

11.11.2015

Sehr geehrter Herr OB Würzner,

Bei der Beratung des TOPs „Fernwärme-Energie-Konzept Konversion“ möchten wir Sie bitten, folgende Frage zu beantworten:

- Welche Energieversorgungssysteme für Wärme sind in den Konversionsflächen vorhanden, in welchem Zustand sie sind und wie rasch und zu welchen Kosten können sie rekativiert werden?
- Welche Wärmeabnahmemengen pro Fläche sind in den einzelnen Bereichen der Konversion nach den bisherigen Planung zu erwarten?
- Welche Optionen für den Einsatz von erneuerbaren Energien gibt es, die zur Bereitsstellung von Nah-/Fernwärme für diese Bereiche dienen können?

Außerdem stellen wir folgenden Antrag:

Der Bau- und Umweltausschuss/der Konversionsausschuss/der Gemeinderat möge beschließen:

Die Stadt Heidelberg und die Stadtwerke geben ein Gutachten in Auftrag, in dem unterschiedliche Wege zu einer ökologischen Energieversorgung mit Wärme für die Konversionsflächen untersucht werden. Hierbei wird werden insbesondere folgende Wege dargestellt:

- ein Weg mit dem Schwergewicht auf Wärmedämmung und thermischer Solarenergienutzung.
- ein Weg mit dem Schwergewicht auf Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Koppelung durch erneuerbare Brennstoffe in Heidelberg. Hierbei wird auch untersucht, welchen Beitrag eine Fermentierung der biologischen Fraktion des Abfalls leisten kann.
- ein Weg mit dem Schwergewicht auf Fernwärmebezug aus dem Heizkraftwerk in Mannheim.

Entscheidungskriterien, die dargestellt werden sollen, sind u.a. Ausstoß an Schadstoffen, Kosten, Versorgungssicherheit, Flexibilität, rechtliche Möglichkeiten eines Anschlusszwangs.

Mit freundlichen Grüßen,

Arnulf Weiler-Lorentz
Hilde Stolz
Bunte Linke

Kriterium	Fernwärme (Kohle)	Fernwärme (Gasturbine)	Nahwärme BHKW (Gas)	Nahwärme BHKW (Holz, Biogas)	Mini-/Micro- BHKW (Gas)	Einzelheizung, Brennwertkessel (Gas)	Einzelheizung, Brennwertkessel (Holz, Biogas)
Energieein- sparung	bei KWK hoch	hoch	hoch	hoch	hoch	hoch	hoch
Leitungs- verluste	mittel	mittel	gering	gering	nein	nein	nein
CO2- Produktion	(hoch)	mittel	mittel	CO2-neutral	mittel	mittel	CO2-neutral
Einsatz erneuerbarer Energien	nein	nein	nein	ja	nein	nein	ja
Flexibilität (Netz, Technologie)	gering	gering	mittel	mittel	hoch	hoch	hoch
erforderliche Wärme- abnahme- dichte	hoch	hoch	mittel	mittel	gering	gering	gering
Konkurrenz zu Wärme- dämmung	hoch	hoch	hoch	hoch	nein	nein	nein
Investitions- kosten / Einheit (initial, bei Erneuerung)	hoch	hoch	mittel	mittel	gering	gering	gering
Spezifische Wärmekosten (pro kWh)	niedrig	niedrig	niedrig - mittel	mittel	mittel - hoch	niedrig	niedrig - mittel