Der Bürgermeister

Sitzungsvorlage Nr. VII/175 öffentliche Sitzung

Beratungsga	ng:	
Planungs-, Bau- und Umweltausschuss 01.09.2005		
Betreff:	Antrag der CDU-Fraktion vom 23. Februar 2005 auf Prüfung der Möglichkeiten zur Einrichtung von photovoltaik gespeister Beleuchtung der Bushaltestellen	
FB/Az.:		
Bezug:		
Höhe der tat	sächlichen/ voraussichtlichen Kosten:	
Finanzierung	g durch Mittel bei der HHSt.:	
Über-/ auße	rplanmäßige Ausgabe in Höhe von:	
Finanzierung	gs-/ Deckungsvorschlag:	
Beschlussv	vorschlag:	
Ein Beschlus	ss wird in der Sitzung erarbeitet.	

Sachverhalt:

In seiner Sitzung am 10.03.2005 hat der Gemeinderat den beigefügten Antrag der CDU-Fraktion auf Prüfung der Möglichkeiten zur Einrichtung von durch Photovoltaik gespeister Beleuchtung der Bushaltestellen zur weiteren Beratung an den Planungs-, Bau- und Umweltausschuss verwiesen.

Im Gemeindegebiet befinden sich ca. 50 Schulbushaltestellen. Drei dieser Haltestellen sind mit Strom über ein nahegelegenes Gebäude versorgt. Bei den meisten der anderen Wartehäuschen besteht die Möglichkeit, diese mit autarker Beleuchtung auszustatten.

Die Installation kann erfolgen durch:

- 1. Solar-Fertigprodukte
- 2. Solar Eigenbauten
- 3. Akkubetrieb

4. Batteriebetrieb

Die Lösungen haben jeweils spezifische Vor- und Nachteile.

	Vorteile	Nachteile
Solarfertigprodukte	 einfache Unterhaltung niedrige Unterhaltungskosten Stabile Ausführung relativ vandalismusgeschützt Garantie 	hohe bis sehr hohe Anschaf- fungskosten
Solar-Eigenbauten	niedrige Installationskostenniedrige Unterhaltungskosten	sehr vandalismusgefährdethöherer Installationsaufwand
Akkubetrieb mit 12V- Akku Solarakku – teurer/besser oder Autobatterie –billiger	 niedrige Installationskosten niedrige Unterhaltungskosten 	 vandalismusgefährdet Unterhaltungsaufwand (auswechseln und laden der Akkus nach 2 Monaten)
Batteriebetrieb mit 9V- Weidezaunbatterie	 niedrige Installationskosten niedrige Unterhaltungskosten geringer Unterhaltungsaufwand (Batterielebensdauer 1 Jahr) 	 vandalismusgefährdet noch keine praktischen Erfahrungen mit dieser Lösung

Die ermittelten Anschaffungskosten betragen je Wartehalle ca: (ohne Personalkosten)

Solarfertigprodukte	Anschaffungskosten* 1.000,- bis über 2.000,-
Solar-Eigenbauten	310,-
Akkubetrieb	315,- / 375,-
Batteriebetrieb	250,-

^{*} gesamtes erforderliches Material, je nach Variante bestehend aus: Leuchten, Verkabelung, Solarzellen, Elektronik, Schaltuhr, Akku, Batterie, Elektrokasten, Mast, Fundament.

Nach Abwägung aller bekannten Vor- und Nachteile erscheint die Batterie-Lösung als die günstigste. Sofern im laufenden Haushaltsjahr 2005 noch Mittel zur Verfügung stehen, könnten versuchsweise zunächst zwei Wartehäuschen mit Beleuchtung ausgerüstet werden. In den nächsten Jahren könnten dann weitere Anlagen installiert werden. Die Installationen der Beleuchtungsanlagen könnten jeweils auf Basis einer Patenschaft erfolgen, um die Funktionsfähigkeit der Anlagen zu gewährleisten und Vandalismus vorzubeugen.

Im Auftrag

Mertens

Wellner Fachbereichsleiter Niehues Bürgermeister