



Die 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals, SDGs) sind politische Zielsetzungen der Vereinten Nationen (UN), die der Sicherung einer nachhaltigen Entwicklung auf ökonomischer, sozialer sowie ökologischer Ebene dienen sollen.
 Ziel 7 will den Zugang zu bezahlbarer, verlässlicher, nachhaltiger und zeitgemäßer Energie für alle sichern.



Energie.Einfach.Sauber.

Aufgabe 1: Nach dem Reflectory sollst du im Unterricht deine Entscheidungen präsentieren und erläutern. Notiere deshalb während des Reflectorys bei jeder Wahlmöglichkeit, für welche Alternative du dich entschieden hast und begründe deine Entscheidung. Gehe bei deiner Begründung auch darauf ein, warum du gegen die andere Alternative warst.

Wahlmöglichkeit 1: Soll die Familie ein E-Auto oder ein Auto mit Verbrennungsmotor anschaffen?

Entscheidung: _____

Begründung: _____

Konsequenz: _____

Wahlmöglichkeit 2: _____

Entscheidung: _____

Begründung: _____

Konsequenz: _____

Wahlmöglichkeit 3: _____

Entscheidung: _____

Begründung: _____

Konsequenz: _____





Du hast dich intensiv mit dem Thema „Bezahlbare und saubere Energie“ auseinandergesetzt. Dabei musstest du immer wieder vor deinen Entscheidungen abwägen und warst vielleicht überrascht, welche Folgen sich daraus ergeben haben.



Begründe, ob du (oder ob du nicht) wieder die gleichen Entscheidungen treffen würdest.





Erstelle anhand deiner Aufzeichnungen einen Strukturbaum, der dir bei der Präsentation deiner Ergebnisse hilft. Achte dabei darauf, dass du möglichst frei sprichst und deine Entscheidungen nachvollziehbar erläuterst.



Aufgabe 2: E oder Otto?



Hier siehst du eine Gegenüberstellung eines VW Golf mit Elektromotor (=eGolf), eines Golf mit Ottomotor (=TSI, tankt Benzin) und eines Golf mit Dieselmotor (=TDI).



VW Golf	Preis	Cent/km	Reichweite
VW e-Golf (100 kW)	36.835 €	48,6	201 km
VW Golf 1.5 TSI (96 kW)	30.670 €	49,0	847 km
VW Golf 1.6 TDI (85 kW)	29.145 €	47,0	1000 km



Frau Meier, Herr Huber und Frau Schneider möchten sich alle ein neues Auto kaufen:



- Frau Meier fährt jeden Morgen ca. 12km zur Arbeit durch die Stadt. Sie verdient aber leider relativ wenig.
- Herr Huber muss jeden Tag 50km hin zur Arbeit und zurück pendeln. Er hat zu Hause Photovoltaikmodule auf dem Dach, womit er kostenlos Strom aus Sonnenenergie produzieren kann. Er steht total auf schnelle amerikanische Autos mit großen Motoren und mächtig viel Power.
- Frau Schneider muss jeden Tag 100km zur Arbeit fahren und hat dort die Möglichkeit, ihr Auto an einer Ladestation mit Strom zu betanken. Frau Schneider wohnt in einer Wohnung ohne Garage und findet in der Nähe ihrer Wohnung öfter keine Ladestation, um ihr Auto zu laden, da es noch nicht genügend davon gibt.



- Untersuche die Tabelle, um deinen Bekannten einen Tipp zu geben, welches Auto sie am besten kaufen sollten und begründe deine Entscheidung in der Tabelle.
- Überlege Dir danach Probleme, die die jeweilige Person mit deinem Tipp haben könnte.



Person	Kaufvorschlag	Begründung und Probleme
Frau Meier		
Herr Huber		
Frau Schneider		

