LANDKREIS
ERDING

BEKANNTGABE

FB 12

Alois-Schießl-Platz 2
85435 Erding

Ansprechpartner/in:
Matthias Huber

Zi.Nr.: 406

Tel. 08122/58-1021

Erding, 04.09.2014
Az.:

Tagesordnungspunkt: 4

Schulen des Landkreises;
Vergleich Einzel-Heizkörperthermostate/Einzelraumregelung

Anlage(n):
Bericht des Ing.Büros Kinze vom 04.09.14

Sitzung des Ausschuss für Bauen und Energie am 13.10.2014

öffentliche Sitzung

Vorlagebericht: siehe Rückseite

Anmerkungen zu den finanziellen Auswirkungen:

Beschlussvorschlag:

Vorlagebericht:

LANDKREIS
ERDING

Im Rahmen des Bauunterhalts wurde 2011 in der Berufsschule die Sanierung der Verteiler, der Mess- Steuerungs- und Regelungstechnik (MSR) in der Zentral 2 und der Austausch der Heizkörperventile durchgeführt.

In der Sitzung des Ausschusses für Bauen und Energie am 06.06.2011 wurden diese Maßnahmen vorgestellt und genehmigt.

U. a wurde in dieser Sitzung über das Einsparpotential von raumregelnden Thermostatventilen (Einzelraumregelung) gegenüber von herkömmlichen Thermostaten ausführlich diskutiert.

Zu diesem Punkt wurde folgender Beschluss gefasst:

„Im Heizkreis des Kellergeschoßes des Bauteil D in der Berufsschule Erding sollen ein Wärmezähler und die herkömmlichen Thermostate eingebaut werden. An diesem Zähler soll der Wärmeverbrauch ein Jahr lang gemessen werden. Im Anschluss sollten Thermostate mit Einzelraumregelung und Zentraleinheit eingebaut werden und der Wärmeverbrauch wiederum ein Jahr gemessen werden."

Die Ergebnisse der Messungen wurden von dem für diese Baumaßnahme beauftragten Fachplaner, Herrn Kinze ausgewertet (siehe Anlage) und werden in der Sitzung des Ausschusses für Bauen und Energie am 13.10.2014 erläutert.

Zusammenfassend lässt sich feststellen, dass durch den Einbau von Einzelraumregelungen eine Energieeinsparung von 10 % erreicht werden konnte. Auf Grund der Investitionskosten beträgt die Amortisationszeit bei diesem Objekt ca. 15 Jahre.

Diese Erkenntnisse werden bei künftigen Sanierungen von Heizungsanlagen berücksichtigt.