

Mitteilung

im: **Ausschuss für Planung, Verkehr, Energie und Umwelt**

Betreff: SPD-Anfrage "Dynamisches Licht in Klassenzimmer" vom 23.03.2009

Bezug: Vorlage 517/2009, 517a/2009

Anlagen:

Die Verwaltung teilt mit:

Über die Vorteile der Ausstattung von Schulen mit „Dynamischem Licht“ wurde in Vorlage 517a/2009 berichtet. Auch wurden die Investitionskosten im Vergleich mit herkömmlicher tageslichtgesteuerter Beleuchtung dargestellt. Die Betriebskosten dieser Beleuchtung stellen sich im Vergleich wie folgt dar:

Die Leuchten für Dynamisches Licht sind technisch aufwendiger gebaut. Sie sind mit drei statt zwei Leuchtstoffröhren und ebenso vielen Vorschaltgeräten bestückt. Der Wirkungsgrad der Leuchten ist aufgrund einer anderen Betriebsweise geringer. Mehrkosten entstehen deshalb im Betrieb durch den höheren Stromverbrauch und die teurere Wartung (Austausch der Röhren). Es ergeben sich auf Grundlage aktueller Strompreise folgende Betriebskosten/Jahr:

	Stromkosten	Wartung	gesamt	zum Vergleich	Mehrkosten
1 Leuchte	20,04 €	1,00 €	21,04 €	15,79 €	5,25 € (+ 33,22%)
1 Klassenzimme	200,40 €	9,96 €	210,36 €	157,90 €	52,46 € (+ 33,22%)
20 Klassenzimmer	4008,00 €	199,13 €	4.207,13 €	3.158,00 €	1.049,13 € (+ 33,22%)