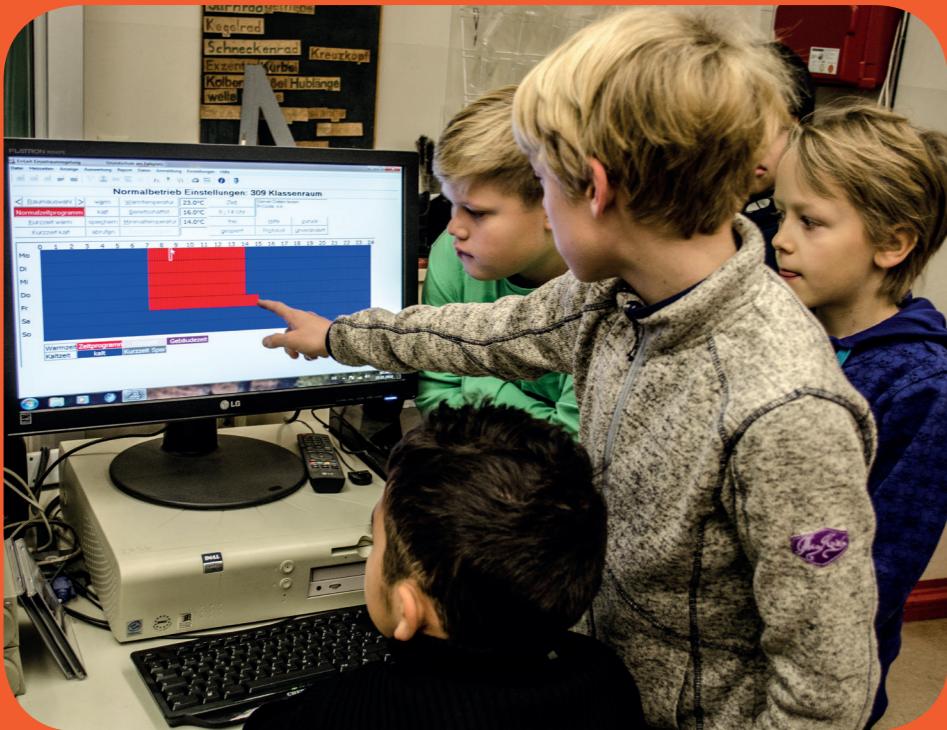


Was Energiemanager sind

... an der Falkplatz-Schule



Das sind wir bei der Arbeit



Um Energiemanager zu werden, muss man sogar eine Prüfung machen! Die ist gar nicht so leicht!

Energiemanager sind Schüler/innen der 5. und 6. Klassen. Sie helfen der Schule beim Energiesparen und überwachen den Heizungscomputer. Aber nicht nur. Sie sorgen auch für bessere Luft!

Dazu messen sie in den Klassenräumen den CO₂-Gehalt. Die Messgeräte bekommen sie von „Köpfchen statt Kohle“.

Im Winter geht es darum, die Wärme nicht raus, aber frische Luft in die Schule hinein zu lassen.

Wieso messen wir CO₂

... in unseren Klassenräumen?

Köpfchen
statt Kohle



Wenn der CO₂-Gehalt in der Luft zu hoch wird, können wir uns nicht mehr so gut konzentrieren und werden müde. Das ist schlecht fürs Lernen!

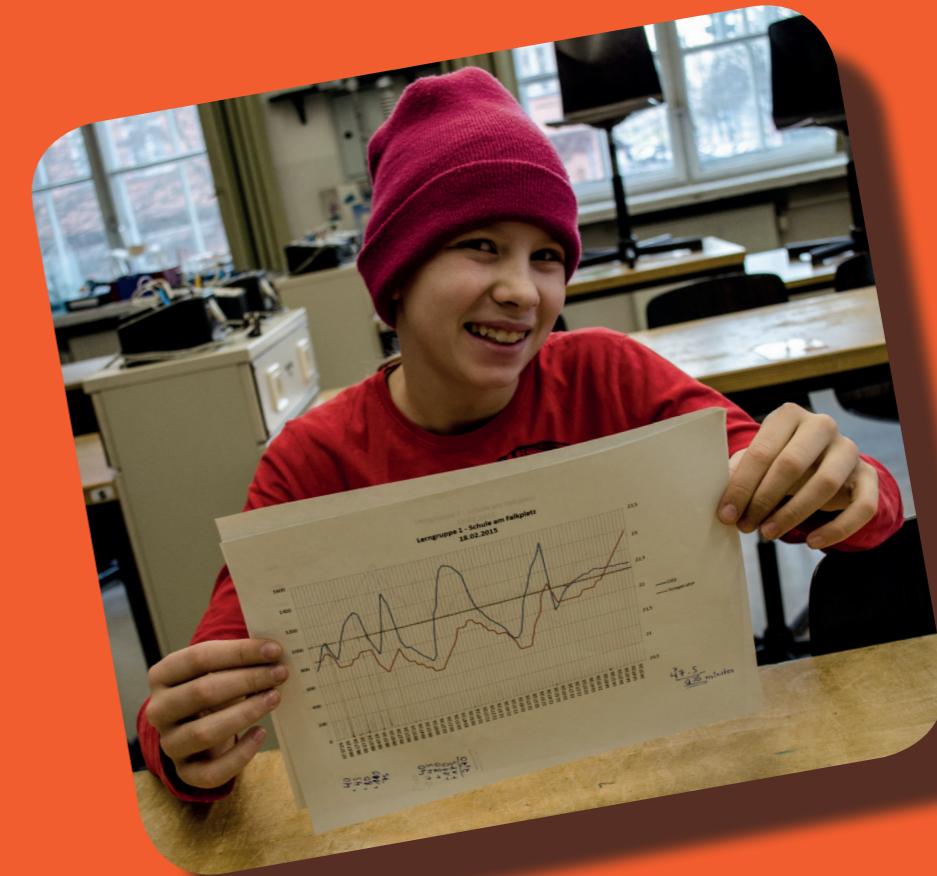
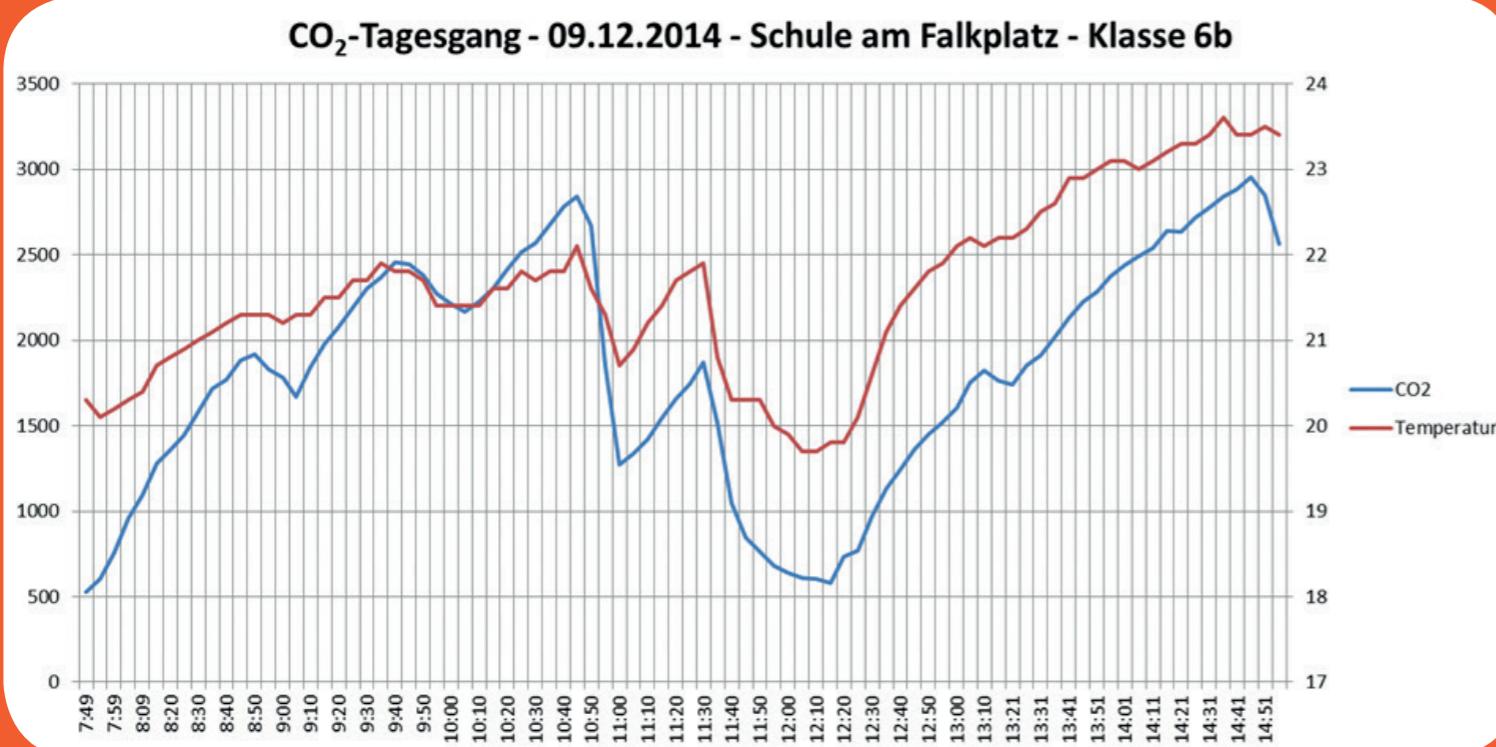
Eigentlich sollten nicht mehr als 1.000 ppm CO₂ im Klassenraum sein. Aber spätestens bei 1.500 ppm sollte man lüften. Das ist gar nicht so einfach während des Unterrichts!



Was haben wir herausgefunden

... über die Luftqualität?

Köpfchen
statt Kohle



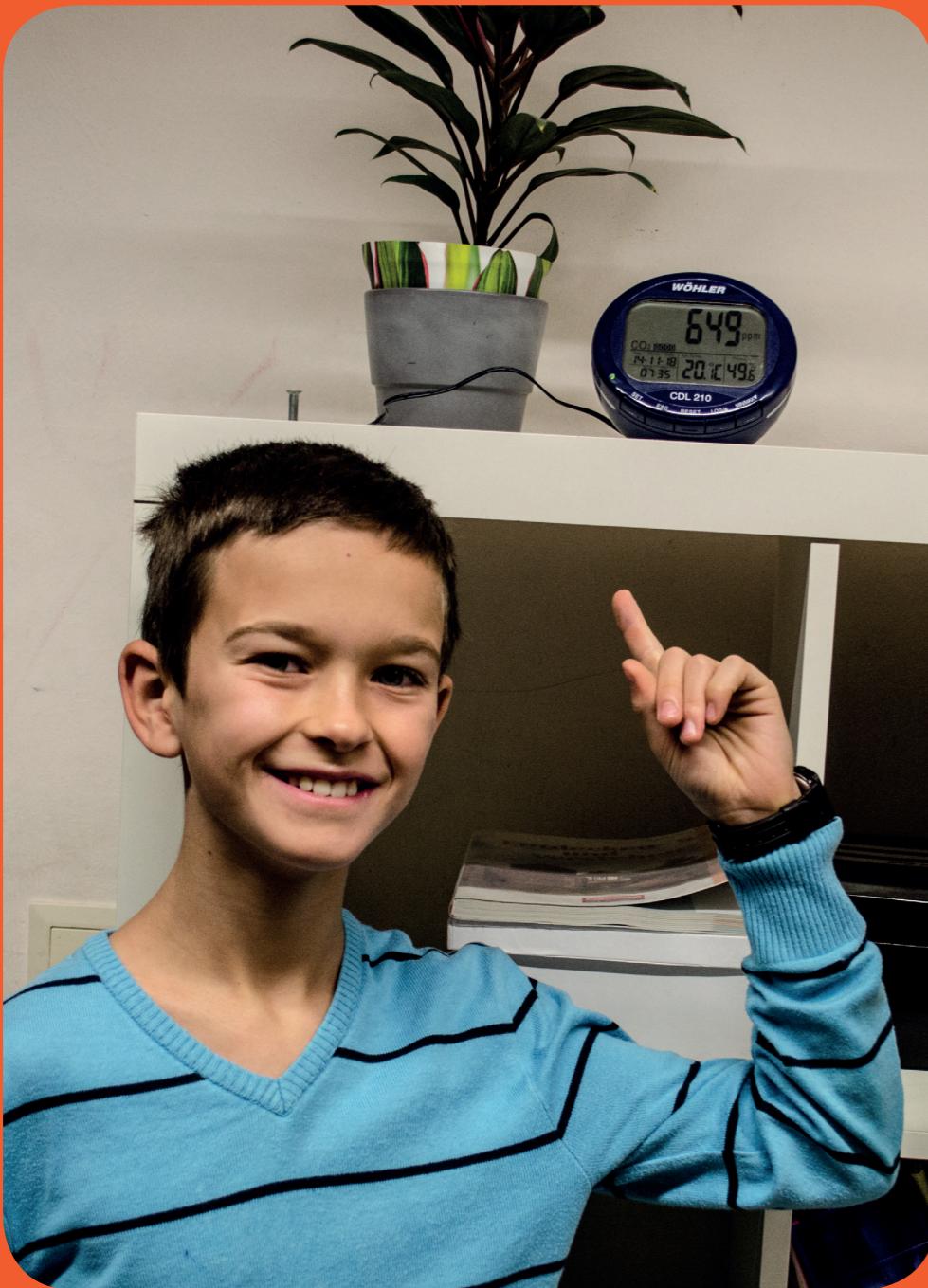
Diese Grafik ist typisch für die Situation in unseren Klassenzimmern. Sobald der Unterricht beginnt, steigt der CO₂-Wert (blaue Kurve) stark an. Übrigens auch die Temperatur (rote Kurve). Denn wir alle atmen CO₂ aus und strahlen Körperwärme ab. Allerdings kann man die Luftqualität nicht direkt wahrnehmen. Dafür benötigen wir CO₂-Messgeräte. Ein solches Gerät, das den CO₂-Wert gut sichtbar angibt, sollte in jedem Klassenzimmer stehen! Dann wissen wir, wann wir am besten lüften sollten!



Unsere Empfehlungen

... für gutes Raumklima

Köpfchen
statt Kohle



1. In den Klassen müssen dauerhaft CO₂- und Temperatur-Messanzeigen vorhanden sein
2. Die Fenster müssen (wenigstens zum großen Teil) leicht und vollständig zu öffnen sein; sie sollten möglichst auch von den Schülern geöffnet werden können
3. Die Lehrkräfte müssen die Lüftung unterstützen und das Problem der Raumluftqualität ernstnehmen
4. In den Klassen sollten unter den Schüler/innen Lüftungsmanager ernannt werden (ähnlich wie es ja auch Dienste für die Tafelreinigung etc. gibt)

