



Energiefüchse

Welche Energie braucht unsere Schule?

START

Woher bekommen wir die Wärme?

Wärme

Was passiert in der Schule mit dem Erdgas?

Erdgas



Heizkessel

Warum geben die Heizkörper Wärme an den Raum ab?

Strom

Woher bekommt unsere Schule elektrische Energie?



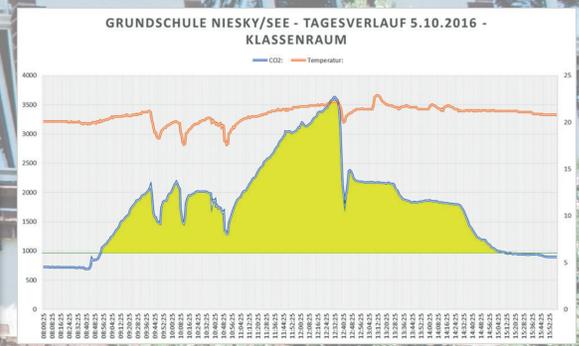
Die Schule bekommt ihre Wärmeenergie durch eine Erdgas-Heizung. Dass es auch andere - erneuerbare - Möglichkeiten gibt, Gas als Energiequelle zu nutzen, zeigte ein informativer Besuch der Energiefüchse in der Biogasanlage der Firma „pure power GmbH“ in Spritz.



Wir lernen die Energiearten kennen: Alles, was uns zu „Energie“ einfällt, schreiben wir auf Karten - und reden dann darüber.

CO₂

Wieso wird im Winter die Luft schnell schlecht?

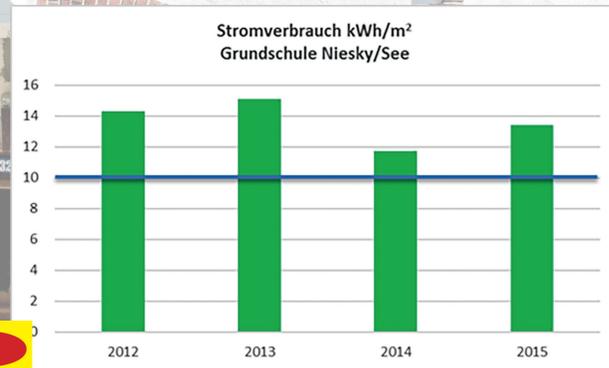


Dieses Diagramm zeigt die Messung der Temperatur (rote Linie) und des CO₂-Gehalts der Luft in einem Klassenzimmer unserer Schule. Fast den ganzen Tag liegt der CO₂-Gehalt über dem Richtwert von 1.000 ppm, teilweise liegt er weit darüber (gelbe Fläche).

Wie können wir besser lüften?

Kraftwerk

Wofür brauchen wir den Strom?



Der Stromverbrauch unserer Schule ist zu hoch. Nach den geltenden Richtwerten sollte er 10 kWh/m² betragen. Wir wollen deshalb nach Einsparmöglichkeiten suchen!

Wie wird aus Strom Licht?

Licht

Elektrogeräte

Welche elektrischen Geräte gibt es in unserer Schule?



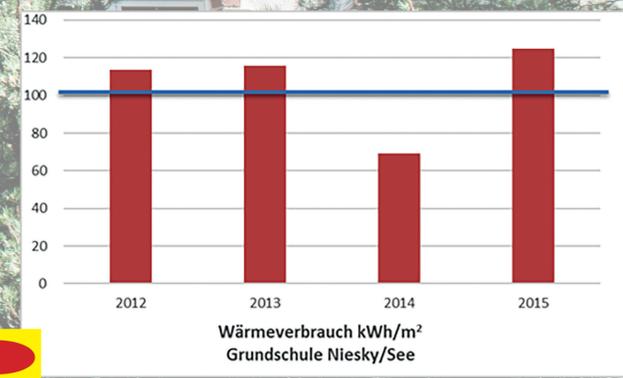
Energie lässt sich umwandeln

Wie kann man denn Lichtenergie messen?

Luxmeter



Mit dem Luxmeter messen wir die Lichtenergie



Unsere Schule könnte auch beim Wärmeverbrauch noch besser werden! Zurzeit brauchen wir mehr als 105 kWh/m². Wir werden das im nächsten Schuljahr angehen!