

DIE LINKE. Fraktion im Kreistag des Kreises Mettmann
Düsseldorfer Str. 26, 40822 Mettmann

An den Vorsitzenden
des Bauausschusses

Herrn

Detlef Ehlert
Düsseldorfer Str. 26

40822 Mettmann

Düsseldorfer Str. 26
40822 Mettmann

Telefon: 02104 – 99 29 73

Fax: 02104 – 99 29 73

E-Mail: info@linksfraktion-kreis-mettmann.de

Mettmann, den 17.11.2015

Sitzung des Bauausschusses am 26.11.2015

Antrag der Fraktion DIE LINKE "Einsatz eines intelligenten Heizungssteuersystems an
Schulen "

Sehr geehrter Herr Ehlert,

wir bitten den beigefügten Antrag der Kreistagsfraktion DIE LINKE auf die Tagesordnung
der nächsten Sitzung des Bauausschusses am 26.11.2015 zu nehmen.

Mit freundlichen Grüßen

Regina Küchler

(Fraktionsgeschäftsführerin)

17.11.2015

Einsatz eines intelligenten Heizungssteuersystems an Schulen

Beschlussvorlage:

Die Verwaltung wird beauftragt zu prüfen, ob eine Teilnahme am Pilotprojekt „SmartSchool-System“ für die Berufskollegs und die Förderschulen des Kreises Mettmann umgesetzt werden kann oder welche anderen Steuerungssysteme infrage kommen, um den Energiebedarf für Heizungsanlagen zu senken.

Begründung:

Bereits im Jahr 2011 haben Schüler im Zuge eines Wettbewerbs die Idee entwickelt, mittels einer Software-Schnittstelle Schulheizungen so zu steuern, dass Klassenräume entsprechend der Nutzung beheizt werden. Inzwischen wurde dieses System weiterentwickelt, sodass die Raumtemperatur abgesenkt wird, wenn Räume nicht belegt oder die Fenster zum Lüften geöffnet sind. Durchschnittlich lassen sich so die Energiekosten um 15% senken.

Unter anderem hat die Grundschule Zollenspieker in Hamburg dieses System bereits seit langem im Einsatz und konnte den Energiebedarf und somit auch die Aufwendungen für Energiekosten nachweislich senken.

Laut Harald Kemmann (Leiter des Innovationsmanagements bei der RWE-Effizienz) haben sich die Investitionen für Schulen mit 45 Klassen- und Fachräumen bereits nach etwa 18 Monaten amortisiert (Stand 2011). Da keine baulichen Eingriffe am Gebäude erforderlich sind, ist eine Umrüstung in kürzester Zeit realisierbar. Auch Schulen in NRW haben die Praxistauglichkeit sowie Einsparpotenziale des Systems bestätigt. Kommunen wie Essen und Mülheim an der Ruhr beabsichtigen Schulen mit diesem Steuerungssystem nachzurüsten. Da der Energiebedarf für die Raumheizung in Schulen mehr als 50 Prozent des gesamten Energiebedarfs ausmacht, rechnet sich eine Investition in dieses System nicht nur finanziell, sondern sollte für den Kreis Mettmann auch als Mitglied des Klimaschutzbündnisses von Interesse sein.

gez. Ilona Kückler
Fraktionsvorsitzende

Sitzung des Bauausschusses am 26.11.2015

- TOP 7.1 Einsatz eines intelligenten Heizungssteuersystems an Schulen,
hier: Antrag der Fraktion DIE LINKE. vom 17.11.2015**

Stellungnahme des Amtes 23 zum Einsatz eines intelligenten Heizungssteuerungssystems an Schulen

Um die Energiekosten zu verringern und eine optimalere Nutzung der einzelnen Räume in den Schulen zu erreichen, wird seit ca. 3 Jahren eine Gebäude-Leit-Technik (GLT) in den Schulen und Verwaltungsgebäuden eingesetzt.

Hierbei können die einzelnen Bereiche separat gesteuert werden. Des Weiteren werden hier auch die Ferienzeiten berücksichtigt.

In den Förderschulen wird dies im Bereich der Schwimmbäder auch nach dem Schulbetrieb steuerungstechnisch umgesetzt. Hier sind dann nur diese Bereiche inkl. der Duschen und Umkleidekabinen in Nutzung.

Es erfolgt eine permanente Ausweitung und Optimierung des Systems.

Zum besseren Verständnis ist im Anhang ein Verteiler für den Schwimmbadbereich in der Schule an der Virneburg in Langenfeld beigefügt.

- FS Langenfeld
- Wärmeerzeuger
- Verteiler
- Heizkreise
- Sonderprogramme
- Einzelraumregelung
 - 3.01-3.04 / 3.12-3.15
 - Verteiler 1 Wochenuhr
 - Verteiler 1 Ferien
 - 3.05-3.11 / 3.18
 - Verteiler 2 Wochenuhr
 - Verteiler 2 Ferien
 - Turnhalle
 - Verteiler 3 Wochenuhr
 - Verteiler 3 Ferien
 - 2.01-2.04 / 2.13 / 2.5
 - Verteiler 4 Wochenuhr
 - Verteiler 4 Ferien
 - Schwimmbad
 - Verteiler 5 Wochenuhr
 - Verteiler 5 Ferien
- Einzelraumregelung

Verteiler 5

16,5 °C

Partyschaltung

 Aus

Freigabe Tag 1 ●

Freigabe Tag 2 ●

Raum	Temp 1 (°C)	Temp 2 (°C)
Raum 252	35,0	50,0
Raum 244	26,0	27,4
Raum 248	26,0	28,0
Raum 251	26,0	26,8
Raum 243	22,0	27,1
Raum 246	22,0	27,3

0 Neue Alarme

21 Alarme gesamt

17.11.2015 15:06:14 BK Hi Labor Kältemaschine Stromungswächter

Becker

15:08:53

31 17.11.15