

Bedarfsprogramm**05G24, Grundschule am Windmühlenberg:**

Umbau und Erweiterung Schulanlage (2. Bauabschnitt); 14089, Am Kinderdorf 23-27

Kapitel/Titel: 3701/70117

Kapitel/Titel: 9810/70024

Wirtschaftlichkeitsuntersuchung

Stand: Juli 2019

3. Heizungsanlage

Die Beheizung des Schulgebäudes sowie die Warmwassererzeugung für die Sporthalle erfolgt zurzeit über eine ca. 30 Jahre alte Ölheizung. Die Heizungsanlage sowie der Öltank befinden sich im Untergeschoss des Schulgebäudes.

Im Zuge der geplanten Sanierung und Erweiterung der Schule muss die Heizungsanlage erneuert werden.

Im Rahmen einer Anfrage bei der Netzgesellschaft Berlin Brandenburg wird die Versorgung des Grundstücks mit Erdgas in Aussicht gestellt. Die Kosten für den Anschluss des Grundstücks an das Erdgasnetz betragen 80.000€.

In einer Kostenvergleichsrechnung soll die Wirtschaftlichkeit der Neuanlage eines Ölbrennwertkessels, der Neuanlage eines Gasbrennwertkessels gegenübergestellt werden.

Fernwärme liegt am Grundstück nicht an.

Zur Erfüllung der aktuell gültigen EnEV sowie des EEWärmeG soll die neue Heizungsanlage durch eine Luft-Wärmepumpe bzw. Solarthermie ergänzt werden. Die durch erneuerbare Energien erzeugte Wärme wird im Rahmen des Vergleichs nicht betrachtet, da sie sowohl bei einer neuen Gas- als auch Ölheizung zur Anwendung kommt.