

NawaRo-Zeit

Wissen und Spaß für Kids

Energie

Ausgabe 02 / Nov. 2011



Nachwachsende
Rohstoffe (NawaRo)

Ohne Energie stünde die Welt still. Es gäbe kein Licht, keine Wärme und es rollten keine Autos.

Energie

für Deutschland



Alles hängt an Energie. Sie wird meist aus Erdöl, Erdgas und Kohle gewonnen. Dabei entstehen aber auch Treibhausgase, die die Atmosphäre erwärmen. Doch schädliche Treibhausgase sind nicht das einzige Problem. Erdöl und Erdgas werden immer knapper. Die Vorkommen reichen nicht aus, um die Welt über die nächsten Jahrzehnte hinaus mit Energie zu versorgen. Deshalb nutzen wir bereits heute zusätzliche Energiequellen:

Erneuerbare Energien. Das ist eine tolle Sache. Energie, die sich selbst immer wieder erneuert und zugleich schädliche Treibhausgase vermeidet!



Wusstest Du schon, dass...



...aus Raps-Pflanzen der Kraftstoff Biodiesel hergestellt wird? Ein Hektar Raps, das ist eine Fläche die etwas größer ist als ein Fußballfeld, liefert so viel Biodiesel, dass wir zweimal von hier nach China fahren können!



...Biomasse die wichtigste erneuerbare Energie ist? Biomasse ist eine ganz besondere Energiequelle, denn sie wird unter anderem aus verschiedenen Pflanzen und Holz gewonnen, die immer wieder nachwachsen.



...du bereits jeden Tag Energie aus Biomasse, also aus Pflanzen zu Hause nutzt? Aus Pflanzen wird Strom, Wärme und sogar Benzin oder Diesel hergestellt...

Die schöne Silphie

Paula und Leon sind auf dem Weg zu Bauer Hubert. Als sie über Huberts Felder laufen, entdecken sie eine Pflanze, die sie noch nie gesehen haben. Aber sie staunen nicht nur darüber:



Dabei entsteht auch Wärme, mit der Hubert heizt. In Biogas-Anlagen bleibt nach der Vergärung der Biomasse (Pflanzen, Mist, Gülle) etwas übrig: So genannte Gärreste. Mit diesen Resten düngen Bauern ihre Pflanzenfelder.



Energie aus Pflanzen!

Pflanzen, die Strom oder Wärme liefern? Kaum zu glauben, aber wahr. Es gibt Pflanzen, in denen steckt richtig viel Power: z.B. Mais, Gras, Sonnenblumen und Rüben. Energiepflanzen, aber auch Pflanzenreste, Bioabfälle, Mist und Gülle entwickeln Energie, wenn sie in luftdichten Behältern (Biogas-Anlagen) gelagert werden. Die Biomasse in der Biogas-Anlage beginnt zu gären und dadurch entsteht Biogas, das in kleinen Kraftwerken in Strom umgewandelt wird, wobei auch nutzbare Wärme entsteht. Gleichzeitig dient der anfallende Gärrest aus der Biogas-Anlage als hochwertiger Dünger. Damit düngen Landwirte ihre Felder.

In Deutschland bauen Landwirte derzeit auf fast 2 Millionen Hektar Energiepflanzen an. Zum Glück: Diese Powerpflanzen liefern uns Strom, Wärme und Kraftstoffe!



Wer malt die schönste Pflanze?

Liebe Kinder, schnappt eure Stifte und legt los! Ob mit Bleistift oder Buntstift, Tusche, Wasserfarben oder Wachsmalkreiden gezeichnet wird, überlassen wir ganz euch. Alles was Spaß macht ist erlaubt. Ganz egal, ob auf DIN3, DIN4 oder DIN5, seid kreativ und malt eure schönste Energiepflanze. Diese sollte in Zusammenhang mit Biogas stehen, wie beispielsweise einer Biogas-Anlage. Eurer Fantasie sind dabei aber keine Grenzen gesetzt.

Viel Spaß beim kreativen Malen – und die Mühe lohnt sich. **Das Gewinnerbild wird als E-Card auf der neuen Bauer Hubert Website veröffentlicht!** Also, nix wie ran an die Stifte. Bauer Hubert freut sich auf eure Bilder!

www.bauer-hubert.info

Wichtig !

Vergiss nicht, deine Eltern auf dem Teilnahmeformular für den Malwettbewerb unterschreiben zu lassen und verschicke bitte dein Bild zusammen mit dem ausgefüllten Formular an die angegebene Adresse.



Weitere Infos unter www.bauer-hubert.info

Herausgeber:
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
Gestaltung und Realisierung: WPR COMMUNICATION, Berlin
Zeichnungen: Michael Ryba
Bilder: fotolia

Teilnahmeformular für den Malwettbewerb „Energiepflanze“

An:

WPR COMMUNICATION GmbH & Co. KG
Agentur für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Z. Hd. Petra Richartz
Saarbrücker Straße 36
10405 Berlin

Tel.: +49 (0)30 / 44 03 88 - 0

Fax: +49 (0) 30 / 44 03 88 - 20

E-Mail: richartz@wpr-communication.de

Teilnahmebedingungen:

Teilnehmendes Kind

Vorname: _____

Name: _____

Geburtsdatum: _____

Geschlecht: Junge Mädchen

Erziehungsberechtigte/r

Vorname: _____

Name: _____

Straße, Nr.: _____

PLZ, Ort: _____

E-Mail: _____

Erklärung über die Übertragung von Nutzungsrechten

Hiermit übertrage ich als gesetzliche/-r Vertreter/-in meines Sohnes/meiner Tochter (Teilnehmer/-in am oben genannten Malwettbewerb) der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) das zeitlich uneingeschränkte Nutzungsrecht an den erstellten Bildern.

Die erstellten Bilder dürfen von der FNR zusammen mit dem Vornamen, Name, Alter und Herkunftsort des Teilnehmers / der Teilnehmerin im Internet veröffentlicht und zum Versand als E-Card zur Verfügung gestellt werden.

Ich bin damit einverstanden, dass die Daten ausschließlich für den Zweck des FNR-Malwettbewerbs und unter voller Berücksichtigung des Datenschutzes verarbeitet und gespeichert werden.

Ort, Datum

Unterschrift Erziehungsberechtigter
