

Überblick: Energiewende

1 Kurzübersicht

Die Gesellschaft ist abhängig von einer funktionierenden Energieversorgung – Strom, Wärme und Mobilität sind aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. Jedoch ist die Energiewirtschaft Spitzenreiter in Deutschland bei den Treibhausgasemissionen mit über 32 % der CO₂-Emissionen nach Sektoren, gefolgt von der Industrie und dem Verkehrssektor (Stand 2021)¹. Somit scheint es noch ein weiter Weg zu sein, bis die Klimaschutzziele Deutschlands vollständig erreicht werden. Das Ziel ist klardefiniert: die Energiewende. Damit soll eine sichere Energieversorgung gewährleistet werden, die sowohl wirtschaftlich als auch umweltverträglich ist. Deutschland definiert dafür zwei Säulen, die dabei berücksichtigt werden sollen: den Ausbau erneuerbarer Energieträger und die Erhöhung der Energieeffizienz. Gleichzeitig müssen weitere Speicherlösungen entwickelt, die Versorgung dezentralisiert und weitere Forschung betrieben werden². Dabei ist die Energiewende kein neues Konzept. Die Grundlage wurde schon in den 1970er-Jahren mit der Anti-Atomkraftbewegung gelegt und den Begriff „Energiewende“ prägte das Ökoinstitut in den 80er-Jahren³.

2 Thematische Einordnung

Dieses Modul kann als Einstieg verstanden werden, um allgemein in das Thema Energie und Energiewende einzuführen. Es setzt sich zum einen damit auseinander, was unter der Energiewende selbst zu verstehen ist und zum anderen, was der persönliche Beitrag dazu sein könnte. Dies wird sowohl im Allgemeinen untersucht als auch an den Bereichen Strom, Wärme und Verkehr verdeutlicht. Die Schülerinnen und Schüler setzen sich mit (nicht) erneuerbaren Energien auseinander, überdenken ihren eigenen Stromverbrauch oder eigenes Mobilitätsverhalten. Mithilfe dieses exemplarischen Vorgehens sollen Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit erfahren, eigene Punkte im Alltag zu finden, wo sie einen Beitrag zur Energiewende leisten können.

Die Aufgabenstellungen umfassen einen allgemeinen Teil, der von jedem/ jeder Schüler*in bearbeitet wird. Die Bereiche Strom, Wärme und Verkehr haben jeweils ein eigenes Part für die Aufgabenstellungen. Dieses Modul kann beispielsweise im Zuge eines Expert*innenpuzzles oder einer Stationsarbeit unterrichtet werden. Je nachdem kann sich der zeitliche Umfang des Moduls als auch die Möglichkeit der Ergebnissicherung ändern.

¹ Statista (2023): Treibhausgasemissionen in Deutschland nach Sektoren des Klimaschutzgesetzes in den Jahren 1990 bis 2021 und Prognose für 2030. URL: <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1241046/umfrage/treibhausgasemissionen-in-deutschland-nach-sektor/>, letzter Zugriff: 30.01.2023.

² Bundesministerium für Bildung und Forschung (o. J.): Energiewende. URL: <https://www.bmbf.de/bmbf/de/forschung/energiewende-und-nachhaltiges-wirtschaften/energiewende/energiewende.html>, letzter Zugriff: 30.01.2023.

³ Öko-Institut e. V. (o. J.): Energiewende in Deutschland: Definition, Ziele und Geschichte. URL: <https://www.energiewende.de/start>, letzter Zugriff: 30.01.2023.