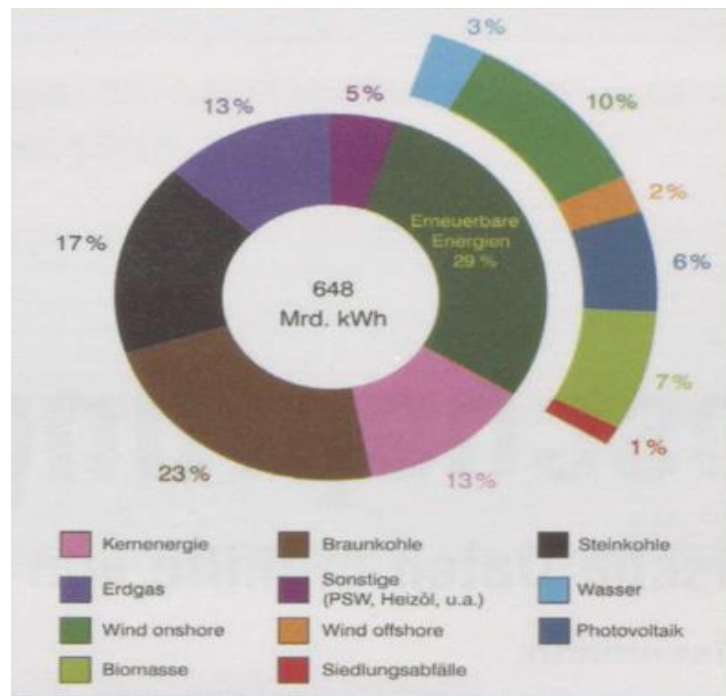


Wo kommt der Strom her?



1. Begriffe klären

Finde heraus, was die Begriffe „Strommix“, „Erneuerbare Energie“, „Photovoltaik“, und „kWh“ bedeuten.

Du darfst dazu dein Smartphone benutzen. Erklärt euch die Begriffe anschließend gegenseitig.

2. Werte ablesen bzw. berechnen

Wie viele kWh werden jeweils über Windkraft, Biomasse, Photovoltaik und Wasserkraft erzeugt?

3. Das Ziel der Bundesregierung ist es, bis 2020 rund 30% des Stromes aus Windenergie zu gewinnen.

- Wie viel ist das, wenn der Bedarf gleich bleibt?
- Recherchiere den aktuellen Strombedarf (für das Land Deutschland) und rechne erneut.

4. Experten gehen davon aus, dass 2020 etwa 300 Mrd. kWh mit Windkraft erzeugt werden können.

- Wie viel Prozent des Strombedarfs sind dies?
- Recherchiere aktuelle Prognosen für den Strombedarf (für das Land Deutschland) des Jahres 2020 und rechne erneut.