THEMA: Film Elektromobilität

Emobility: Ein Wort in aller Munde – aber was bedeutet das wirklich?

METHODISCHER HINWEIS

Film, Einzel- / Teamarbeit

ZEIT-/MATERIALBEDARF

2-3 UE

AUFGABEN:

1) **Schaue dir als Einleitung in das Thema den Modulfilm zum Thema „Elektromobilität“ an. Verfasse eine möglichst umfassende Definition von Elektromobilität.**

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

2) **Schaue dir den Film noch einmal an. Erstellt im Team eine Mind-Map, die zeigt, welche Komponenten und Schritte notwendig sind, um ein Stadt „elektromobil“ zu machen (bzw. auf Elektromobilität umzustellen).**

3) „Laut Bundesregierung ist bis zum Jahr 2030 mit einem Anstieg des PKW-Verkehrs um 10 % gegenüber dem Jahr 2010 zu rechnen.[1] Auch, wenn ein Rückgang für das Erfüllen der Klimaschutzziele wirkungsvoller wäre, gilt es diesen Trend mit der Reduktion der Treibhausgasemissionen zu vereinbaren. Der Einsatz von Elektromotoren kann dies gewährleisten. Das Ziel der Bundesregierung für das Jahr 2020 ist es, eine Million Elektrofahrzeuge auf Deutschlands Straßen zu bringen.“ [2]

Das Kraftfahrt-Bundesamt veröffentlicht auf seiner Website Statistiken zur Zusammensetzung der Antriebstechnologien des Kraftfahrzeugbestands in Deutschland. (Den Link zur Fahrzeugstatistik aus dem Jahr 2017 findet ihr am Ende dieser Seite).

a) Berechne: Wie groß war der Bestand an Elektrofahrzeugen im Jahr 2017 in Deutschland? (Tipp: Addiere dazu alle Elektro-Krafträder, -Personenkraftwagen, -Kraftomnibusse und –Lastkraftwagen zusammen.)
Vergleiche dein Ergebnis mit dem oben genannten Ziel der Bundesregierung für das Jahr 2020. Ist dieses Ziel deiner Meinung nach realistisch? Begründe.

_____

_____

b) Notiere in Stichpunkten: Welche Impulse und Anreize hat die Bundesregierung beschlossen, um die Nutzung von Elektrofahrzeugen interessanter zu machen? Der weiterführende Link auf die Website des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) hilft dir bei der Recherche.

WEITERFÜHRENDE LINKS:

https://www.kba.de/SharedDocs/Publikationen/DE/Statistik/Fahrzeuge/FZ/2017/fz13_2017_pdf.pdf?__blob=publicationFile&v=2 [Stand 07-06-2018]

https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Industrie/rahmenbedingungen-und-anreize-fuer-elektrofahrzeuge.html [Stand 07-06-2018]

[1] zeitbild WISSEN *2017. Wie wir morgen mobil sind. https://www.zeitbild.de/wp-content/uploads/2015/06/Mobilitaet_web.pdf [Stand 2018-05-28].*

[2] *BMWi 2018. Elektromobilität in Deutschland. https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Dossier/elektromobilitaet.html [Stand 2018-06-06].*

4) **Präsentiert eure Ergebnisse aus den Aufgaben 1) bis 3) vor euren MitschülerInnen.**

WEITERFÜHRENDE AUFGABE (OBERSTUFE):

5) **Arbeitet im Gruppenpuzzle zu den Potenzialen, Herausforderung und Zielen der Elektromobilität, wie sie aus Sicht der Bundesregierung dargestellt werden. Nutzt dazu die PDF „Nationaler Entwicklungsplan Elektromobilität der Bundesregierung“ Seite 3 bis 19 (siehe weiterführender Link).**

WEITERFÜHRENDER LINK:
https://www.erneuerbar-mobil.de/sites/default/files/2016-08/nep_09_bmu_bf.pdf [Stand 07-02-2018]