



# Begabungsstützpunkt Marktoberdorf

Kurs MOD02 für das Schuljahr 2023/24

Titel:

## Erneuerbare Energien

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 erneuerbare Energien, können wir den Klimawandel noch teilweise aufhalten, bzw. verlangsamen.  
Doch wie kann der Weg zu einer CO<sub>2</sub>-neutralen Gesellschaft gestaltet werden? Welche Technologien sind sinnvoll und welche weniger? Wie funktionieren diese Technologien überhaupt? Welche Kosten stehen uns bevor? Und können wir unseren Energiebedarf überhaupt ausschließlich mit erneuerbaren Energien decken?  
In diesem Kurs wollen wir die verschiedenen Technologien kennenlernen und Modellierungen durchführen, um mit Zahlen und Fakten Antworten auf die wichtigen Fragen zu geben.  
Wir wollen selber abschätzen, wie hoch das Potential von Windrädern, PV-Anlagen und co. ist und erörtern, wie in Deutschland die Energiewende gelingen könnte.  
Es ist geplant, im Rahmen von Exkursionen mit Experten (z.B.: TU München, Wirtschaftsministerium Bayern, Solar für Kinder, evtl. Landtag) Kontakt aufzunehmen und ein Windrad zu besichtigen.

Veranstaltungsort:

Gymnasium Buchloe, Kerschensteinerstraße 8, 86807 Buchloe

Jahrgangsstufen:

Jahrgangsstufen 8-12

Zeit:

Blockweise nach Absprache mit allen Teilnehmern, evtl. Teile online

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten:

StR Fabian Koch, Gymnasium Buchloe, Kerschensteinerstraße 8, 86807 Buchloe,  
fabian.koch@gymnasium-buchloe.de