

Gesamtschule Ückendorf	Kraftwerke	Name:	
19.03.20 / Arbeitsblatt_15_Kraftwerke	Physik 10/2	Kl.:	Datum:

Kraftwerksarten

Wir haben den Generator kennengelernt, der aus einer mechanischen Drehbewegung elektrische Energie erzeugt.

Viele Kraftwerkstypen verwenden einen Generator für die Stromerzeugung, z.B. alle thermischen Kraftwerke (Wärme- und Wasserkraftwerke), Windkraftanlagen oder Wasserkraftwerke.

Wir wollen uns mit den verschiedenen Kraftwerkstypen etwas ausführlicher beschäftigen.

Bitte bearbeitet folgende Internetseite:

<https://www.energie-macht-schule.de/sites/default/files/lernspiele/data/kraftwerksarten/index.html>

Weiterer Arbeitsauftrag:

Informiert euch über einen der 11 vorgestellten Kraftwerkstypen ausführlich.

Pumpspeicherkraftwerk

Windkraftwerk

Ölkraftwerk

Gaskraftwerk

Kernkraftwerk

Steinkohlekraftwerk

Braunkohlekraftwerk

Wasserkraftwerk

Biomassekraftwerk

Müllverbrennungskraftwerk

Photovoltaik-Kraftwerk

Wichtige Fragen dabei sind:

- Wie wird der Strom erzeugt?
- Welcher Energieträger wird für die Stromerzeugung benötigt?
- Wie ist die Umweltverträglichkeit/Gefährlichkeit des Kraftwerks?

Ihr sollt zu dem von euch gewählten Kraftwerkstyp ein Plakat erstellen, das wir anschließend in der Klasse vorstellen wollen.

Sorgt bitte dafür, dass ihr unterschiedliche Kraftwerkstypen aussucht.

Liebe Grüße und bleibt gesund
Wingen