

## Angebote für Kinder und Schulen

### Führungen für 9. bis 11. Klassen

zu Energieerzeugungs-Anlagen, z.B. Photovoltaik, Biogas, Windkraft, nach Absprache.

### Ein Tag im Deutschen Museum: Energie aus Sonne und Wind

Geht das? Gibt es genug Energie? Wie können wir sparen? Diesen und anderen spannenden Fragen rund um Energie wollen wir nachgehen und zwar im Deutschen Museum: Ihr könnt kleine Energie-Experimente bewundern, aus eigener Kraft Strom erzeugen, mit der Sonne Wasser kochen und bei einem Quiz mitmachen. Zum Schluss gibt es eine Überraschung, die wir natürlich noch nicht verraten.

*Ein Aktionstag im Rahmen des Ferienprogramms der Nachbarschaftshilfe Vaterstetten für Kinder im Alter von 10-12 Jahren.*

### Energiestunde: 3. Klasse Grundschule

In der Energiestunde beschäftigen wir uns mit den unterschiedlichen Formen von Energie, wofür sie benötigt wird, welche Rohstoffe oder Materialien uns Energie liefern, was die "Energiewende" bedeutet, weshalb es sie gibt, und wie sie an ihren Zielen arbeitet. Mit den Kindern arbeiten wir sowohl im Stuhlkreis als auch - zur Auflockerung - in drei Gruppen an extra Tischen. Ein kleines Quiz rundet die Energiestunde ab.

*Das "U20-Team" besteht aus drei Personen aus dem Arbeitskreis "Energiewende" Vaterstetten und besucht euch in eurer Klasse.*



### Energiewende Vaterstetten: Ansprechpartner für Kinder- und Schul- Aktivitäten

Ute Schneider-Maxon  
Telefon: 08106-899740  
E-Mail: ute\_maxon@hotmail.com

Willi Frisch  
Telefon: 08106-8501  
E-Mail: info@energiewende-vaterstetten.de

Besuchen Sie uns im Internet  
<http://www.energiewende-vaterstetten.de>

© 2015 V1.1. Energiewende Vaterstetten, Schneider-Maxon



## Energiewende - was ist das denn??

Wir haben einen wachsenden „Energiehunger“ und verbrauchen immer mehr fossile Energieträger, also Erdöl, Erdgas und Kohle. So werden die Energievorräte irgendwann aufgebraucht sein. Zudem steigt der CO<sub>2</sub>-Ausstoß, der das Klima sehr ungünstig beeinflusst.

Deshalb gilt es dem entgegen zu wirken, deshalb die Energiewende!

### Ziele der Energiewende:

**Entwicklung einer sicheren Energieversorgung, die unabhängig von fossilen Energieträgern ist! Wasser, Sonne und Wind - also die erneuerbaren Energieträger - werden zur Energieerzeugung benutzt. Dadurch wird auch der erhöhte CO<sub>2</sub>-Ausstoß vermieden.**

**Bis dieses Ziel erreicht werden kann, müssen wir alle mit Energie sparsamer umgehen, das schont den Geldbeutel und die Ressourcen!**







## Kühlschrank

Niemals warme Speisen in den Kühlschrank oder den Gefrierschrank stellen. Kühlschranktür schnell wieder schließen, da sonst zusätzlicher Strom gebraucht wird, um die Luft wieder abzukühlen. Darauf achten, dass im Kühlschrank keine Eiswüste heranwächst. Eine Eisschicht im Drei-Sterne-Gefrierfach des Kühlschranks kann den kompletten Stromverbrauch des Geräts um über 30% erhöhen.

## Kochen

Deckel auf den Topf beim Nudeln oder Gemüse kochen, das spart bis zu einem Drittel Energie! Dran denken beim Tee kochen: Ein extra Wasserkocher spart im Vergleich zum Wasser kochen auf dem Elektroherd auch bis zu einem Drittel Strom. Beim Kochen auf der Elektroplatte kann die Restwärme genutzt werden – nach drei Viertel der Kochzeit ausschalten, Topf bis zum Ende der Kochzeit auf der Platte stehen lassen.

## Radio/Computer

Viele Geräte verfügen über einen Stand-by Modus, meistens erkennbar an einem rot leuchtenden Lämpchen: Obwohl die Geräte nicht benutzt werden, verbrauchen sie Strom. Deshalb: Gerät komplett ausschalten oder den Netzstecker ziehen! Bildschirme verbrauchen am meisten Strom beim Computer. Wird der Computer längere Zeit nicht benutzt, sollte deshalb zumindest der Bildschirm ausgeschaltet werden. Ein Bildschirmschoner bringt leider keine große Reduzierung.

## Schule

Schulen sind unter den öffentlichen Gebäuden die größten Energieverbraucher. Auf der Seite " Tatort Schule - Energie" bei Greenpeace Kids könnt Ihr viel

zu diesem Thema erfahren und vielleicht ein eigenes Schulprojekt mit eurem Lehrer oder Lehrerin an den Start bringen. Hier die Adresse:

<http://www.greenpeace.de>

## Im Internet: Kinderseiten zu Energie und Umwelt

Darfst du im Internet surfen? Bei den angegebenen Links findest du Spiele und mehr. zum Beispiel ein vom Bundesumweltministerium gefördertes Online-Spiel zur Einführung von erneuerbaren Energien <http://spiel.powerado.de/> Kinderseiten zu Strom und Energie, Greenpeace und mehr <http://www.kabelsalat.tv/>

Du willst das Klima schützen und dich für die Umwelt stark machen? Dann bist du hier genau richtig! KlimaNet für Kids erklärt die Zusammenhänge zwischen Klimawandel und Energieverbrauch und zeigt, wie ihr in eurer Schule, aber auch zu Hause, aktiv werden könnt. Ihr könnt nämlich eine ganze Menge zum Klimaschutz beitragen! <http://www.klimanet4kids.baden-wuerttemberg.de/>



## Strom oder Energie sparen: Tipps

### Licht

Ersetzen von Glühlampen oder von Energiesparlampen durch Energie sparende LED-Lampen. Diese Lampen sind teurer, benötigen jedoch sehr viel weniger Strom als eine normale Glühlampe oder Energiesparlampe. Sie erhitzen sich nicht, sind unempfindlich bei häufigem ein- und ausschalten und leuchten sehr viele Jahre, während eine Glühlampe meist bereits nach einem halben Jahr kaputt geht. Trotzdem: Licht nur einschalten, wenn es nötig ist. Wenn ihr längere Zeit euer Zimmer verlasst, das Licht immer ausschalten.

### Papier

Für die Herstellung von Papier wird viel Energie und Wasser benötigt. Dort, wo es geht, bitte Umweltschutzpapier einsetzen. Das Papier muss deswegen nicht grau sein, mittlerweile gibt es auch schön helles Papier, fragt einfach den Verkäufer. Außerdem: Jedes Blatt hat zwei Seiten! Also beim Malen, Schreiben oder Drucken am Computer möglichst beide Seiten benutzen.

