

Die Umweltbilanz von Elektroautos

Eine mathematische Modellierung linearer Zusammenhänge

Referent: Maurice Krause (WWU Münster)

Elektromobilität und Klimaschutz als aktuelle Themengebiete bieten die Chance an die Interessen von Schülerinnen und Schülern anzuknüpfen. Präsentiert wird hier ein mehrstündiger Workshop für Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 8 und 9, welcher die Leitidee *Funktionaler Zusammenhang* behandelt. In diesem bearbeiten die Schülerinnen und Schüler verschiedene Aufgaben rund um mathematische Modelle zur Beschreibung des Zusammenhangs zwischen der Kilometerlaufleistung eines Fahrzeugs und dem verursachten Ausstoß klimawirksamer Treibhausgase. Als digitale Werkzeuge kommen hierbei unter anderem ein Tabellenkalkulationsprogramm und ein Funktionenplotter zum Einsatz.

Neben der Präsentation des Workshops wird es sowohl Arbeitsphasen, in welchen einzelne Elemente aktiv erprobt werden können, als auch Raum für Diskussionen geben.

Der angebotene Tagungsworkshop richtet sich sowohl an Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler als auch Lehrkräfte.