



# Wir sind die Energiemanager von der Grundschule „Unter den Bäumen“



Das erste Gruppenfoto der Energiemanager. Wir sind gespannt, wie das Projekt werden wird.



Das zweite Gruppenfoto: Wir sind jetzt 9 und haben die Theorieprüfung alle bestanden. (Auf dem Foto fehlt Paul.)

Unser Team: 9 Schüler, 3 Helfer



Wichtige Besprechung: Was ist der nächste Schritt? Es geht heiß her bei den wöchentlichen Treffen der Energiemanager im Schülerclub.



Elias und Quentin mit dem dicken Ordner, in dem fast alles steht, was wir als Energiemanager wissen müssen.



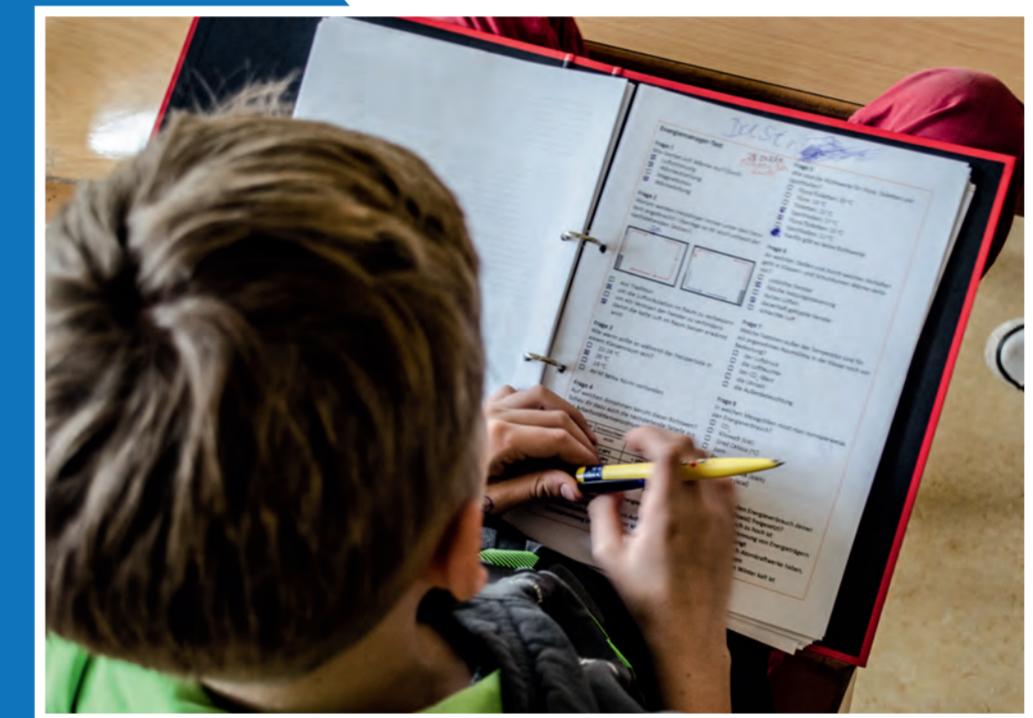
Paul kann ganz schön ernsthaft schauen.



Lea zeigt, dass sie für eine gute Sache unterwegs ist.



Tilo und Lennard tragen ihr Energiemanager T-Shirt mit Stolz.



Beim Energiemanager-Test: 28 Fragen, die wirklich nicht so leicht sind.



Kurz nach dem Energiemanager-Test: Erleichterte und glückliche Energiemanager mit ihrem Betreuer vom Schülerclub, Martin Biermann.

*Aller Aufang ist schwer!*



# Energiemanager gegen CO<sub>2</sub>

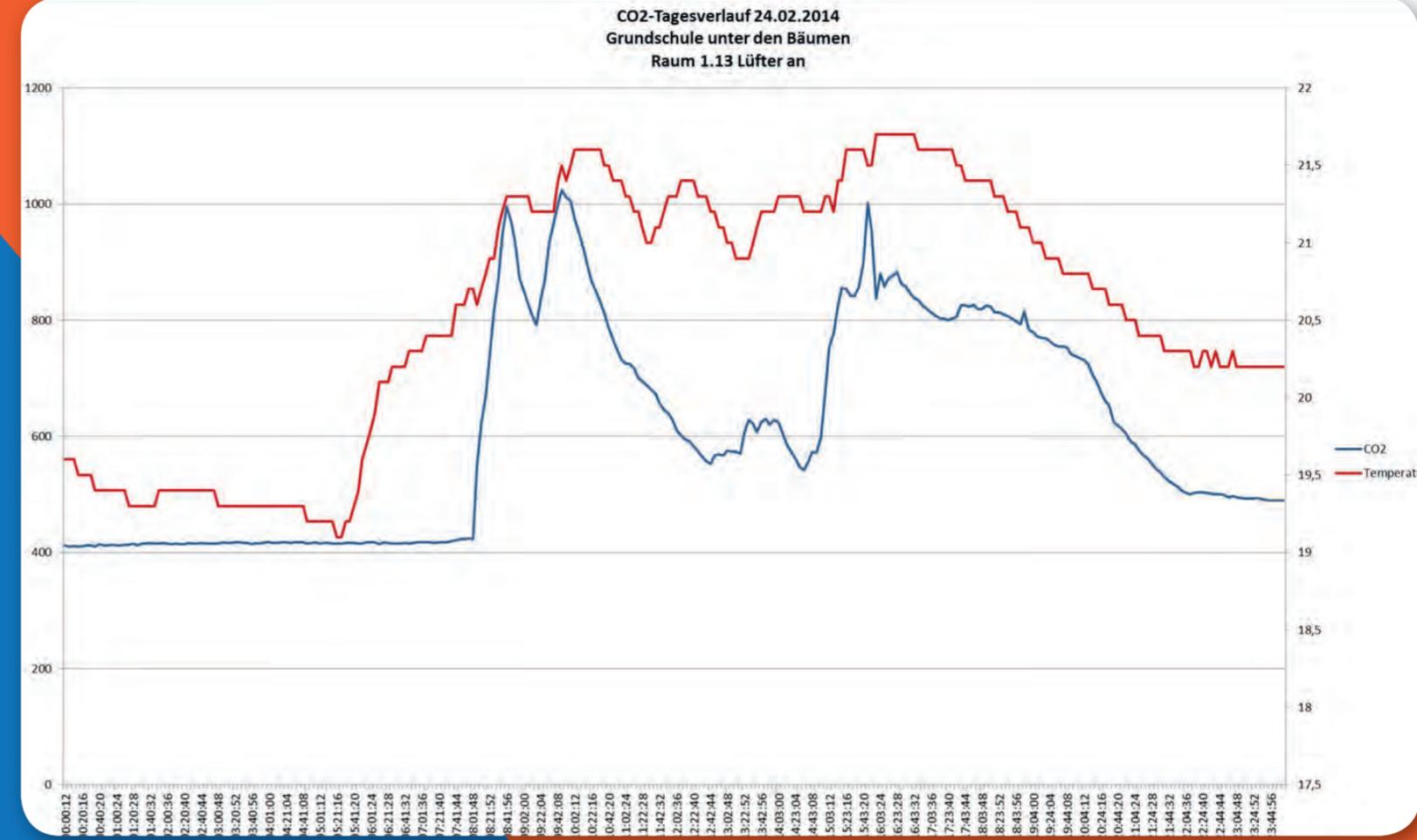


Energiemanagerin Michelle



Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) macht die Luft im Klassenraum schlecht. Dadurch werden wir müde und lernen nicht mehr so gut. Wir Energiemanager in der „Grundschule unter den Bäumen“ können CO<sub>2</sub> messen und feststellen, wann der Richtwert überschritten wird. Dieser Wert liegt bei 1.000 ppm.

Hier diskutieren wir die Auswertungskurven unserer CO<sub>2</sub>-Messungen. In Raum 1.13 wollten wir auch herausfinden, ob die Lüfter die Raumluft tatsächlich verbessern.



**Die rote Kurve zeigt den Temperaturverlauf, die blaue die CO<sub>2</sub>-Werte. Wenn geheizt wird und Kinder im Raum sind, steigt die CO<sub>2</sub>-Kurve an.**



Energiemanager Dustin



Energiemanager Michelle & Lea

Hier positioniert Dustin ein CO<sub>2</sub>-Messgerät im Klassenraum. Das Gerät zeichnet die CO<sub>2</sub>-Werte über mehrere Tage auf. Wir können die Daten dann am Computer auswerten.

In Raum 1.13 haben wir eine Lüftungsanlage entdeckt. Wir haben sie untersucht.



Energiemanager Paul & Elias

Könnte der automatische Raumlüfter vielleicht zu laut für die Schüler sein? Wir haben 60 Dezibel (dBA) gemessen. **Das ist nicht gerade leise.**



Das sind 8 von den 9 Energiemanagern an unserer Schule. Nach bestandener Prüfung haben wir unser Energiemanager-T-Shirt bekommen.

