

Lehrkraft: Ellroth

Leitfach: Physik

Projektthema: Energiepolitik im 21. Jahrhundert

Zielsetzung des Projekts, Begründung des Themas:

- Bestandsaufnahme der fossilen und atomaren Energieträger, z.B. Öl, Gas, Kohle, Methan, Uran
- Chancen und Tragfähigkeit einzelner regenerativer Energien, z.B. Wind, Photovoltaik, Solarthermie, Wasser, Biomasse, Geothermie, Gezeiten, etc.
- Alternativen Neue Technologien: neue Öl-, Gas-, Kohle-, Atomkraftwerke, Fusionstechnologie
- Einsparpotentiale: Energienutzung, Energieeinsatz, Transport, Energieeffizienz
- Ausblicke und Prognosen für Deutschland und die Umwelt
- Einfluss auf den Alltag und unser Verbraucherverhalten
- Evtl. politische Auswirkungen

Zeitplan im Überblick:

11/1	Themenabgrenzung mit Gruppeneinteilung
------	--

11/2	Erarbeitung der einzelnen Sachbereiche
------	--

12/1	Öffentlicher Vortrag
------	----------------------

Folgende außerschulischen Kontakte können/sollen im Verlauf des Seminars geknüpft werden:

- Kontakte zu Energieversorgern, evtl. Besuche in Kraftwerken, z.B. Wasser-, Kernkraftwerk  
evtl. Besuch von Herstellern von Photovoltaik- und Solarthermiepanels
- Kontakt zu Umweltorganisationen
- Evtl. Kontakt zur Politik, beispielsweise Umweltminister, Energieminister

ggf. weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

Der genaue Ablauf wird gemeinsam festgelegt und steht daher noch nicht fest.