

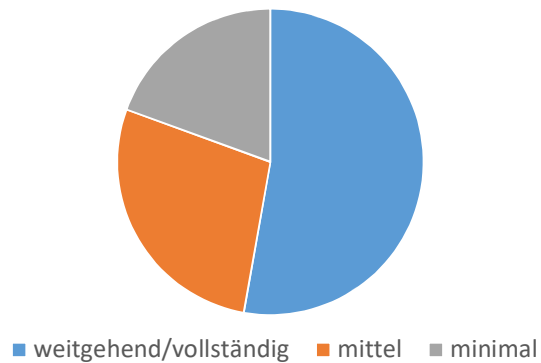


Energiedetektive: Auswertung der Fragebogen



- 36 ausgefüllte Fragebogen
- 9 von der 9. Klasse
- 27 von der 5. Klasse

Qualität der Fragebogen



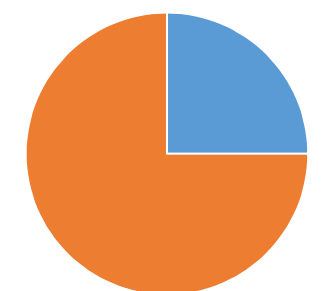
Zählen und Zusammenfassen

Beispiel 1: Wie wohnt ihr?

- Ungefähr 1200 Kreuze oder Zahlen
- 4 Seiten mit Bemerkungen



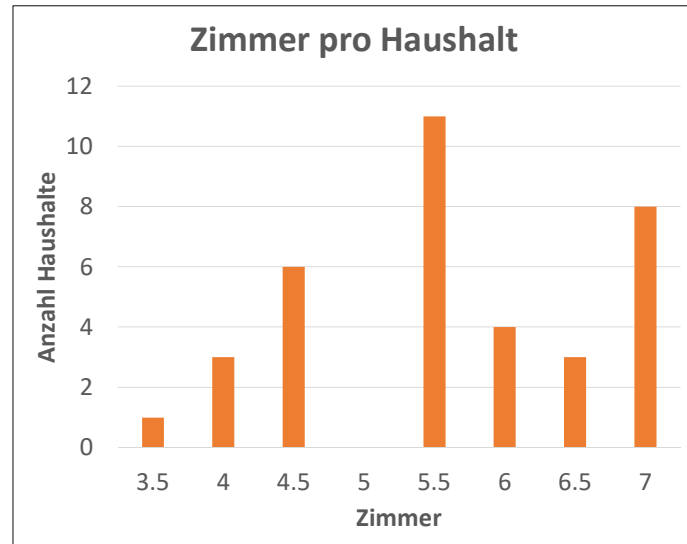
Was fangen wir mit so viel Informationen an?



■ Wohnung ■ Haus

Zählen und Zusammenfassen (2)

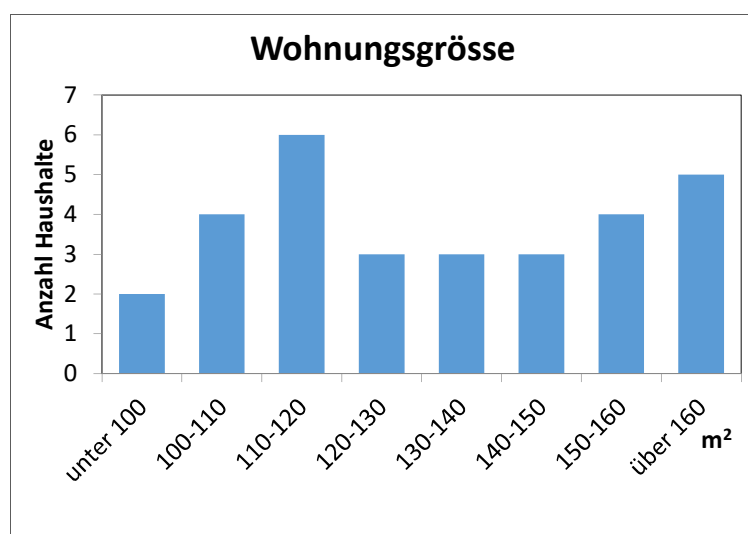
Beispiel 2:
Wie viele Zimmer
hat euer Haushalt?



Zählen und Zusammenfassen (3)

Beispiel 3:
Wie gross ist eure
Wohnung (m²)?

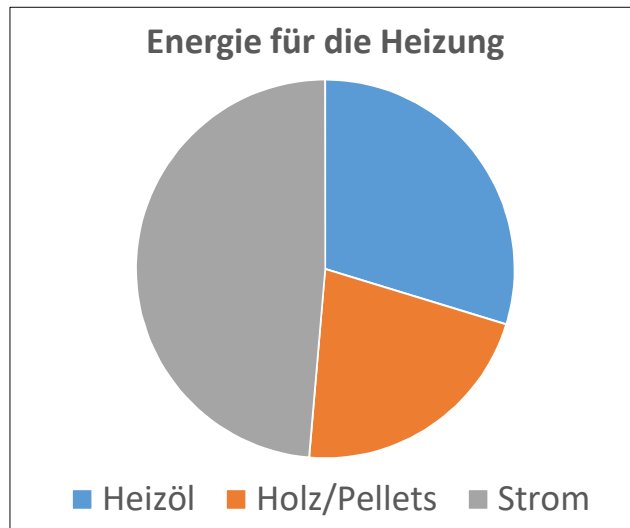
Anzahl		
Antworten	30	
Durchschnitt	142	m ²
Minimum	90	m ²
Maximum	250	m ²



Heizung

Welche Art von Heizung habt ihr?

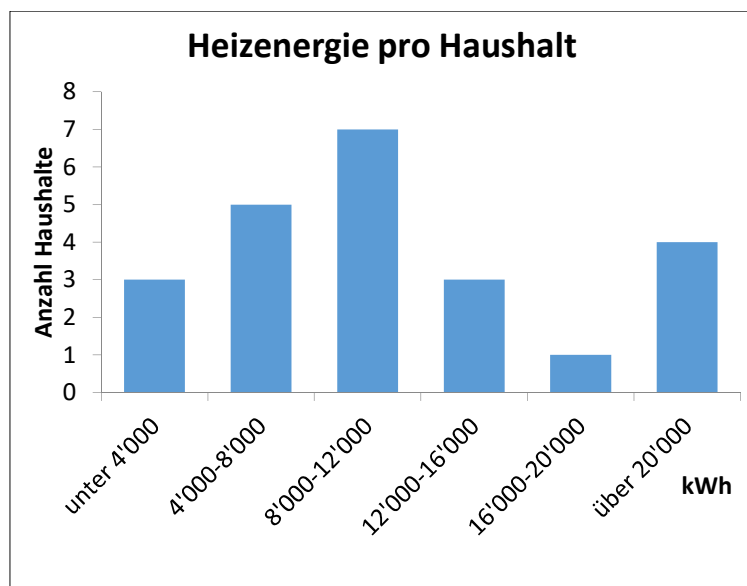
Was fällt euch auf?



Heizung

Wieviel Energie braucht die Heizung pro Jahr?

Anzahl Antworten	23	
Durchschnitt	11'501	kWh
Minimum	3'000	kWh
Maximum	27'000	kWh

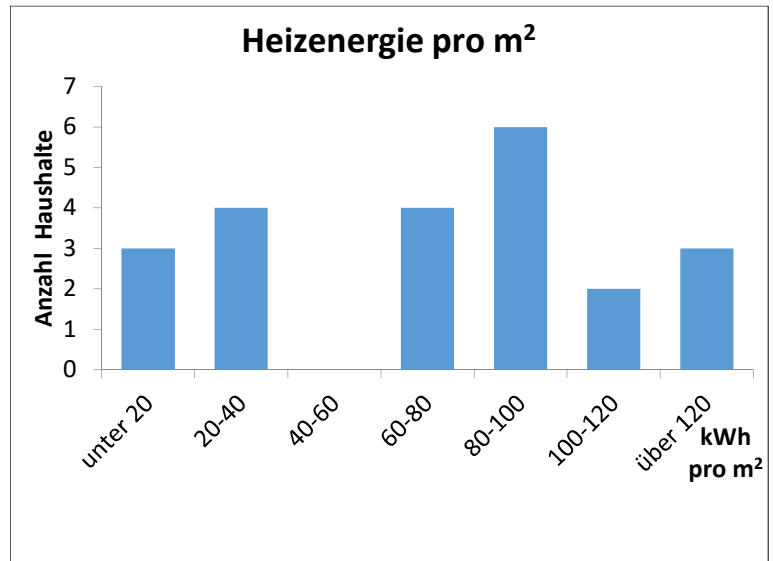


1 kWh: 1'000 Liter Wasser von der Heitern auf den Belpberg

Heizung

Wieviel Energie braucht die Heizung pro m²?

Anzahl		
Antworten	22	
Durchschnitt	85	kWh/m ²
Minimum	18	kWh/m ²
Maximum	284	kWh/m ²

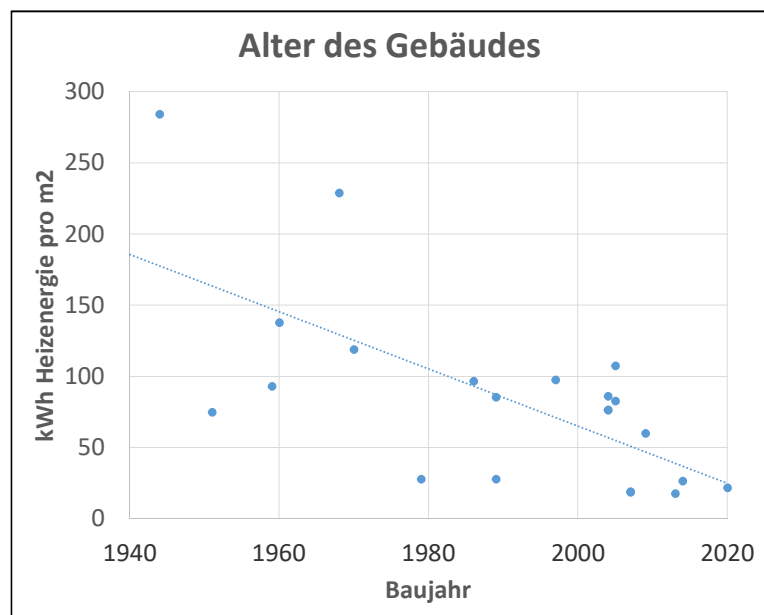


Riesige Unterschiede: weshalb?

Heizung

Wie alt ist das Haus, in dem ihr wohnt?

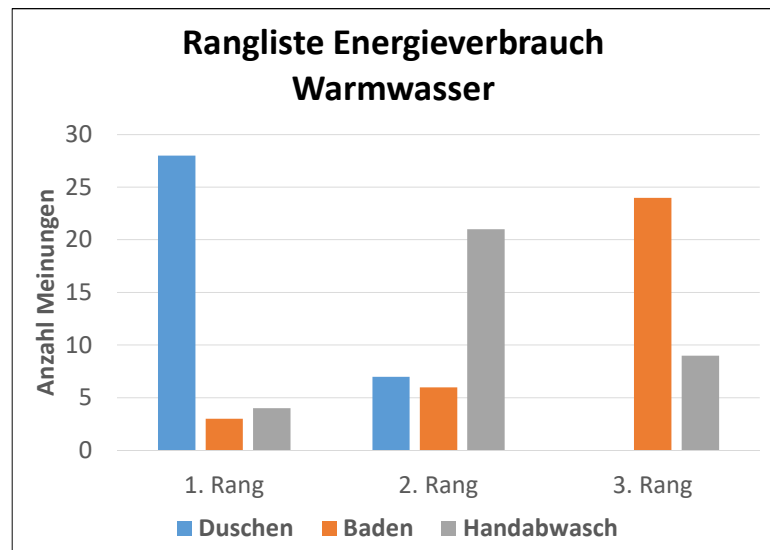
Was fällt euch auf?



Warmwasser

Erstellt eine Energie-Rangliste für

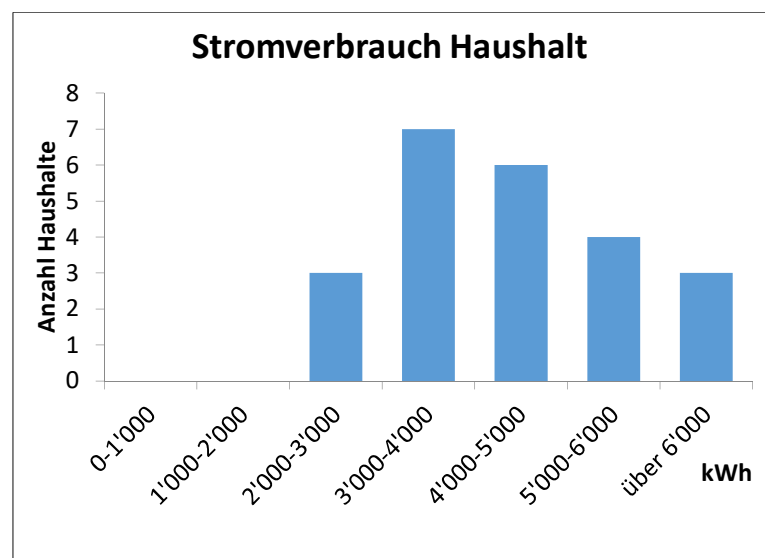
- Duschen
- Baden
- Abwaschen



Stromverbrauch im Haushalt

Wieviel Strom verbraucht euer Haushalt im Jahr (ohne Heizung und Warmwasser) ?

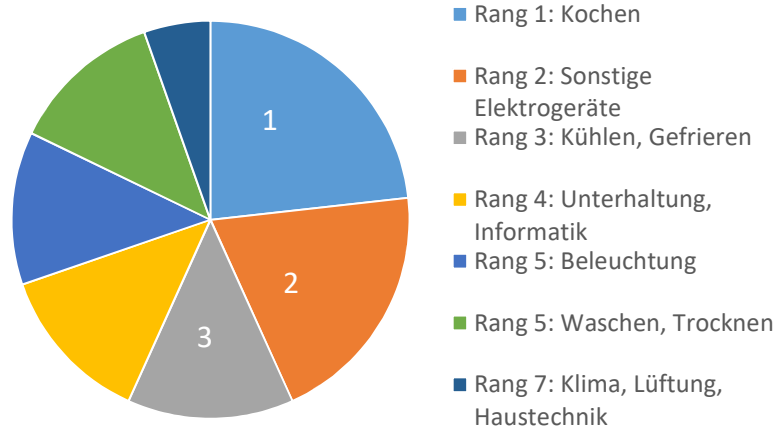
Anzahl Antworten	23	
Durchschnitt	4'621	kWh
Minimum	2'242	kWh
Maximum	8'800	kWh



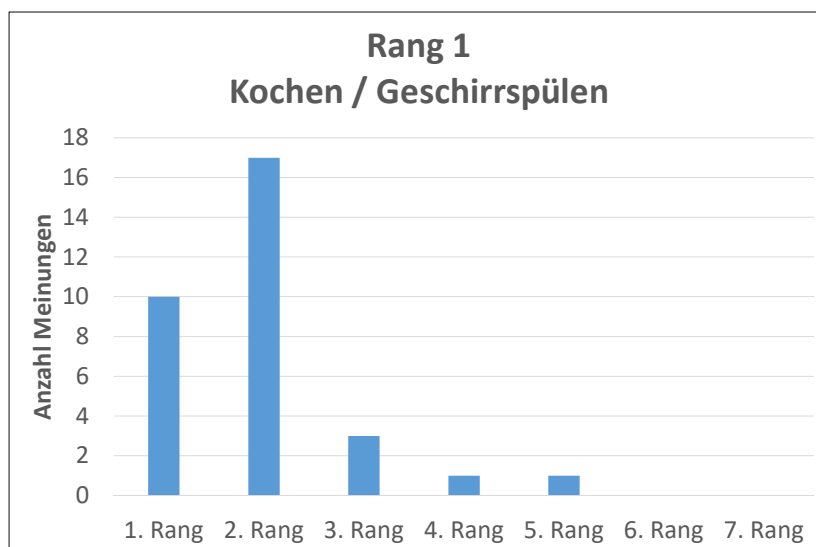
Stromverbrauch im Haushalt

Erstellt eine Strom-Rangliste für 7 Anwendungen im Haushalt

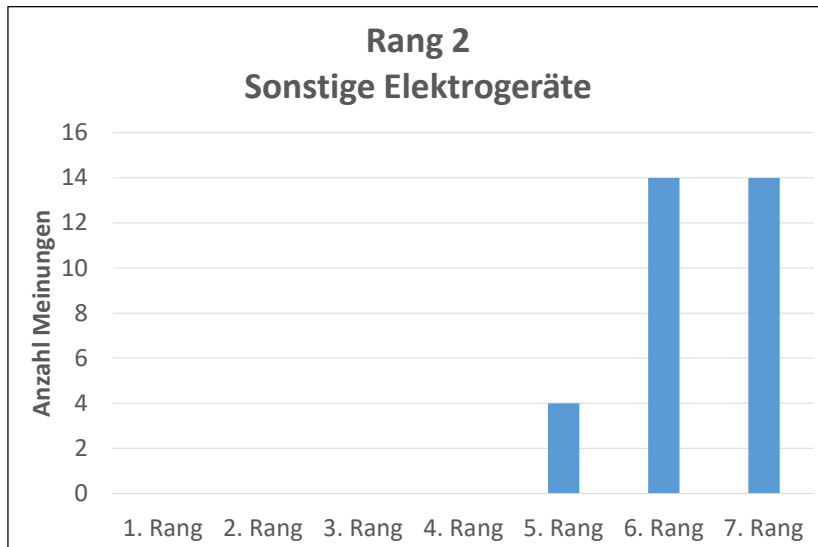
Stromverbrauch im Haushalt, Durchschnitt Schweiz 2021



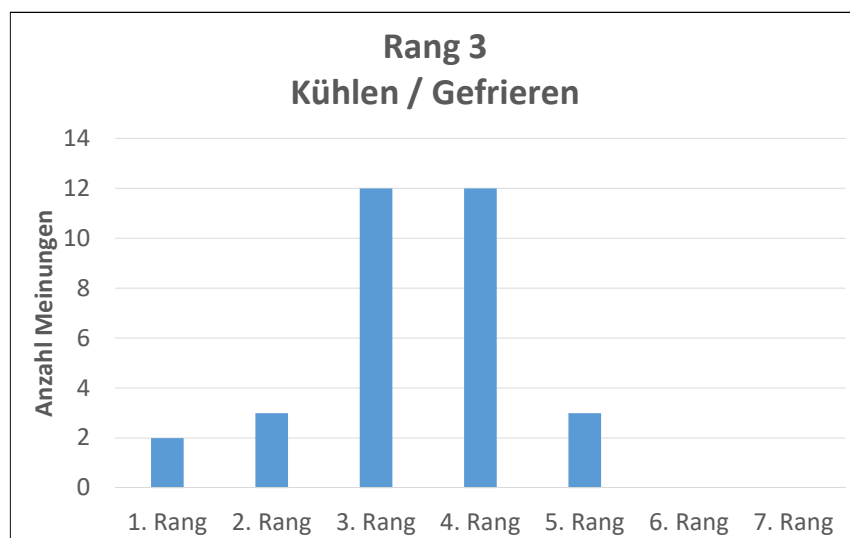
Stromverbrauch im Haushalt



Stromverbrauch im Haushalt

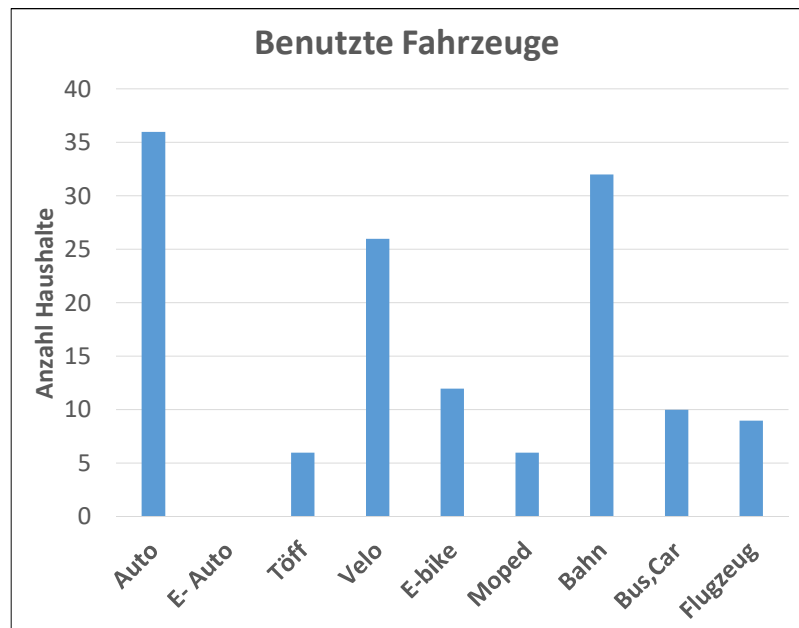


Stromverbrauch im Haushalt



Mobilität

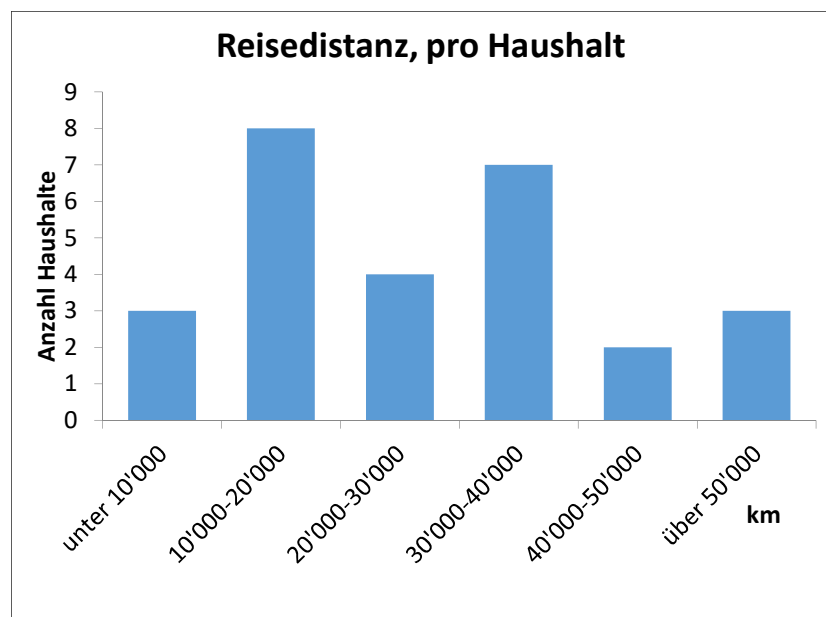
Welche Fahrzeuge verwendet ihr?



Mobilität

Wieviele km legt ihr jährlich zurück?

Anzahl		
Antworten	27	
Durchschnitt	31'300	km
Minimum	8'000	km
Maximum	137'250	km

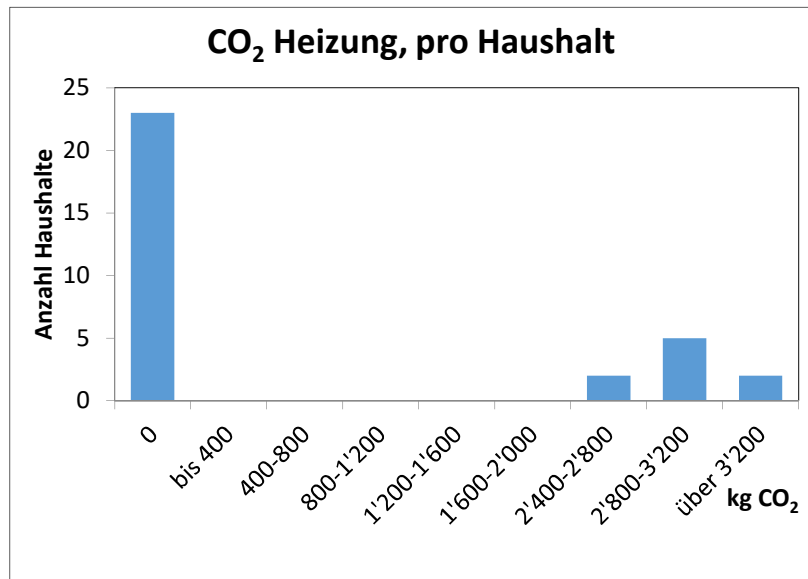


CO₂ von der Heizung

Wieviel CO₂ stösst eure Heizung aus?

Anzahl		
Antworten	32	
Durchschnitt	770	kg CO ₂
Minimum	0	kg CO ₂
Maximum	4'000	kg CO ₂

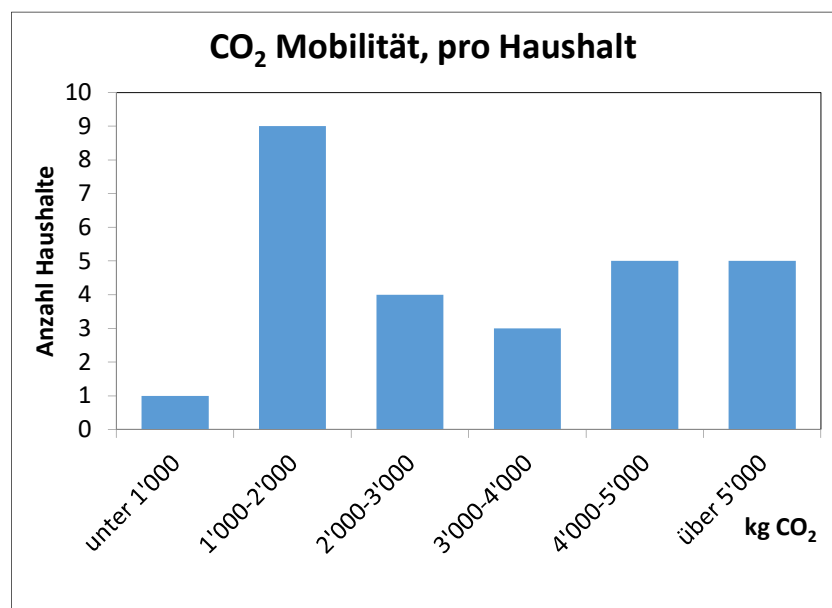
Was fällt euch auf?



CO₂ Mobilität

Wieviel CO₂ stossen eure benutzten Fahrzeuge aus?

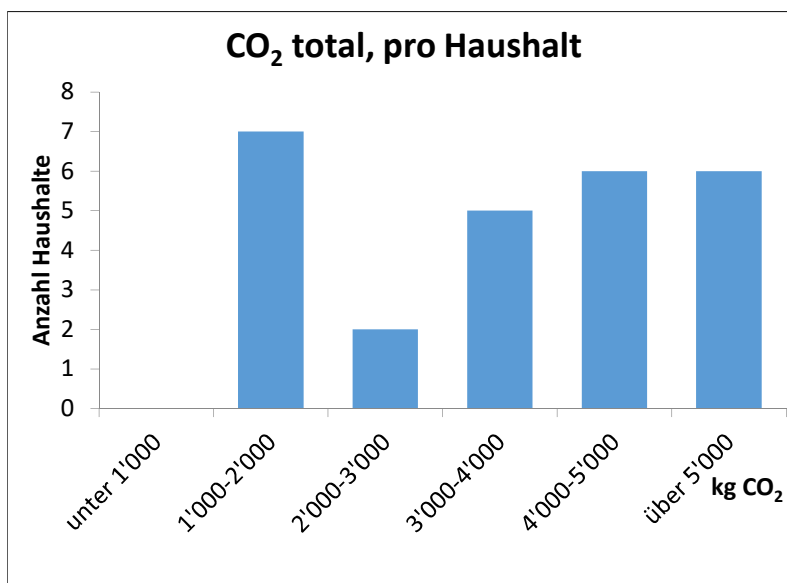
Anzahl		
Antworten	27	
Durchschnitt	3'301	kg CO ₂
Minimum	575	kg CO ₂
Maximum	10'125	kg CO ₂



CO₂ total

Wieviel CO₂ stossen eure Heizung und Fahrzeuge zusammen aus?

Anz.		
Antworten	26	
Durchschnitt	3'827 kg CO ₂	
Minimum	1'075 kg CO ₂	
Maximum	10'125 kg CO ₂	



Verwendete Umrechnungen

	Menge	Energie	CO ₂
Heizöl	1 Liter	10,35 kWh	2,5 kg
Holz	1 Ster	1'800 kWh	0 kg
Pellets	1 m ³	3'703 kWh	0 kg
Strom		1 kWh	0 kg

	Treibstoff	CO ₂	
Auto	6 Liter	15 kg	pro 100 km
E-Auto		0 kg	
Töff	3,3 Liter	8,25 kg	pro 100 km
Moped	3 Liter	7,5 kg	pro 100 km
Velo		0 kg	
Bahn		2,5 kg	pro 100 km und Passagier
Car/Bus	0,6 Liter	1,5 kg	pro 100 km und Passagier
Flugzeug	3,5 Liter	8,75 kg	pro 100 km und Passagier

Energie Detektive

Verbesserungs- Vorschläge
Gedanken zum Energiesparen

29.01.2023

Gruppen Name.....

Heizung



.....

.....

.....

Warmwasser



Energie Detektive

Verbesserungs- Vorschläge
Gedanken zum Energiesparen

29.01.2023

Gruppen Name.....

Stromverbrauch im Haushalt - Kochen



.....

Stromverbrauch im Haushalt- sonstige Geräte wie Föhn/Staubsauger



Energie Detektive

Verbesserungs- Vorschläge
Gedanken zum Energiesparen

29.01.2023

Gruppen Name.....

Stromverbrauch im Haushalt- Kühlen- Gefrieren



Mobilität



Energie Detektive

Verbesserungs- Vorschläge
Gedanken zum Energiesparen

29.01.2023

Gruppen Name.....

Weitere Verbesserungs-Vorschläge

- Was habt ihr bei den Interviews erlebt?
- Gebt für jeden Bereich diejenige Massnahme an, mit der sich am meisten Energie einsparen lässt.
- Gebt für die Bereiche Heizen und Mobilität je diejenige Massnahme an, mit der sich am meisten CO2 einsparen lässt.