

TP 13: Kohlenstoffdioxid-Emissionen

Zweck des Versuches:

...

Aufgabe:

Der Energieverbrauch während eines Jahres soll recherchiert werden. Suche nachfolgende Zahlenwerte zusammen, notiere sie (mit Einheiten!) in Abb.1 und vergiss nicht sie in den Bericht (mit Inform. über Zeitraum und betroffene Personen) zu schreiben!

Stromverbrauch Heizöl- oder Erdgasverbrauch Reisedstrecken mit: Auto (Verbrauch ?) Mofa/Motorrad (Verbrauch ?) Bus und Bahn Flugzeug	
Produktion (Photovoltaik ...)	

Abb.1: Energieverbrauch

Im Falle einer Photovoltaikanlage oder eines anderen Stromproduzenten sind die entsprechenden Energiemengen ebenfalls in Abb.1 einzutragen.

Versuchsauswertung:

- Mit Hilfe der Umrechnungstabellen in der Schule wird für die einzelnen Energieverbraucher die freigesetzte Menge an Kohlenstoffdioxid bestimmt.
- Zusätzlich wird bei Stromproduktionen (Photovoltaik, Blockheizkraftwerke) die eingesparte Menge an Kohlenstoffdioxid bestimmt.
- Durch Bilanzierung aller Werte werden die Emissionen pro Familienmitglied berechnet. Denke auch an Urlaube, ggf. in den Sommerferien.
- Betrachte deine Zahlenwerte und vergleiche sie mit anderen (z.B. Mitschüler). Vergleiche sie mit den Anteilen der Einwohner dieses Landes (und eventuell auch andere Länder).
- Schreibe diese Ergebnisse auch nieder! ☺

Schlussfolgerung:

Was ergibt sich aus dem Erlernten in Bezug auf den Zweck des Versuches?

Zusammenfassung:

Abb.2 und 3: Zur Information..

Klimabündnis

Lëtzebuerg

Diesen Klima-Check schenkt Ihnen Ihre Gemeinde sowie das "Klimabündnis Lëtzebuerg", dem bisher 20 Luxemburger Gemeinden beigetreten sind. Diese werden bei ihrer Arbeit von den Nichtregierungsorganisationen "Mouvement Ecologique" und "Action Solidarité Tiers Monde" aktiv begleitet und vom Umwelt- sowie vom Kooperationsministerium finanziell unterstützt. Gemeinden und Organisationen verbindet der gemeinsame Wunsch, das Klima zu schützen und die Völker im Süden zu unterstützen. Falls Sie mehr darüber wissen möchten: www.klimabuendnis.lu oder wenden Sie sich an Ihre Klimabündnisgemeinde:

Bastendorf, Beckerich, Bettembourg, Betzdorf, Esch/Alzette, Ettelbruck, Feulen, Heisch, Mamer, Mersch, Pétange, Roeser, S

Bewertung

Evaluation

Pro Jahr und pro Person <i>Par an et par personne</i>	
Bis/jusqu'à 2.000 kg	Glückwunsch. Sie erfüllen schon heute die Vorgaben für das Jahr 2010. Félicitations, vous remplissez déjà aujourd'hui les conditions pour l'année 2010.
2.000 - 5.000 kg	Gut. Sie sind auf dem richtigen Weg. Mit einigen Verbesserungen werden Sie die Vorgabe erreichen. Bien. Vous êtes sur la bonne voie. Vous allez atteindre l'objectif 2010 après quelques efforts supplémentaires.
5.000 - 10.000 kg	Einige Ihrer Aktivitäten sind mit beträchtlichen CO ₂ -Emissionen verbunden. Durch die Klimabilanz erkennen Sie diese Schwachstellen. Informieren Sie sich über Einsparmöglichkeiten. <i>Vos activités génèrent des émissions considérables de CO₂. Le bilan climatique vous permet de définir lesquelles. Demandez des conseils sur des possibilités de réaliser des économies d'énergie.</i>
Über/plus de 10.000 kg	Klimaalarm! Ihre CO ₂ -Emissionen sind als zu hoch zu bewerten. Hohe CO ₂ -Emissionen gefährden neben dem Klima bei uns auch die Lebensgrundlage vor allem in ärmeren Regionen unserer Erde. Handeln ist angesagt! Alarme climatique! Vos émissions peuvent être considérées comme très considérables et elles contribuent à un changement climatique. Prière d'agir!