



Begabungsstützpunkt Marktoberdorf

Kurs MOD01 für das Schuljahr 2022/23

Titel:

Energiewende

Beschreibung:

„Die Erde hat Fieber – und das Fieber steigt.“ (Albert ‚Al‘ Gore)
Durch den menschengemachten Klimawandel steigt, wie Al Gore hier treffend formuliert, die Temperatur auf der Erde immer mehr und führt zu zahlreichen Konflikten. Viele Experten halten die dadurch entstehenden Probleme für viel gravierender als die Corona-Pandemie!
Durch die Energiewende, also durch den Umstieg von fossilen Energieträgern auf regenerative Energien, können wir den Klimawandel noch teilweise aufhalten.
Wir als Gesellschaft stehen dabei vor riesigen Herausforderungen und es stellen sich zahlreiche Fragen:
Wie kann die Energiewende gelingen?
Welche Technologien sind sinnvoll und welche weniger?
Wie funktionieren diese Technologien überhaupt?
Welche Kosten stehen uns bevor?
In diesem Kurs wollen wir die Technologien kennenlernen und Modellierungen durchführen, um mit Zahlen und Fakten Antworten auf die wichtigen Fragen zu geben.
Wir wollen selber näherungsweise berechnen, wie viele Windräder und Solaranlagen wir in Deutschland brauchen.
Es ist geplant, im Rahmen von Exkursionen mit Experten (TU München, Wirtschaftsministerium Bayern, evtl. Landtag) Kontakt aufzunehmen und ein Windrad zu besichtigen.

Veranstaltungsort:

Gymnasium Buchloe, Kerschensteinerstraße 8, 86807 Buchloe

Jahrgangsstufen:

Jahrgangsstufen 8-12

Zeit:

Nach Absprache mit allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern, evtl. Teile online

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten:

StR Thomas Bauer, Gymnasium Buchloe, Kerschensteinerstraße 8, 86807 Buchloe,
thomas.bauer@gymnasium-buchloe.de