

Messergebnisse des Energieteams vom 19.01.2016

Die ersten Tests

- Bevor wir unsere Tests überhaupt anfangen konnten, mussten wir uns mit den Messgeräten vertraut machen.
- Zu diesen gehörten

- Infrarot-Thermometer

(für die Raumtemperatur)



- Luxmeter

(für die Beleuchtungsstärke)



Verwaltungstrakt

Trakt V

Datum	Erhebungsort		Gemessene Temperatur Tafel	Gemessene Temperatur Mitte	Richtwert	Anmerkung
	Raum-Nr.	Klasse				
19.01.2016	PC-Raum		23° C	24° C	20° C	Fußbodenheizung Bodentemp. 28° C
19.01.2016	Physikraum		21° C	22° C	18° C	Fußbodenheizung Bodentemp. 28° C
19.01.2016	Chemieraum		24° C	23° C	18° C	Fußbodenheizung Bodentemp. 28° C
19.01.2016	Bioraum		22° C	22° C	18° C	Fußbodenheizung Bodentemp. 28° C
19.01.2016	Hörsaal		20° C	19° C	20° C	leerer Raum, Heizkörper
19.01.2016	Französischraum		25° C	24° C	20° C	Fußbodenheizung Sonne schien rein Bodentemp. 28° C

Auswertung:

Die gemessenen Temperaturen liegen bis zu 5° C über den Richtwerten. Eine mögliche Ursache könnte die in diesem Trakt installierte Fußbodenheizung sein, die zu träge reagierte, da es am Tag der Erhebung sehr kalt aber sonnig war.

Abhilfe: Datenerhebung bei anderer Witterung noch einmal wiederholen. Die Temperaturregelung überprüfen und evtl. neu einstellen.

Aula/ Mensa

Trakt IV

Datum	Erhebungsort	Klasse	Gemessene Temperatur Tafel	Gemessene Temperatur Mitte	Richtwert	Anmerkung
19.01.2016	Kursraum 2		22° C	21° C	20° C	Unterricht
19.01.2016	Klassenraum 20	H10a	22° C	22° C	20° C	Unterricht
19.01.2016	Hausaufgabenraum	H10b	17° C	16° C	20° C	offene Fenster
19.01.2016	PC-Raum		20° C	20° C	20° C	Unterricht

Auswertung: Die gemessenen Temperaturen liegen bis zu 2° C über den Richtwerten. Die offenen Fenster im Hausaufgabenraum lassen die Temperatur stark abfallen, so dass es hier zu kalt ist.

Abhilfe: Temperaturregelung um ca. 1° C verringern. Stoßlüften, um ein Auskühlen zu verhindern.

Realschulgebäude

Trakt II

Datum	Erhebungsort	Klasse	Gemessene Temperatur Tafel	Gemessene Temperatur Mitte	Richtwert	Anmerkung
19.01.2016	Klassenraum 10	R10b	20° C	20° C	20° C	Unterricht
19.01.2016	Klassenraum 12	7a	21° C	20° C	20° C	leerer Raum
19.01.2016	Klassenraum 11	R10a	21° C	21° C	20° C	Unterricht
19.01.2016	Klassenraum 14	8a	22° C	22° C	20° C	offene Fenster
19.01.2016	Klassenraum 15	8b	21° C	19° C	20° C	offene Fenster
19.01.2016	Klassenraum 13	7b	22° C	22° C	20° C	leerer Raum
19.01.2016	Klassenraum 9	9a	21° C	20° C	20° C	Unterricht

Auswertung: Die gemessenen Temperaturen liegen leicht über den Richtwerten. Der unbenutzte Klassenraum 13 (7b) zeigt, dass die Temperatur zu hoch eingestellt ist. Hier herrscht nämlich eine einheitliche Temperatur von 22°C, wobei 20°C ausreichend wären.

Abhilfe: Temperaturregelung um ca. 1°C verringern

Hauptschulgebäude

Trakt III

Datum	Erhebungsort	Klasse	Gemessene Temperatur Tafel	Gemessene Temperatur Mitte	Richtwert	Anmerkung
19.01.2016	Klassenraum	9b	20	21	20	
19.01.2016	Klassenraum 25	Sprachlern- klasse	20	21	20	
19.01.2016	Klassenraum	5b	23	23	20	schlechte Luft
19.01.2016	Klassenraum	5a	20	21	20	
19.01.2016	Klassenraum 24	8c	23	23	20	schlechte Luft

Auswertung: Die gemessenen Temperaturen liegen in zwei Räumen um 3⁰C über den Richtwerten, was scheinbar am unzureichenden Lüften liegt. In allen Räumen gibt es eine gleichmäßige Temperaturverteilung.

Abhilfe: Die Temperaturregelung könnte leicht verringert werden. In den Räumen mit 23⁰C sollte gezielt gelüftet werden.