

Mitteilungsvorlage

Drucksachen-Nr. 11-16/0562

Bauamt

Friedberg, den 10.04.2013
60/2-Foe/mö

Beratungsfolge	
Magistrat der Kreisstadt Friedberg (Hessen)	Zur Kenntnis
Ausschuss für Bauwesen, Planung, Umwelt und Konversion	Zur Kenntnis
Ausschuss für Energie, Wirtschaft und Verkehr	Zur Kenntnis

Titel

Bibliothekszentrum Klosterbau hier: Umstellung der Beleuchtungsanlage auf LED

Mitteilungstext:

Im Rahmen der baulichen Unterhaltung und des Energiemanagements stellte das Stadtbauamt fest, dass die Innenbeleuchtung der Bibliothek aus dem Jahr 1991 im Betrieb nicht mehr wirtschaftlich ist.

Nach der Berechnung des Büros Ingenieur Arbeitskreis Gerhard F. Stefan ließen sich mit hocheffizienten LED Leuchten Energieeinsparungen von 54% gegenüber den bestehenden Leuchten erzielen.

Der Europäische Rat hat sich im Oktober 2009 auf das Ziel geeinigt, im Rahmen der laut Weltklimarat (IPCC) erforderlichen Reduzierungen seitens der Gruppe der Industrieländer die Emissionen der EU bis zum Jahr 2050 um 80 bis 95% gegenüber dem Niveau von 1990 zu verringern. Die Bundesregierung hat deshalb im Energiekonzept vom 28.09.2010 beschlossen, die Treibhausgasemissionen in Deutschland stufenweise bis zum Jahr 2050 um 80 bis 95% unter das Niveau von 1990 zu senken. Um dies Ziel zu erreichen wurde von der Bundesregierung am 17.10.2012 ein Programm zur Förderung von Klimaschutzprojekten in sozialen, kulturellen und öffentlichen Einrichtungen verabschiedet.

Das Stadtbauamt stellte einen Antrag auf Fördermittel aus dem genannten Förderprogramms des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.

- Die CO² Einsparung beträgt: 22,38 t/Jahr
- Die Energie Einsparung beträgt: 37.293 kW/Jahr
- Die Energiekosten Einsparung beträgt ca: 10.000,00EUR/Jahr
- Verbesserung der Beleuchtungsstärke um ca. 30%
- Die Investitionskosten betragen ca. 76.402,00 EUR
- Die beantragte Förderquote beträgt 40 %
- Der Eigenanteil der Stadt Friedberg liegt bei 45.841,00 EUR
- Die Amortisationsdauer liegt bei 3,8 Jahren
- Durch die lange Lebensdauer der LED sind in den nächsten 15 Jahren keine Leuchtmittel zu erneuern.

Der Antrag auf Fördermittel wurde am 20.03.2013 eingereicht. Ein Bescheid liegt noch nicht vor.

Trotz dieser Maßnahme wird die Planung der PV-Anlage wegen des nach wie vor hohen

Eigenverbrauchs weiter verfolgt.

Dezernent

Amtsleiter/in