwärme könnte vorrangig in dem geplanten Bildungscampus Weiherbach und der konzipierten Einrichtung im Bereich Pflege in der Schulstraße eingesetzt werden.



STADT **AICHTAL**

Herr Butz und Herr Haile vom Ingenieurbüro Klinger & Partner werden die Untersuchung und den Bericht im Rahmen der Sitzung des Ausschusses für Umwelt und Technik vorstellen.

Die Kosten für die Untersuchung betragen 7.735 € brutto. Die Maßnahme wurde mit Landesmitteln in Höhe von 50% gefördert.

**Alternativer Beschlussantrag:**

Aichtal Erläuterungsbericht  
Anlage Abwassertemperaturauswertung  
Energiekarte\_Aichtal