

CO₂-Bilanz

In diesen Wochen werden die Abrechnungen für Strom, Wärme und Wasser verschickt. Sehen Sie sich doch einmal die Werte Ihrer Schule genauer an. Falls Sie die Rechnungen nicht zur Hand haben, rufen Sie uns einfach an. Wir stellen Ihnen die Verbrauchszahlen des letzten Jahres (2014) - soweit sie uns vorliegen - gerne zur Verfügung.

Wie viele Kilowattstunden Strom und Wärme wurden verbraucht?

Wie viele Kubikmeter Wasser wurden verbraucht?

Energie und Wasser sind teuer. Aber es geht nicht nur um die Kosten. Bei der Strom- und Wärmeerzeugung entsteht Kohlendioxid (CO₂). Dieses Gas entsteht bei allen Verbrennungsvorgängen und ist die hauptsächliche Ursache für die Erderwärmung.

Auf der nächsten Seite steht eine Tabelle, mit der Sie die CO₂-Emissionen Ihrer Schule ausrechnen können.

Sollten Sie mit Ihren Maßnahmen bisher nur kleine Erfolge erzielt haben, geben Sie bitte nicht auf. **Dranbleiben** heißt die Devise, denn **jede** Energie- und Wassereinsparung bringt Pluspunkte für die Umwelt.

Übrigens mit Ihren Fragen können Sie sich jederzeit an das Beraterteam des e&u energiebüros wenden.

e&u Telefon: 0521 – 173144 oder E-Mail: info@eundu-online.de

Ihr Espar



Alles CO₂ hier.... Mir raucht schon der Kopf.

CO₂-Bilanz unserer Schule

Jahr: 2014	Verbrauch in Kilowattstunden (kWh)	CO ₂ -Faktor: (kg CO ₂ / kWh)	CO ₂ -Emissionen in kg
Fernwärme		x 0,100 =	
Heizöl		x 0,298 =	
Gas		x 0,221 =	
Strom		x 0,579* =	
Gesamtbilanz		kWh =	kg CO₂

*) Bundesdurchschnitt im Jahr 2013 (Quelle: Gemis 4.8.)

Bäume sind in der Lage, Kohlendioxid (CO₂) zu binden. Eine Fichte bindet ca. 20 kg CO₂ pro Jahr. Berechnen Sie doch einmal, wie viele Fichten es brauchen würde, um den jährlichen CO₂-Ausstoß Ihrer Schule in Biomasse zu binden.

Berechnung:

Jährliche CO₂- Emission der Schule (kg) ÷ 20 = Anzahl Fichten

Den Platzbedarf für alle notwendigen Bäume könnten Sie ebenfalls berechnen: Auf einem Hektar finden ca. 400 Fichten Platz. Wie groß müsste das Schulgelände sein, um ausreichend Fichten anpflanzen zu können?

Berechnung:

Anzahl Fichten ÷ 400 = Hektar Schulgelände für Fichtenwald

Viel Spaß beim Rechnen!