

Projekt
Energiesparfüchse

Essen, Februar 2014

Im Auftrag der „Burg forscht“-AG:

Lukas Glaser

Fabian Graef

Ida Hülsbusch

Jo Krieg

Julia Lohr

betreut von *Agnes Hülsbusch*



Weitere Informationen unter:

www.burggymnasium.de

Woran denke ich beim Lüften in den kälteren Jahreszeiten

- ✓ **Den Heizkörper herunter drehen**
Das spart Energie, da der Heizkörper sonst stark heizen muss, um die eingestellte Temperatur im Raum zu halten.
- ✓ **Nicht auf Kipp lüften**
Es dauert sehr lange bis die Luft im Raum ganz ausgewechselt ist. Außerdem kühlen die Wände und alle Gegenstände im Raum unnötig ab und nach dem Lüften benötigt man viel Energie, um sie wieder aufzuwärmen.
- ✓ **Kurz und mit weit geöffneten Fenstern lüften (Stoßlüften)**
Die Luft wird schnell in 5-10 Minuten ausgewechselt. Dabei können die Wände nicht so stark abkühlen und es wird Energie zum Aufwärmen dieser eingespart.
- ✓ **Durchzug ist am besten**
Beim Durchzug wird die Luft am schnellsten ausgewechselt (3-5 Minuten). Ein Durchzug kann aber leider nicht immer geschaffen werden.



Wann lüfte ich

- ✓ **Nach einer Nacht**
Auch im Schlaf produziert ein Mensch viel Feuchtigkeit durch Atmen und Schwitzen. Wenn Feuchtigkeit nicht nach außen abgeleitet wird, kann es zu Schimmelbildung kommen.
- ✓ **Nach dem Baden oder Duschen**
Hierbei entsteht viel Feuchtigkeit, die an den kalten Fliesen und Wänden kondensieren kann. Wenn diese Feuchtigkeit nicht nach draußen abgeleitet wird, kann sich Schimmel bilden.
- ✓ **Nach dem Kochen**
- ✓ **Wenn viele Leute in einem Raum sind**
Alle Menschen atmen Kohlenstoffdioxid aus und produzieren Feuchtigkeit. Wenn sich viele Menschen in einem Raum befinden (z.B. Klassenraum), steigen diese Werte in dem Raum schnell an.

Warum lüfte ich

- ✓ **Aus Gesundheitsgründen**
 - Die Konzentration fällt, man wird müde und bekommt Kopfschmerzen.
 - An kalten Oberflächen kann sich Schimmel bilden, wenn die Feuchtigkeit aus der Luft kondensiert.
 - Man kann sich schneller anstecken, da Viren und Bakterien in feuchter Luft schneller übertragen werden.
- ✓ **Um Energie zu sparen und damit die Umwelt zu schützen**
(und so auch noch Geld zu sparen 😊)