

# Landeshauptstadt Magdeburg

## Stellungnahme der Verwaltung öffentlich

Stadtamt	Stellungnahme-Nr.	Datum
EB KGM	S0344/09	02.11.2009
zum/zur		
F0165/09 – FDP-Ratsfraktion		
Bezeichnung		
Energiesparpotenzial im Rathaus		
Verteiler	Tag	
Der Oberbürgermeister	10.11.2009	

### **Installation von Bewegungsmeldern in den Wasch- und Toilettenräumen**

Zu Frage 1:

Das Nachrüsten mit Bewegungsmeldern ist grundsätzlich möglich. Es handelt sich im Alten Rathaus um insgesamt 16 Räume (8 Wasch- und 8 Toilettenräume). Die Kosten für das Nachrüsten der Räume mit Bewegungsmeldern werden mit ca. 100,00 EUR Brutto angenommen (Demontage Lichtschalter, Montage Bewegungsmelder, Stunden- und Materialkosten). Es entstehen Gesamtkosten für das Nachrüsten der Bewegungsmelder in Höhe von rund 1.600,00 EUR Brutto.

Um eine optimale Elektroenergieeinsparung zu erreichen, werden Bewegungsmelder mit Helligkeitssensoren in den Waschräumen und in den Toilettenräumen Melder mit Helligkeits- und Akustiksensoren eingebaut.

Zu Frage 2:

Mit der Sanierung des Rathauses wurde die Beleuchtung bereits mit Energiesparlampen ausgerüstet. Ein Austausch von herkömmlichen Leuchtmitteln auf Energiesparlampen ist also nicht notwendig.

Zur Berechnung der Amortisationszeit wurden u. a. Erfahrungswerte der Rathaus-Haustechniker über die durchschnittliche Brenndauer in Wasch- und Toilettenräumen, der aktuelle Strompreis (17 ct./KWh) sowie die Leistung der einzelnen Energiesparleuchtmittel (13 W und 16 W) herangezogen.

Die Elektroenergieeinsparung durch das Nachrüsten der Bewegungsmelder beträgt 190,00 EUR pro Jahr, das heißt die Amortisationszeit beträgt 8,5 Jahre.

Es muss jedoch darauf hingewiesen werden, dass erfahrungsgemäß nach ca. 10 Jahren eine Auswechslung der Bewegungsmelder auf Grund von Verschleißerscheinungen erfolgen muss.

Ulrich

