








## ANLEITUNG

In diesem Forschungsprojekt kannst du mehr über deine eigene Mobilität erfahren. Mobilität heißt so viel wie Beweglichkeit und beschreibt die Möglichkeit und Fähigkeit sich fortzubewegen. Ziel des Projekts ist es herauszufinden, wie du dich in deinem Alltag möglichst nachhaltig und umweltfreundlich fortbewegen kannst.

Auf der nächsten Seite findest du alle Aufgaben, die du für das Projekt erfüllen kannst. Außerdem hast du genug Platz, um deine Ergebnisse aufzuschreiben.

CO <sub>2</sub> -Ausstoß*	
Verkehrsmittel	Gramm CO <sub>2</sub> pro Kilometer und Person
 Flugzeug	426 g
 Auto	217 g
 Elektroauto	96 g
 Linienbus	51 g
 Bahn	14 g
 Fahrrad	5 g
 zu Fuß	0 g

\* Außer CO<sub>2</sub> gibt es noch andere Treibhausgase. Um ihre Wirkung zu beschreiben, werden sie in CO<sub>2</sub> umgerechnet.

Hinweise	
1.000 g	= 1 kg
1 kg	= 1 Packung Mehl
1 kg CO <sub>2</sub>	= 4 Tage Licht in deiner Wohnung
1 km	= 1000 m
1 km	= 10 Fußballfelder hintereinander

Rechnung
CO <sub>2</sub> -Ausstoß = Gramm CO <sub>2</sub> pro Kilometer x zurückgelegte Kilometer

VIEL SPAß BEIM FORSCHEN!



FORSCHUNGSPROJEKT NACHHALTIGE MOBILITÄT  
**AUFGABENBLATT**

FORSCHER\*IN:  
DATUM:



Aufgabe 1			Aufgabe 2	Aufgabe 3
Wie warst du unterwegs?	Wohin warst du unterwegs?	Wie viele Kilometer waren das?	Wie viel CO <sub>2</sub> hast du dabei ausgestoßen?	Wie hättest du sonst noch dorthin kommen können?
Auto	zur Freundin	20 km	217 g CO <sub>2</sub> /km x 20 km = 4340 g CO <sub>2</sub> (= 4,34 kg CO <sub>2</sub> )	S-Bahn

Aufgabe 4			
Wo hast du gemessen?	Wie laut war es ? (in Dezibel dB)	Wie laut ist es dir vorgekommen?*	Was ist dir noch aufgefallen?
Straße	73 dB	●	viele Autos

Datenauswertung
Was kannst du tun, um möglichst nachhaltig mobil zu sein?
mit dem Rad zum Sportkurs fahren,...

\*leise = ● mittel = ● laut = ●