

Deutschland: E-Auto-Land?

Deutschland ist ein echtes Auto-Land. Es gibt zum Beispiel viele deutsche Autoproduzenten, die ihre Autos auf der ganzen Welt verkaufen. Autofahren wird heutzutage aber ein immer größeres Problem für das Klima. Autos stoßen nämlich viel CO₂ aus, das sehr schädlich für die Umwelt ist.

Darum haben sich letzte Woche Menschen aus der deutschen Regierung und der Autoindustrie zusammengesetzt, um Lösungen zu finden. Und bei diesem „Autogipfel“ sind wichtige Entscheidungen über E-Autos getroffen.



Quelle: Pixabay – UveX

Nutzen Sie das Bild zur Aktivierung des Vorwissens. Werfen Sie es an die Wand, lassen Sie es die Schüler beschreiben und ihre Gedanken zu E-Autos formulieren.

1. Die Autos der Zukunft – Lesetext

Um welche Entscheidungen es geht, liest du in diesem Text von *News4Kids*. Beantworte nach dem Lesen die Fragen.

Kommen jetzt die Autos der Zukunft?

11. November 2019

In Deutschland sollen mehr Elektro- und Wasserstoffautos fahren. Dafür gibt es neue Pläne.

Die Klimakrise bedroht die Zukunft der Menschheit. Und der Mensch selbst hat sie verursacht. Autos, Flugzeuge, Schiffe, Kraftwerke und die Industrie pusten jede Menge klimaschädliches CO₂ in die Luft. [...] Mehr als ein Fünftel des CO₂-Ausstoßes stammt von Autos und Lastwagen, die mit Benzin oder Diesel fahren. Sie sollen in den kommenden Jahrzehnten durch Autos ersetzt werden, die Strom oder Wasserstoff nutzen und kein CO₂ mehr ausstoßen. Bisher gibt es davon aber nur sehr wenige in Deutschland. Das soll sich jetzt ändern. Und dafür hat sich die Regierung Anfang November mit Vertretern der Autohersteller getroffen.

Elektroautos und Wasserstoff

Sie haben sich darauf geeinigt, Käufer von E-Autos zu belohnen. Wer ein Elektroauto kauft, soll künftig bis zu 6.000 Euro bekommen. Bis Ende des Jahres 2025 soll es diese so genannte Kaufprämie geben. Außerdem sollen in den nächsten Jahren in ganz Deutschland tausende Ladestationen gebaut werden. Bisher gibt es noch viel zu wenige Stellen, an denen die Akkus von Elektroautos aufgeladen werden können.

Neben Elektroautos setzt die Regierung beim Klimaschutz auch auf Wasserstoff. [...] Allerdings sind solche Autos bisher noch sehr teuer und die Technologie ist zu wenig erforscht. Genau das soll in den nächsten Jahren besser werden. Deutschland soll beim Thema Wasserstoff weltweit führend werden. [...]

Wirklich gut und klimafreundlich?

Elektroautos und Wasserstoffautos sind aber nur unter bestimmten Bedingungen gut für die Umwelt und fürs Klima. Strom und Wasserstoff müssen zum Beispiel mit Wind- oder Solarenergie hergestellt werden, damit wirklich kein CO₂ entsteht. Bei E-Autos sind die Akkus ein Problem. Sie enthalten seltene Stoffe wie Lithium oder Kobalt. Für deren Herstellung wird oft der Umwelt geschadet. Und für die Kobaltförderung werden Menschen in Afrika ausgebeutet.

[...]

Quelle: <http://news4kids.de/nachrichten/politik/article/kommen-jetzt-die-autos-der-zukunft#referrer=bknews&link=title>

- Der erste Satz des Artikels ist: „In Deutschland sollen mehr Elektro- und Wasserstoffautos fahren.“
Warum will die Regierung das?
Wegen der Klimakrise, die die Zukunft der Menschheit bedroht. Autos, die mit Benzin oder Diesel fahren, stoßen sehr viel CO₂ aus, welches sehr klimaschädlich ist.
- **Wie** wollen die Regierung und Autoindustrie das Kaufen eines Elektroautos fördern?
Sie schenken jedem, der ein E-Auto oder ein Wasserstoffauto kauft, 6000 Euro. Damit werden die Autos ein bisschen günstiger. Außerdem wollen sie viele neue Ladestationen bauen, damit es mehr Stellen gibt, an denen man sein Auto aufladen kann.
- Die Überschrift des letzten Absatzes ist: „Wirklich gut und klimafreundlich?“
Was sind die Nachteile von E-Autos und Wasserstoffautos?
Strom und Wasserstoff für die E-Autos und Wasserstoffautos sollte durch erneuerbare Energien gewonnen werden, sonst entsteht trotzdem CO₂. Außerdem sind in den Akkus der E-Autos Stoffe, bei deren Herstellung und Gewinnung oft der Umwelt geschadet oder Menschen ausgebeutet werden.

2. Video: Saubere E-Bikes für Holland – Verstehen Sie Spaß?

Im Lesetext wird also gezeigt, dass auch E-Autos nicht nur gut für die Umwelt sind. Der Strom wird nämlich immer noch in Kohlekraftwerken erzeugt. Das Gleiche gilt auch für E-Bikes, um die es im nächsten Video geht.

Ihr seht einen Ausschnitt aus der deutschen Fernsehsendung „Verstehen Sie Spaß?“. In dieser Sendung werden Personen in eine unerwartete Situation gebracht. Dabei filmt sie eine versteckte Kamera. Am Ende wird die Situation aufgelöst, in dem jemand „Verstehen Sie Spaß?“ sagt. Die Unterhaltungsshow läuft seit 1980 in Deutschland und ist sehr bekannt.

<https://www.youtube.com/watch?v=YMmmmIPWwA>

Schaut euch das Video bis zu Minute 3:52 an.

Falls Sie lieber nur eine kürzere Sequenz mit ihren Schülern schauen wollen, stoppen Sie bei Minute 2:28. Dann haben Sie nur die Szene mit dem Atomstrom und die Szene mit der Luft in den Fahrradreifen fällt weg. Dadurch kommen die Begriffe Fahrradreifen, Pumpe, aufpumpen und Reifenluft dann nicht im Video vor. Wenn Sie mehr Zeit haben sollten, schauen Sie das Video gemeinsam mit der Klasse gerne fertig. Bei „Verstehen Sie Spaß?“ ist es natürlich auch immer schön die Auflösung zu sehen.

- Welche Dinge sind laut der „niederländischen Zollbeamten“ nicht erlaubt?

Atomstrom und deutsche Luft im Fahrradreifen

- Was passt? Verbinde die passenden Begriffe.

Passend kann ein Synonym, ein Gegenteil, ein ähnliches Wort oder eine Ergänzung sein.

a) aufladen	1. etwas dabeihaben
b) der Ökostrom	2. an einem Ort
c) auf der Stelle	3. strampeln
d) treten	4. die Reifenluft
e) der Fahrradreifen	5. entladen
f) Import	6. der Atomstrom
g) etwas mitführen	7. Export
h) die Teststation	8. aufpumpen
i) die Pumpe	9. das Testgerät

Lösung: a5, b6, c2, d3, e4, f7, g1, h9, i8

- Wie fühlen sich die Menschen in dem Video?
Was glaubst du? Überlegt gemeinsam auf Deutsch.

Vor dem Lesen der Aufgabe: Sammeln Sie gemeinsam mit den Schülern Adjektive zur Beschreibung von Gefühlslagen im Plenum.

irritiert, verwundert, belustigt, ungläubig, verärgert, erstaunt, enttäuscht, verwirrt, überrascht, genervt, unfair behandelt, angestrengt, wütend, ...

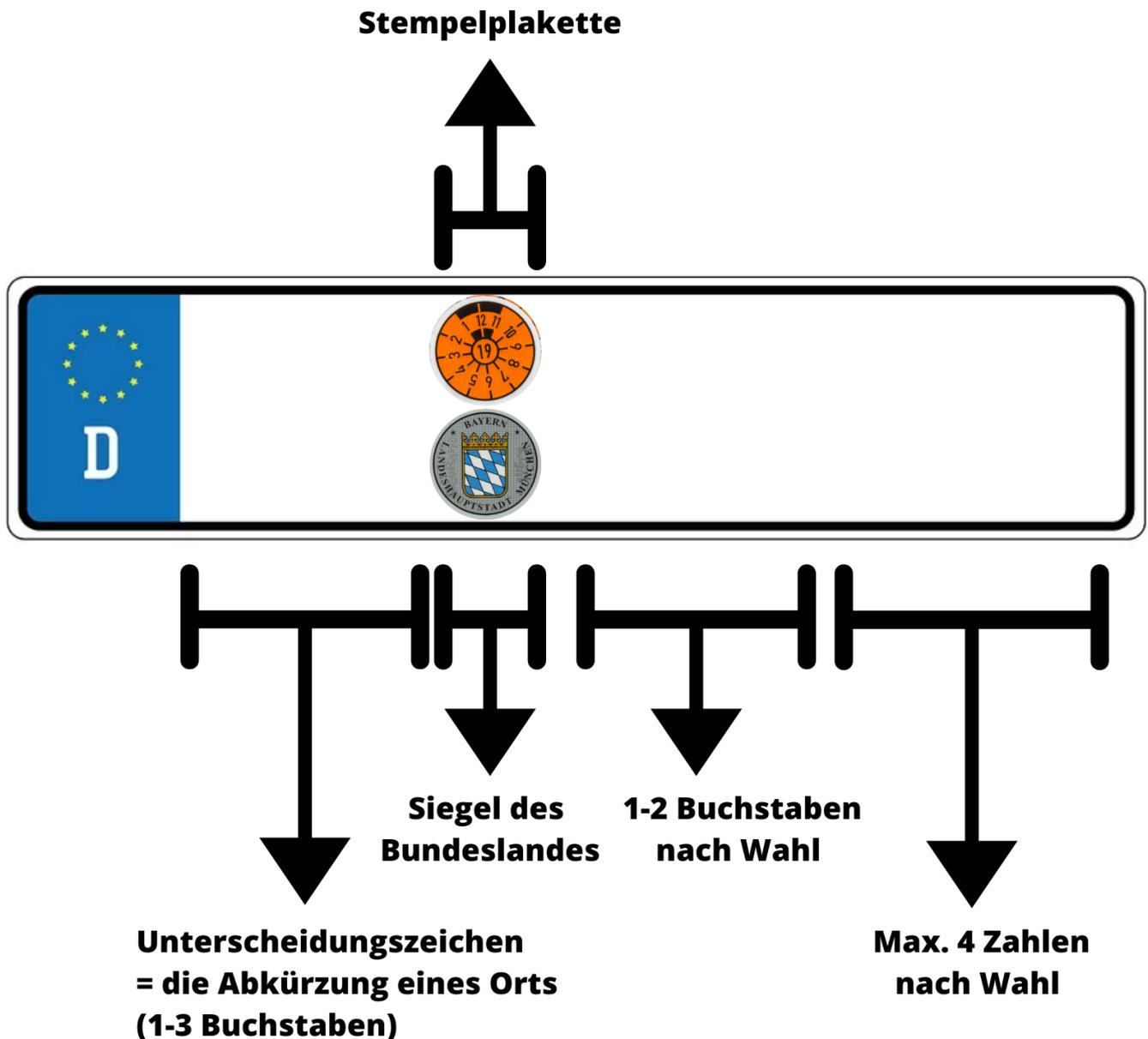
- Ich denke, der alte Mann mit der Kappe ist...
- Ich glaube, der jüngere Mann mit der Sonnenbrille fühlt sich...
- Die weißhaarige Frau ist wahrscheinlich...
- Die Frau mit der Kurzhaarfrisur fühlt sich...
- Der alte Mann auf dem Ergometer ist vielleicht...

Eigene Antwort

Klären Sie gemeinsam mit den Schülern die unbekanntesten Wörter und machen Sie im Plenum ein Beispiel. Stoppen Sie dann das Video (beim zweiten Schauen) an den Stellen, an denen man die Personen gut sieht, und lassen Sie die Schüler sich zu zweit austauschen, welche Gefühle sie den Personen zuschreiben würden.

3. Kennzeichen in Deutschland.

Wusstest du, dass die Kennzeichen deutscher Autos auf eine bestimmte Weise aufgebaut sind? Auf dem Bild unten siehst du, wie:



- Das Unterscheidungszeichen.

Das Unterscheidungszeichen auf dem Nummernschild zeigt, aus welchem Ort das Auto kommt. Es hat 1-3 Buchstaben. Große Städte haben einen Buchstaben: Berlin hat zum Beispiel ein B und München ein M. Kleinere Städte haben 2 Buchstaben. Noch kleinere Orte bekommen 3 Buchstaben, und zwar vom Landkreis.

- Die Stempelplakette.

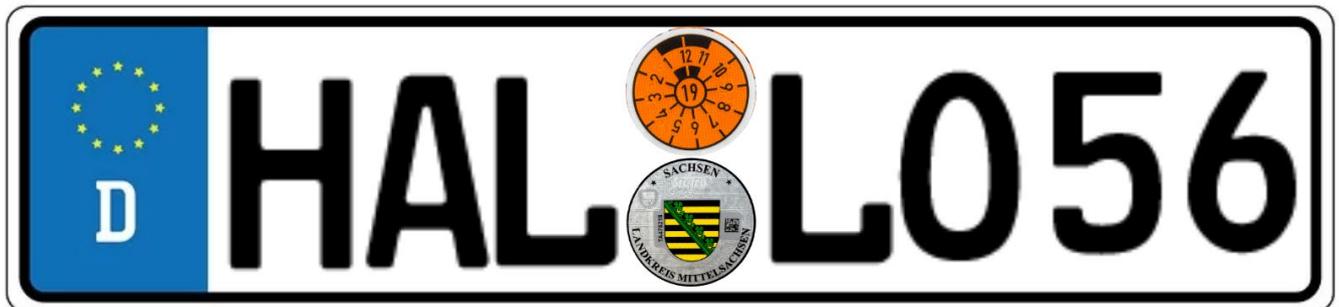
Die Stempelplakette zeigt, wann ein Auto wieder in einer Werkstatt untersucht werden muss (*APK-keuring*). In der Mitte steht das Jahr und um das Jahr herum stehen die 12 Monate. Das oben stehende Kennzeichen zeigt also, dass das Auto Ende 2019 wieder untersucht werden muss.

- Siegel des Bundeslandes.

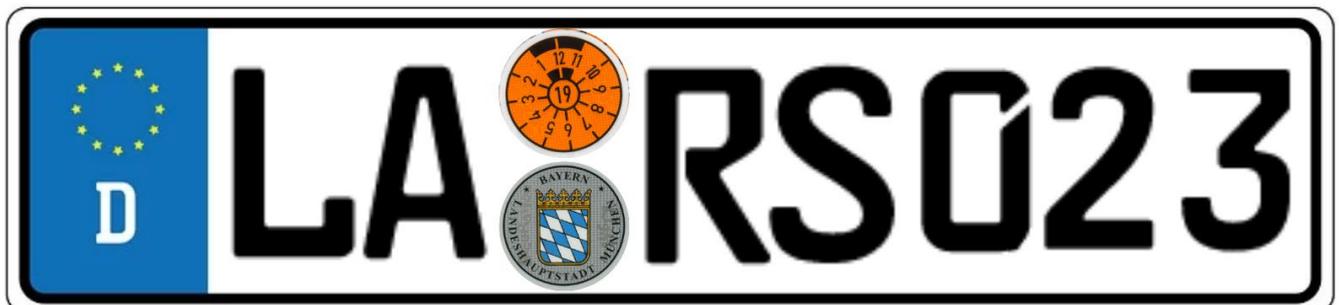
Jedes Bundesland hat ein Siegel, auch ein Wappen genannt. Welches Siegel das Auto bekommt, hängt vom Ort ab, aus dem es kommt. Ein Auto mit dem ersten Buchstaben M kommt aus München und bekommt darum das Siegel von Bayern (München liegt ja in Bayern).

- **1-2 Buchstaben nach Wahl.**

Hier wird's interessant! Nach den ersten Pflichtbuchstaben, die vom Ort abhängig sind, dürfen Autobesitzer in Deutschland selbst wählen, welche Buchstaben sie danach wollen. Viele versuchen, ein tolles Wort daraus zu machen:



Man kann zum Beispiel mit den Abkürzungen BIT (Bitburg-Prüm im Rheinland-Pfalz) und HAL (Halle Saale in Sachsen-Anhalt) die Wörter „bitte“ und „hallo“ schreiben.



Und wenn du Glück hast, kannst du sogar deinen eigenen Namen schreiben. Dieses Auto kommt aus LA = Landshut in Bayern.

Das Wort auf dem Kennzeichen kann 2-5 Buchstaben lang sein. Man darf max. 2 Wahlbuchstaben eintragen.

- **Max. 4 Zahlen nach Wahl**

Nach den Wahlbuchstaben ist es auch noch erlaubt, eine Nummer zu wählen. Man darf 1-4 Zahlen eingeben. Das heißt, dass zum Beispiel eine Jahreszahl (1989, 2001) oder ein Alter gewählt werden kann. Vielleicht ist der Lars vom letzten Nummernschild also 23 Jahre alt.

AUFGABE:

Jetzt weißt du, wie ein deutsches Nummernschild aufgebaut ist und du kannst dein eigenes erstellen! Für eine Liste mit Abkürzungen, die du als Erkennungszeichen wählen kannst, schau hier nach:

https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Kfz-Kennzeichen_in_Deutschland.

Um das Wappen des Bundeslandes zu finden, in dem der Ort deiner Abkürzung liegt, trägst du auf Google: „Landeswappen [eigenes Bundesland] Kennzeichen“ ein.

