

# Entscheidungsvorlage zur Wärme- und /oder Kälteerzeugung



Variante	A Grundwasser- wärmepumpe	B1 Fernwärmeanschluss und Adiabatik zur Kühlung bei RLT plus Tischkühler	B2 Fernwärmeanschluss und Kältemaschine	B3 Fernwärmeanschluss Kälte aus Fernwärme Rückkühler auf Dach
<b>Variantenbeschreibung</b>	Wärme- und Kälteerzeugung mittels Grundwasserwärmepumpe(n) und Saug- und Schluckbrunnen als Doppelpumpenanlage einschl. Pufferspeicher und Temperaturerhöhung für Warmwasserbereitung.	Wärmeversorgung mittels Fernwärmeanschluss, Kühlung der Luft innerhalb des Lüftungsgerätes mit Hilfe des Prinzips der Verdunstungskälte  Kühlmöglichkeit eingeschränkt zudem Wasser als Kühlmittel erforderlich.	Wärmeversorgung über Fernwärmeanschluss und Kälteerzeugung mittels Kältemaschine und Rückkühler als Containeranlage auf dem Flachdach.  (Anlage muss auf Flachdach aufgestellt werden, Einschränkung PV-Anlage, Kältemaschine ca. 3,00 x 2,00 x 2,00 m Rückkühler ca. 6,50 x 2,50 x 3,00 m Optik, Schall)	Wärmeversorgung durch Fernwärme und Herstellung der erforderlichen Kältemengen mittels Wasser/Lithiumbromid-System (Absorptionskältemaschinen) auf dem Flachdach  (Anlage muss auf Flachdach aufgestellt werden, Einschränkung PV-Anlage, Optik, Schall)
<b>Bewertungskriterien</b>	<div>+ Ja</div> <div>- Nein</div>	<div>+ Ja</div> <div>- Nein</div>	<div>+ Ja</div> <div>- Nein</div>	<div>+ Ja</div> <div>- Nein</div>
Genehmigung erforderlich	JA	NEIN	NEIN	NEIN
Förderung möglich	JA	NEIN	JA	JA
Nutzung des Stroms aus der PV anlage	JA	-	-	-
<b>autarke Versorgung des Gebäudes</b>	JA	NEIN	NEIN	NEIN
Abhängigkeit von Lieferanten oder Versorgungsunternehmen		NEIN	JA	JA
erprobte Technik	JA	JA	JA	NEIN
Wartungsaufwand durch technisches Hauspersonal	JA	JA	NEIN	NEIN
Wartung durch Fachfirma erforderlich		NEIN	JA	JA
Wartungsaufwand als gering einzuschätzen	JA	JA	NEIN	NEIN
Nutzungs der Übertragungsflächen für Heizen und Kühlen	JA	JA	JA	JA
Getrennte Übertragungsflächen für Heizen oder Kühlen erforderlich		NEIN	NEIN	NEIN
Anschlußgebühren / Baukostenzuschuß		215.000,00 €	215.000,00 €	215.000,00 €
Herstellungskosten überschlägig	300.000,00 €	245.000,00 €	487.200,00 €	550.000,00 €
<b>Gesamtaufwand geschätzt</b>	<b>300.000,00 €</b>	<b>460.000,00 €</b>	<b>702.200,00 €</b>	<b>765.000,00 €</b>

## Empfehlung BHP

nur bedingt vergleichbar

s. Schreiben vom 23.06.2022 bzw.  
Grundlagenermittlung vom  
04.08.2022