

Beschlussvorlage

Vorlage Nr.: FB 5/082/2012

Beratungsfolge	Termin	
Umweltausschuss	17.01.2013	öffentlich
Stadtrat der Stadt Lauf	31.01.2013	öffentlich

TSV-Lauf e.V.

Investitionszuschuss zum Blockheizkraftwerk

Am 10.10.2012 hat der TSV Lauf e.V. einen Antrag auf Investitionszuschuss für eine energetische Sanierung seines Vereinsgebäudes gestellt. Die bestehende Heizungsanlage soll durch ein hocheffizientes Blockheizkraftwerk und eine Gas-Brennwertheizung ersetzt werden. Die anfallende Wärme wird in den Räumen und Umkleiden sowie Duschen des TSV Lauf e.V. genutzt. Die Gasbrennwertheizung dient als Spitzenlastkessel. Der nicht im Eigenverbrauch benötigte Strom soll nach dem KWK-Gesetz veräußert werden.

Der TSV Lauf e.V. wurde gebeten drei Angebote verschiedener Anbieter einzuholen. Seitens des Vereins werden bereits Angebote für ein BHKW eingeholt. Die Gesamtsumme des ersten Angebots beträgt 87.900 € (brutto).

Durch die Sanierung und Umstellung des Heizsystems können insgesamt ca. 14 Tonnen CO₂/Jahr eingespart werden. Zu dem werden konventionelle Energieträger entlastet und die dezentrale Stromerzeugung gefördert.

Die Einsparung setzt sich aus folgenden Faktoren zusammen:

- Wirkungsgradsteigerung von 85 % der bestehenden Heizung auf 98 % für den künftigen Gasbrennwert-Spitzenlastkessel und bis zu 96 % für das BHKW,
- durch die Eigenerzeugung von 35.914 kWh Strom werden konventionelle Energieträger wie Kohle eingespart. Die bilanzielle CO₂-Emission sinkt dadurch um 14 Tonnen,
- die Gesamteffizienz der Energieerzeugung steigt somit.

	Verbrauch Erdgas kWh	CO ₂ -Emissionen in Tonnen	
Bestand	360.000	90,36	
BHKW	141.894	15,54	Eingerechnet die CO ₂ -Einsparung des erzeugten Stromanteils
Sp. Kessel	241.995	60,74	
Gesamt	+23.889	-14,08	

Seitens der Verwaltung wird ein Zuschuss in Höhe von 50 % für diese Energieeffizienz steigernde Maßnahme und der damit verbundenen Einsparung von CO₂-Emissionen empfohlen.

Vorschlag:	Anteil	Investition	Zuschuss (max.)
Zuschuss BHKW	50 %	88.000 €	44.000 €

Beschlussvorschlag:

Der Umweltausschuss empfiehlt dem Stadtrat:

Der TSV Lauf e.V. erhält einen städtischen Zuschuss für die Durchführung der Sanierung der bestehenden Heizungsanlage in Höhe von 50 %, maximal jedoch 44.000 €, aus dem Laufer Klimaschutzprogramm für Vereine und Einrichtungen von öffentlichem Interesse.

Bezuschusst wird die Installation eines Gas- BHKWs mit einem Spitzenlast-Gas-Brennwertkessel. Vor Beauftragung und Durchführung der Maßnahme sind der Verwaltung drei Angebote vorzulegen.

Lauf a.d. Pegnitz, 10.01.2013
Stadt Lauf a.d. Pegnitz
Fachbereich 5
i.A.

Demme