



Beschlussvorlage

Beratungsgegenstand:

Einbau einer Kraft-Wärme-Kopplung-Anlage (KWK-Anlage) in der Graf-Anton-Schule und Vorstellung der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Dezernat/Abteilung/Stabsstelle:	Datum:	Amtszeit 2019-2024
Amt für Bauverwaltung	03.11.2023	Vorlagen-Nr.:
		BV/166/2023

Beratungsfolge:	Sitzungsdatum:	Status: (öffentlich/nicht-öffentlich)
Kreisausschuss	27.11.2023	öffentlich

Sachverhalt und Rechtslage:

Der Einbau einer KWK-Anlage in die Graf-Anton-Schule in Wadern war bereits Gegenstand der Beratung der AG Klimaschutz am 17.05.2021 und des KA am 28.06.2021. Es wurde einstimmig beschlossen die Anlage auszuschreiben, zu vergeben und umzusetzen.

Aufgrund der Erdgaspreisentwicklung in 2022 wurde die Wirtschaftlichkeit vor der Ausschreibung nochmals überprüft und der Bau der Anlage auf Grund der berechneten Amortisationszeit (Basis: spezifische Strom- und Erdgaskosten) von über 15 Jahren zurückgestellt.

Die aktuellen Energiebezugspreise verändern die Wirtschaftlichkeit gegenüber 2022 wieder erheblich. Vor allem der deutlich gestiegene Strompreis von zurzeit etwa 0,58 €/kWh lässt die Amortisationszeit auf unter 6 Jahre sinken.

Die deutlich gestiegenen Baukosten in 2023 gegenüber 2021 sind in der aktuellen Wirtschaftlichkeitsbetrachtung bereits berücksichtigt.

Durch den Bau des BHKW werden die CO₂-Emissionen um etwa 55 Tonnen jährlich gesenkt.

Der Einbau des BHKW ist wirtschaftlich, senkt die Emissionen nachhaltig und sollte deshalb zeitnah durchgeführt werden.

Auswirkungen auf das Gebäudeenergiegesetz GEG hat die Installation einer hocheffizienten KWK-Anlage nicht.

Finanzielle und personelle Auswirkungen:

Die geschätzten Kosten der Maßnahme setzen sich wie folgt zusammen:

KWK-Anlage: 54.500€

- 2 -

Elektrische Einbindung:	12.500€
Hydraulische Einbindung:	26.000€
Planung und Ausschreibung:	3.600€
Gesamtkosten:	<u>96.600€</u>

Mittel stehen bei der Haushaltstelle I-BV 04 -Umsetzung energetischer Projekte zur Verfügung-.

Anlagen:

BHKW – aktuelle Wirtschaftlichkeitsbetrachtung vom 29.06.2023

Beschlussvorschlag:

Der Kreisausschuss beschließt den Bau einer KWK-Anlage an der Graf-Anton-Schule und ermächtigt die Verwaltung diesen auszuschreiben, zu einem Höchstbetrag von 110.000 € zu vergeben und umzusetzen.