

# Carbon Footprint



Christopher Högermeier  
Gymnasium Mellendorf 6A

# Unseren Carbon Footprint kennen

- CO<sub>2</sub> trägt zum Klimawandel bei.
- Deshalb müssen wir unser Carbon Footprint kennen um ihn verkleinern zu können.



# Was ist Carbon Footprint?



- Die Angabe vom CO<sub>2</sub> Ausstoß bei der Aktivitäten und Lebensspanne eines Produktes und einer Person
- englisch: Carbon Footprint, deutsch: CO<sub>2</sub> Bilanz, CO<sub>2</sub> Fußabdruck

Warum Fußabdruck?

- Wenn wir am Strand gehen lassen wir Fußabdrücke zurück
- Das gleiche machen wir in unserem Leben. Wenn wir Dinge machen zum Beispiel Autofahren lassen wir CO<sub>2</sub> zurück.



# Was passiert an einem Tag?

- Essen → CO<sub>2</sub>
- Umziehen → CO<sub>2</sub>
- Zur Schule gehen → CO<sub>2</sub>
- Nachmittagsaktivitäten → CO<sub>2</sub>

21kg CO<sub>2</sub> Ausstoß pro Tag pro Person



# Bsp.: Milch für Essen

- Von München nach Mellendorf per LKW  
Transportmenge 1t:
  - Mit Kühlung: CO<sub>2</sub>e 49,46kg/t
- Von Elze nach Mellendorf per LKW Transportmenge 1t
  - Mit Kühlung CO<sub>2</sub>e 0,36kg/t

Quelle: <https://www.carboncare.org/co2-emissions-rechner.html>



# Bsp.: Obst für Essen

- Äpfel in Zahlen:
  - Äpfel im April aus der Region: 0,9kg CO<sub>2</sub> pro kg
  - Äpfel im September frisch aus der Region: 0kg CO<sub>2</sub> pro kg
  - Äpfel aus Neuseeland: 0,8kg CO<sub>2</sub> pro kg
- Warum haben Äpfel im April aus der Region einen höheren Carbon Footprint als Äpfel aus Neuseeland?
  - Äpfel werden August - Oktober geerntet. Bis April sind das ca. 6 Monate
  - In dieser Zeit werden die Äpfel aus der Region gekühlt.



# Umziehen (Kleidung)

- T-Shirt in der Produktion:
  - Polyester 5,5kg CO<sub>2</sub> pro Stück (aus Erdöl)
  - Baumwolle 2,1kg CO<sub>2</sub> pro Stück (aus Baumwolle)
- ❖ Achtung nicht immer nur den Footprint angucken:
  - Pro kg Baumwolle 11.000l Wasser
  - Also pro T-Shirt 4.100l Wasser



# War das alles?

- Essen → CO<sub>2</sub>
- Umziehen → CO<sub>2</sub>
- Zur Schule gehen → CO<sub>2</sub>
- Nachmittagsaktivitäten → CO<sub>2</sub>
- ❖ Wir erzeugen viel CO<sub>2</sub> jeden Tag

Eigenen Carbon Footprint errechnen:

[https://menschenfuermenschen.co2-rechner.de/de\\_DE](https://menschenfuermenschen.co2-rechner.de/de_DE)





**Da wir jetzt wissen, wie man seinen Carbon Footprint herausfindet und was er ist, können wir informiert Handeln und informierte Entscheidungen treffen.**

