

Bezirksamt Marzahn-Hellersdorf von Berlin
Bezirksstadtrat
Abteilung Schule, Sport, Weiterbildung, Kultur und Facility
Management



Bezirksamt Marzahn-Hellersdorf von Berlin, 12591 Berlin
(Postanschrift)

Johann-Strauß-Grundschule

Team Energy

Cecilienstraße 80/81

12683 Berlin



Bearbeiter:

Herr Furchert

Tel. +49 30 90293 - 7207

Zimmer:

gerrit.furchert@ba-mh.berlin.de

elektronische Zugangsöffnung

gemäß § 3a Absatz 1 VwVfG:

post@ba-mh.berlin.de

DE-Mail-Adresse:

Post@BA-MH-Berlin.de-mail.de

Dienstgebäude

Alice-Salomon-Platz 3, 12627 Berlin

23. Januar 2024

**Antwort auf das Schreiben vom 15.12.2023 zum Thema:
Elektronische Thermostatventile**

Sehr geehrte Schülerinnen und Schüler des Team Energy,

zunächst möchte ich mich herzlich für Eure Arbeit und Euer Interesse zur Verbesserung des Energieverbrauches an der Johann-Strauß-Grundschule bedanken!

Die Testinstallation der elektronischen Thermostatventile und die bisherige Auswertung finde ich sehr interessant. Es ist beeindruckend, welche Ergebnisse Ihr bereits aus den Messungen gewinnen konntet. Im Bezirksamt besteht großes Interesse an leicht umsetzbaren Maßnahmen, mit denen verhältnismäßig viel Energie eingespart werden kann. Daher unterstütze ich das Vorgehen komplett.

Durch Eure Auswertungen und auch durch die Erfahrungen innerhalb der zuständigen Fachabteilungen im Bezirksamt wurde deutlich, dass die elektronischen Thermostatventile störungsanfällig sind und viel Betreuungsaufwand benötigen. Daher wurden alternative Einsparmaßnahmen entwickelt, die, ähnlich wie bei den elektronischen Thermostatventilen, die Heizungsversorgung bedarfsgerecht steuern sollen, sodass unnötige Energieverluste vermieden werden. Ein Alternativmodell arbeitet mit einer automatisierten Anpassung der

zentralen Heiztemperaturen und Durchflussmengen in Abhängigkeit von Wetterdaten sowie Nutzer- und Anlagenverhalten, sodass ein selbstlernendes Regelungsverhalten erzeugt wird.

Um dieses Alternativprodukt gut vergleichen zu können, werden derzeit ähnliche Schulen ausgewählt, an denen das Einsparverhalten gegenüber Eurer Schule verglichen werden kann. Eure Schule soll damit als Referenzobjekt dienen, das vollständig mit elektronischen Thermostatventilen bestückt wird. Das Ausschreibungsverfahren ist dafür bereits vorbereitet. Nachdem die notwendigen Abstimmungen in der Baudienststelle abgeschlossen sind, soll die Installation schnellstmöglich erfolgen.

Da sich die Vergleichsinstallationen an den Ergebnissen an Eurer Schule orientieren sollen, bin ich sehr dankbar, dass das Team Energy das Projekt in der Schule begleitet. Daraus resultiert auch für Euch ein großer Lerneffekt.

Mein zuständiges Fachamt hat mir eine kurze Anmerkung mitgegeben, welche Eure Darstellung der möglichen Energieeinsparung betrifft:

„Die Absenkttemperatur, die wir eingestellt haben, liegt mit 16°C fünf Grad unter der Komforttemperatur. Da erfahrungsgemäß pro Grad Absenkung 6% Heizenergie eingespart werden, kommen wir auf insgesamt 30%.

• Vergleicht man die bisherige Wochenheizzeit von 168 Std. mit den nunmehr eingestellten 50 Std. Wochenheizzeit, ergeben sich sogar 70% Einsparung.“

In diesem Absatz wird der Eindruck erweckt, dass 70% Energie eingespart werden kann. Es muss darauf hingewiesen werden, dass sich die Einsparung um 70 % auf die Wochenheizzeit bezieht, in welcher aber weiterhin „nur“ 30% Energie eingespart wird. Eine Energieeinsparung um 30%, bei verhältnismäßig geringem Aufwand, ist aber trotzdem eine beeindruckende Größenordnung.

Mit freundlichen Grüßen



Bezirksamt Marzahn-Hellersdorf von Berlin, 12591 Berlin

 barrierefreier Zugang über Kurt-Weill-Gasse 6, 12627 Berlin

Bus: X54, 195 Tram: M6, 18 U-Bahn: U5 Station: Hellersdorf

Berliner Sparkasse DE03 1005 0000 2243 4019 35 Postbank Berlin DE19 1001 0010 0654 5921 00

