

Grundschule Bad Münde

Kellerstr. 15 31848 Bad Münde
Tel.: 05042-9316-0 Fax: 05042-9316-18
info@gs-badmuender.de
www.gs-badmuender.de



Wettbewerbsbeitrag – Klima Checker

Kontakt Daten:

Monika Fritsche (Lehrerin)

Grundschule Bad Münde, Kellerstraße 15, 31848 Bad Münde

Arbeitsgemeinschaft Forscherclub/ Klimakiste (Hochbegabtenförderung)

Nachdem es vor zwölf Jahren an unserer Schule bereits eine „Umwelt-Arbeitsgemeinschaft“ gab, deren Energiespartipps noch vereinzelt in den Klassenräumen hängen, aber wenig Beachtung finden, hat sich zum 2. Schulhalbjahr des Schuljahrs 2010/ 2011 ein „Forscherclub“ dieser Thematik angenommen.

Initiiert wurde die AG durch die Elternvertreter in der Fachkonferenz Sachunterricht. Diese hatten auf einer Ausstellung von der „KlimaKiste“¹ gehört und angeregt, diese für unsere Schule zu bestellen und damit zu arbeiten.

Der „Forscherclub“ bot sich an, da hier besonders interessierte Schülerinnen und Schüler aus den Jahrgängen zwei bis vier zusammen kommen. (Der Forscherclub ist eine Arbeitsgemeinschaft im Rahmen unserer Hochbegabtenförderung.)

Ziele des Projekts/ der Arbeitsgemeinschaft

Die Schulöffentlichkeit (Schülerinnen und Schüler, Lehrkräfte, Elternschaft) soll mittels einer Wandzeitung in der Pausenhalle auf Einsparmöglichkeiten in den Bereichen Heizenergie und Stromverbrauch aufmerksam gemacht werden.

Ein besonderer Fokus soll auf der Warmwasseraufbereitung in der Sporthalle liegen. Die Aufbereitung per Solarenergie ist seit einigen Jahren defekt. Somit muss das Wasser durch die Heizungsanlage der Schule aufbereitet werden. Dies bedeutet, dass diese auch in den kürzeren Ferien und übers Wochenende auf voller Leistung laufen muss, damit Sportvereine und andere Nutzer der Sporthalle Warmwasser fürs Duschen haben.²

¹ Die Klimakiste ist eine Aktion des bildungscent e.V. mit Sitz in Berlin. Sie konnte im vergangenen Jahr angefordert werden und beinhaltet zahlreiche Messinstrumente sowie Vorschläge für Experimente und Informationsmaterial. Des Weiteren konnten auch Fördergelder beantragt werden.

² Es ist anzumerken, dass sich die Sporthalle dem Schulgebäude gegenüberliegen auf der anderen Seite des Schulhofs befindet. Im Winter hat unsere Schule somit einen teilweise „beheizten“ Schulhof.

Umsetzung des Projekts/ Arbeit in der Arbeitsgemeinschaft

Die Schülerinnen und Schüler erhalten zunächst eine Einführung in die Begriffe „Klima“ und „Klimawandel“.

In einer zweiten Phase sammeln sie Messdaten zur Temperatur im ihrem jeweiligen Klassenraum. Ergänzt wird dies durch Beobachtungen zum Lüftungs- und Heizverhalten in der Klasse.

Parallel hierzu wird ein Interview mit dem Hausmeister vorbereitet und durchgeführt, indem die Leistung der Heizanlage, angeschlossene Wasserkreisläufe und Jahresverbrauch (Kosten) erfragt werden sollen.

Ebenso wird der Stromverbrauch durch Lichtenergie beobachtet
Die angeforderte „Klimakiste“ enthält neben zahlreicher Thermometer auch ein Luxmeter, mit dem die Helligkeit im Klassenraum gemessen werden kann.

Aus den erhobenen Messdaten und Beobachtungen sollen Einsparmöglichkeiten abgeleitet und für die Schulöffentlichkeit transparent gemacht werden.

Insbesondere die Problematik der Warmwasseraufbereitung für die Sporthalle soll auch den Schulträgern (Stadt Bad Münder) vorgetragen werden.

Durch die erneute Sensibilisierung der unmittelbar in der Arbeitsgemeinschaft arbeitenden Schülerinnen und Schüler, aber auch der gesamten Schulöffentlichkeit erhoffen wir uns eine deutliche Einsparung von Heizenergie und Strom.

Eine abschließende Aussage zur Resonanz innerhalb und außerhalb der Schule kann noch nicht getroffen werden, da das Projekt bis Anfang Juli 2011 läuft.

Zum jetzigen Zeitpunkt hat die Arbeitsgemeinschaft erste Messdaten ausgewertet. Daraus abgeleitet wollen die Schülerinnen und Schüler des Forscherclubs ihren Lehrkräften anbieten in ihren jeweiligen Klassen als „Lichtwächter“ zu fungieren, d.h. bei ausreichenden Lichtverhältnissen (z.B. bei Sonnenschein) die Lampen auszuschalten.