

Wem gehört die Zukunft: E-Fahrzeuge oder Wasserstoff-Fahrzeuge?

Betankung mit Wasserstoff versus elektrisches Laden

Im Rahmen dieses Projektes des Institutes Maschinenbau im Labor Fahrzeugtechnik, soll untersucht werden, welche Fahrzeugtechnologie, Wasserstoff oder Strom, sich in Zukunft durchsetzen wird.

Aufgaben

Es soll untersucht werden, ob sich reine Elektrofahrzeuge oder Wasserstoff-Fahrzeuge, bzw. Brennstoffzellen -Fahrzeuge in Zukunft durchsetzen werden. Wie funktionieren diese Autos? Gibt es schon genug Wasserstofftankstellen, bzw. E-Ladesäulen? Welche Gefahren gibt es? Gibt es Unterschiede in den Reichweiten? Und wie sehen die Zukunftschancen beider Technologien aus, auch in Hinblick auf die Klimaneutralität? Welche Technologie wird in anderen Ländern bevorzugt?

Recherche

Recherchieren sie und stellen beide Technologien gegenüber in Hinblick auf Funktionsweise, Vor- und Nachteile, Reichweiten, Problematik, Emissionsfreiheiten in der Herstellung und Nutzung, Sicherheit,...etc.

Auswertungen

Auswertungen der Literaturrecherche in Bezug auf Problematiken, Nutzung, Wünsche und Verbesserungsvorschlägen, sowie die Entwicklung von möglichen Lösungsansätzen.

