

Energieumwandlung

Stand: 30.05.2017

Energieumwandlung

- Simulation zu Energieformen und Energieumwandlungen:
<https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/energy-forms-and-changes>

Brennstoffzellen

- Fuel Cells 2000 (in englischer Sprache)
http://hfcarchive.org/fuelcells/base.cgim?template=fuel_cells_and_hydrogen
- Initiative Brennstoffzelle
<http://www4.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/44289/>

Dampfmaschinen

- Dampfmaschinenmuseum
<http://www.dampfmaschinenmuseum-frankenber.de/>
- Dampfmaschinen und Lokomotiven – ihre Entwicklung, ihr Einsatz und erhaltene Objekte
http://www.albert-gieseler.de/dampf_de/indexe/maschinen.shtml

Energieeffizienz (Wirkungsgrad)

- Lexikon Energieeffizienz/Wirkungsgrad
<http://www.agenda21-treffpunkt.de/lexikon/energieeffizienz.htm>
- BMU: Nationaler Energieeffizienzplan für Deutschland
https://www.bundesregierung.de/Content/DE/StatischeSeiten/Breg/Energiekonzept/Fragen-Antworten/4_Energiesparen-Energieeffizienz/4-Energiesparen-Energieeffizienz.html

Kernreaktoren

- Portal mit vielen schülergerechten Informationen zur Kernenergie
<http://www.schule.at/portale/physik/detail/kernkraftwerk.html>
- Zivile Nutzung von Kernenergie
<http://ddc.arte.tv/folge/die-zivile-nutzung-der-kernenergie-2012>
- Technik der Kernreaktoren
<http://www.weltderphysik.de/gebiete/technik/energie/gewinnungumwandlung/kernreaktoren/>
- Animation eines Druckwasserreaktors
<http://www.leifiphysik.de/themenbereiche/kernspaltung-und-kernfusion/ausblick#Druckwasserreaktor>

Motoren

- Verbrennungsmotoren
<http://www.energie.ch/et/umwandlung/motor/index.htm>
- Deutsches Museum: Verbrennungsmotoren
[http://www.deutsches-museum.de/ausstellungen/werkstoffe-energie/kraftmaschinen/motoren/otto-diesel-und-rotationskolbenmotor/?sword_list\[\]=motor&no_cache=1](http://www.deutsches-museum.de/ausstellungen/werkstoffe-energie/kraftmaschinen/motoren/otto-diesel-und-rotationskolbenmotor/?sword_list[]=motor&no_cache=1)
- Elektrische Antriebssysteme
<http://www.energie.ch/themen/industrie/antriebe/>

Primäre und sekundäre Energieträger

- Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie: Energieträger
<http://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Dossier/konventionelle-energietraeger.html>

Solarzellen

- Solar-Dorf Kettmannshausen e.V. Bildungsangebote und HYSOLAR® Umweltbildungsmodelle (Experimentiersets)
<http://www.solardorf.de>
- Die Website enthält viele Informationen rund um die Solarenergie
<http://www.solaranlagen-portal.de/>

Stromgeneratoren

- Aufbau und Funktion des Drehstromgenerators
http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Drehstromgenerator:_Aufbau_und_Funktion
- Drehstromgeneratoren im Kfz-Bereich:
http://www.kfztech.de/kfztechnik/elo/generator/generator_mfr.htm
- Deutsches Museum: Entwicklung der Wechsel- und Drehstromtechnik
<http://www.deutsches-museum.de/ausstellungen/werkstoffe-energie/starkstromtechnik/wechselstrom/>

Synthesegaserzeugung

- Herstellung von Synthesegas
<http://www.energie-lexikon.info/synthesegas.html>
- Synthesegas aus Kohle
<http://www.ingenieur.de/Branchen/Rohstoffindustrie/Synthesegas-Kohle-Treibhausgase-sinnvoll-nutzen>

Turbinen

- Deutsches Museum Sammlungen: Gasturbinen
<http://www.deutsches-museum.de/sammlungen/maschinen/kraftmaschinen/gasturbinen/>
- Deutsches Museum Sammlungen: Dampfturbinen
<http://www.deutsches-museum.de/sammlungen/maschinen/kraftmaschinen/dampfturbinen/>
- Deutsches Museum Ausstellungen: Dampfturbinen
<http://www.deutsches-museum.de/ausstellungen/werkstoffe-energie/kraftmaschinen/dampfturbinen/>
- Deutsches Museum Sammlungen: Wasserturbinen
<http://www.deutsches-museum.de/sammlungen/maschinen/kraftmaschinen/wasserturbinen/>

Windräder

- Meilensteine der Windenergienutzung
<http://www.heiner-doerner-windenergie.de/windenergie1.html>
- Bundesverband WindEnergie e. V. (BWE)
<http://www.wind-energie.de/>
- Deutsches Museum: Horizontalwindmühle
<http://www.deutsches-museum.de/sammlungen/maschinen/kraftmaschinen/windkraft/horizontalwindmuehle-18-jhdt/>