Beschlussvorlage

Amt:	Abteilung I	Datum:	03.05.2007
Bearbeiter:	Andreas Meinen	Vorlage Nr.:	114/2007

Beratungsfolge	Status	Termin	Behandlung
Verwaltungsausschuss	N		Vorberatung
Rat	Ö		Entscheidung

Betreff:

Energieeinsparung bei Beleuchtungsanlagen

Schilderung der Sach- und Rechtslage

Um den Stromverbrauch bei der Straßenbeleuchtung senken und gleichzeitig auch zu dauerhaften Einsparungen kommen zu können, hat die Verwaltung Informationen über Stromeinsparungssysteme eingeholt. Von verschiedenen Kommunen, die derartige Systeme bereits erprobt haben bzw. auch einsetzen, wurden wir schließlich an die Fa. Uni-Technik Dresden verwiesen. Das von dieser Firma entwickelte System hat in diesen Kommunen bislang sehr gute Ergebnisse erzielt.

Die Wirkungsweise des von der Fa. Uni-Technik entwickelten Systems ist in dem anliegenden Schreiben vom 13.02.2007 dargestellt. Zur Vermeidung von Wiederholungen wird insofern hierauf verwiesen.

Eine Amortisation der Investition innerhalb von ca. sechs Jahren erscheint realistisch. Hinzuweisen ist in diesem Zusammenhang darauf, dass die Berechnungen zur Ermittlung der Amortisation auf der Annahme einer täglichen Brenndauer von 6,5 Stunden im Jahresdurchschnitt beruhen. Die Kostenermittlung der Verwaltung vom 09.05.2007 ist beigelegt.

Durch den geringeren Stromverbrauch wird ein nachhaltiger und dauerhafter Beitrag zum Klimaschutz geleistet. Die Verwaltung befürwortet die Beschaffung dieses Systems. Dies gilt ebenfalls für die Umstellung der derzeit teilweise noch installierten Leuchtstoff- und HQL-Lampen auf die sparsamen NAV-Lampen.

Finanzielle Auswirkungen

Die gesamten Umrüstkosten werden auf ca. 41.000,-- € geschätzt. Hierin enthalten sind neben den Umrüstkosten der Fa. Uni-Technik sowie den Beschaffungskosten für die Lampen auch

geschätzte Aufwendungen für den Austausch der Lampen sowie etwaige Unwägbarkeiten. Mittel stehen haushaltsmäßig derzeit nicht zur Verfügung.

Beschlussvorschlag

Die Beschaffung und Installation der Energiesparcontroller (Power Controller) der Fa. Uni-Technik sowie die gleichzeitige Umrüstung der noch vorhandenen Leuchtstoff- und HQL-Lampen auf sparsame NAV- Lampen wird vorbehaltlich der Sicherstellung der Finanzierung im 1. Nachtragshaushalt 2007 beschlossen.

Anlagen

Schreiben der Fa. Uni-Technik vom 13.02.2007

Kostenermittlung der Gemeindeverwaltung vom 09.05.2007